

QUYẾT ĐỊNH

Ban hành Bộ Đơn giá xây dựng công trình trên địa bàn tỉnh Trà Vinh

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH TRÀ VINH

Căn cứ Luật Tổ chức chính quyền địa phương ngày 19/6/2015;

Căn cứ Luật Sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Tổ chức Chính phủ và Luật Tổ chức chính quyền địa phương ngày 22/11/2019;

Căn cứ Luật Xây dựng ngày 18/6/2014;

Căn cứ Nghị định số 68/2019/NĐ-CP ngày 14/8/2019 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

Căn cứ Nghị quyết 108/NQ-CP ngày 17/7/2020 của Chính phủ về một số nhiệm vụ, giải pháp tháo gỡ khó khăn, vướng mắc trong quá trình triển khai Nghị định 68/2019/NĐ-CP về quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

Căn cứ Thông tư số 09/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng hướng dẫn xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

Căn cứ Thông tư số 10/2019/TT-BXD ngày 26 tháng 12 năm 2019 của Bộ Trưởng Bộ Xây dựng ban hành định mức xây dựng;

Căn cứ Thông tư số 11/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng hướng dẫn xác định giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng;

Căn cứ Thông tư số 15/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng hướng dẫn xác định đơn giá nhân công xây dựng;

Căn cứ Thông tư số 02/2020/TT-BXD ngày 20/7/2020 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng sửa đổi, bổ sung một số điều của 04 Thông tư có liên quan đến quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

Theo đề nghị của Giám đốc Sở Xây dựng.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Ban hành kèm theo Quyết định này Bộ Đơn giá xây dựng công trình trên địa bàn tỉnh Trà Vinh, gồm các tập đơn giá sau:

1. Tập Đơn giá xây dựng công trình.
2. Tập Đơn giá lắp đặt hệ thống kỹ thuật của công trình.
3. Tập Đơn giá khảo sát xây dựng công trình.
4. Tập Đơn giá sửa chữa và bảo dưỡng công trình.
5. Tập Đơn giá thí nghiệm chuyên ngành xây dựng.

Điều 2. Bộ Đơn giá xây dựng công trình trên địa bàn tỉnh Trà Vinh là cơ sở để các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan làm căn cứ xác định, quản lý chi phí đầu tư xây dựng các dự án sử dụng vốn ngân sách nhà nước, vốn nhà nước ngoài ngân sách và dự án đầu tư theo hình thức đối tác công tư (PPP) theo quy định tại Điều 1 của Nghị định số 68/2019/NĐ-CP ngày 14/8/2019 của Chính phủ.

Điều 3. Xử lý chuyển tiếp

1. Trường hợp tổng mức đầu tư đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định hoặc phê duyệt thì xác định dự toán xây dựng theo Bộ Đơn giá xây dựng công trình được ban hành, không phải cập nhật lại tổng mức đầu tư đã được thẩm định hoặc phê duyệt.

2. Trường hợp dự toán xây dựng (bao gồm cả dự toán xây dựng công trình, dự toán gói thầu) đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định hoặc phê duyệt và chưa phát hành hồ sơ mời thầu, hồ sơ yêu cầu thì xác định, cập nhật giá gói thầu xây dựng theo Bộ Đơn giá xây dựng công trình được ban hành; không phải cập nhật lại dự toán xây dựng đã được thẩm định hoặc phê duyệt.

3. Trường hợp đã phát hành hồ sơ mời thầu, hồ sơ yêu cầu thì không phải cập nhật lại giá gói thầu đã được phê duyệt.

4. Trường hợp cập nhật dự toán xây dựng, giá gói thầu xây dựng theo Khoản 1, Khoản 2 Điều này làm vượt tổng mức đầu tư, dự toán xây dựng đã phê duyệt, thì việc thẩm định, phê duyệt tổng mức đầu tư, dự toán xây dựng điều chỉnh thực hiện theo quy định tại Nghị định số 68/2019/NĐ-CP ngày 14/8/2019 của Chính phủ.

Điều 4. Quyết định này có hiệu lực thi hành kể từ ngày ký và thay thế các Quyết định:

- Quyết định số 1309/QĐ-UBND ngày 28/6/2018 của Ủy ban nhân dân tỉnh về việc công bố Đơn giá xây dựng công trình trên địa bàn tỉnh Trà Vinh - phần khảo sát xây dựng;

- Quyết định số 1379/QĐ-UBND ngày 09/7/2018 của Ủy ban nhân dân tỉnh về việc công bố Đơn giá xây dựng công trình trên địa bàn tỉnh Trà Vinh - phần lấp đất;

- Quyết định số 1380/QĐ-UBND ngày 09/7/2018 của Ủy ban nhân dân tỉnh về việc công bố Đơn giá xây dựng công trình trên địa bàn tỉnh Trà Vinh - phần xây dựng;

- Quyết định số 1381/QĐ-UBND ngày 09/7/2018 của Ủy ban nhân dân tỉnh về việc công bố Đơn giá xây dựng công trình trên địa bàn tỉnh Trà Vinh - phần thí nghiệm vật liệu, cấu kiện, kết cấu và công trình xây dựng;

- Quyết định số 1382/QĐ-UBND ngày 09/7/2018 của Ủy ban nhân dân tỉnh về việc công bố Đơn giá xây dựng công trình trên địa bàn tỉnh Trà Vinh - phần sửa chữa và bảo dưỡng công trình xây dựng.

Điều 5. Giám đốc Sở Xây dựng có trách nhiệm phối hợp với các cơ quan, đơn vị có liên quan tổ chức triển khai, phổ biến, hướng dẫn, thực hiện Bộ Đơn giá này.

Điều 6. Chánh Văn phòng Ủy ban nhân dân tỉnh; Giám đốc Sở Xây dựng; Thủ trưởng các sở, ban, ngành tỉnh; Chủ tịch Ủy ban nhân dân các huyện, thị xã, thành phố và các tổ chức, cá nhân có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này. /.

Nơi nhận:

- Bộ Xây dựng;
- CT, các PCT UBND tỉnh;
- Như Điều 6;
- BLĐVP UBND tỉnh;
- Các Phòng: KT, NN, TH;
- Trung tâm TH-CB;
- Lưu: VT, CNXD. 05

TM. ỦY BAN NHÂN DÂN
KT. CHỦ TỊCH
PHÓ CHỦ TỊCH



Nguyễn Trung Hoàng

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH TRÀ VINH

ĐƠN GIÁ
KHẢO SÁT XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TỈNH TRÀ VINH – VÙNG II

*(Kèm theo Quyết định số ... /QĐ-UBND ngày ... tháng ... năm 2020 của UBND
tỉnh Trà Vinh)*



Đơn vị tư vấn: Phân viện kinh tế xây dựng Miền Nam

Công cụ tính toán: Phần mềm Dự toán Eta

Điện thoại: 0243 990 8038 – 0936 565 638

Website: <http://dutoaneta.vn>

NĂM 2020

THUYẾT MINH
ĐƠN GIÁ KHẢO SÁT XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TỈNH TRÀ VINH

1. NỘI DUNG ĐƠN GIÁ

a. Đơn giá khảo sát xây dựng công trình quy định chi phí về vật liệu, lao động, máy và thiết bị thi công để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác khảo sát xây dựng từ khi chuẩn bị đến khi kết thúc công tác khảo sát theo đúng yêu cầu kỹ thuật, quy trình, quy phạm quy định.

b. Đơn giá khảo sát xây dựng công trình được lập trên **cơ sở Thông tư số 10/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ Xây dựng, phù hợp** yêu cầu kỹ thuật, quy chuẩn, tiêu chuẩn khảo sát xây dựng; quy phạm về thiết kế - thi công nghiệm thu; mức cơ giới hóa chung trong ngành khảo sát xây dựng; trang thiết bị kỹ thuật, biện pháp thi công và tiến bộ khoa học kỹ thuật trong khảo sát xây dựng.

c. Đơn giá khảo sát xây dựng công trình bao gồm: mã hiệu, tên công tác, đơn vị tính, thành phần công việc, quy định áp dụng (nếu có) và bảng các chi phí đơn giá, trong đó:

- Thành phần công việc quy định nội dung các bước công việc từ khi chuẩn bị đến khi hoàn thành công tác khảo sát theo điều kiện kỹ thuật, biện pháp thi công và phạm vi thực hiện công việc.

- Bảng các chi phí đơn giá gồm:

+ **Chi phí vật liệu:** Là chi phí vật liệu chính, vật liệu khác cần thiết cho việc hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác khảo sát xây dựng.

Chi phí vật liệu chính được tính bằng chi phí phù hợp với các đơn vị tính của vật liệu. Chi phí vật liệu khác được tính bằng tỷ lệ % trên chi phí vật liệu chính.

Giá vật liệu xây dựng theo công bố giá của Liên Sở Xây dựng - Tài chính. Đối với những loại vật liệu xây dựng chưa có trong công bố giá thì tham khảo mức giá tại thị trường. Mức giá vật liệu chưa bao gồm thuế giá trị gia tăng.

Trong quá trình áp dụng đơn giá, nếu giá vật liệu thực tế (mức giá chưa có thuế giá trị gia tăng) chênh lệch so với giá vật liệu đã tính trong đơn giá thì được bù trừ chênh lệch theo nguyên tắc sau: Các đơn vị căn cứ vào giá vật liệu thực tế (mức giá chưa có thuế giá trị gia tăng) tại từng khu vực; ở từng thời điểm do cơ quan quản lý giá xây dựng công bố và số lượng vật liệu đã sử dụng theo định mức để tính toán chi phí vật liệu thực tế, sau đó so sánh với chi phí vật liệu trong đơn giá để xác định mức chênh lệch chi phí vật liệu và đưa trực tiếp vào khoản mục chi phí vật liệu trong dự toán.

+ **Chi phí nhân công:** Là chi phí lao động của kỹ sư, công nhân trực tiếp cần thiết để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác khảo sát xây dựng từ khi chuẩn bị đến khi kết thúc công tác khảo sát xây dựng. Chi phí nhân công được tính bằng số ngày công theo cấp bậc kỹ sư, công nhân. Cấp bậc kỹ sư, công nhân là cấp bậc bình quân của các kỹ sư và công nhân trực tiếp tham gia thực hiện một đơn vị khối lượng công tác khảo sát.

Chi phí nhân công trong đơn giá được xác định theo Quyết định số 3575/QĐ-UBND ngày 30/10/2020 của UBND tỉnh Trà Vinh về việc công bố đơn giá nhân công xây dựng quý I và quý II

năm 2020 trên địa bàn tỉnh Trà Vinh. Chi phí nhân công trong đơn giá tính cho Vùng II gồm: (Thành phố Trà Vinh).

+ **Chi phí máy thi công:** Là chi phí sử dụng máy thi công trực tiếp thi công, máy phục vụ cần thiết (nếu có) để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác khảo sát xây dựng. Chi phí máy thi công trực tiếp thi công được tính bằng số lượng ca máy sử dụng. Chi phí máy phục vụ được tính bằng tỷ lệ % trên chi phí máy thi công trực tiếp thi công.

Chi phí máy thi công trong đơn giá được xác định theo Quyết định số 3577/QĐ-UBND ngày 30/10/2020 của UBND tỉnh Trà Vinh về việc công bố giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng quý I và quý II năm 2020 trên địa bàn tỉnh Trà Vinh. Chi phí máy thi công trong đơn giá tính cho Vùng II gồm: (Thành phố Trà Vinh).

2. KẾT CẤU TẬP ĐƠN GIÁ

- Đơn giá khảo sát xây dựng công trình bao gồm 10 chương được mã hóa thống nhất theo nhóm, loại công tác; cụ thể như sau:

Chương 1: Công tác đào đất, đá bằng thủ công để lấy mẫu thí nghiệm

Chương 2: Công tác thăm dò địa vật lý

Chương 3: Công tác khoan

Chương 4: Công tác đặt ống quan trắc mực nước ngầm trong hố khoan

Chương 5: Công tác thí nghiệm tại hiện trường

Chương 6: Công tác đo vẽ lập lưới khống chế mặt bằng

Chương 7: Công tác đo khống chế cao

Chương 8: Công tác đo vẽ mặt cắt địa hình

Chương 9: Công tác số hóa bản đồ

Chương 10: Công tác đo vẽ bản đồ.

3. HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG ĐƠN GIÁ

- Ngoài thuyết minh áp dụng nêu trên, trong các chương của đơn giá khảo sát xây dựng còn có phần thuyết minh và hướng dẫn cụ thể đối với từng nhóm, loại công tác khảo sát phù hợp với yêu cầu kỹ thuật, điều kiện thi công và biện pháp thi công.

- Khi lập dự toán xây dựng công trình trên cơ sở bộ đơn giá này được điều chỉnh các thành phần chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công (bao gồm: chi phí nhiên liệu, năng lượng và chi phí nhân công điều khiển máy) theo công bố của các cơ quan có thẩm quyền hoặc tổ chức có chức năng cung cấp tại thời điểm lập dự toán.

- Căn cứ vào yêu cầu kỹ thuật, điều kiện thi công và phương án khảo sát, tổ chức tư vấn thiết kế có trách nhiệm lựa chọn đơn giá cho phù hợp với yêu cầu kỹ thuật, điều kiện thi công và phương án khảo sát.

- Các văn bản khác theo quy định của Nhà nước.

CHƯƠNG 1
CÔNG TÁC ĐÀO ĐẤT ĐÁ BẰNG THỦ CÔNG
ĐỂ LẤY MẪU THÍ NGHIỆM

CA.10000 ĐÀO ĐẤT ĐÁ BẰNG THỦ CÔNG

1. Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu và khảo sát thực địa, xác định vị trí hố đào, rãnh đào.
- Đào, xúc, vận chuyển đất đá lên miệng hố đào, rãnh đào bằng thủ công;
- Tiến hành lấy mẫu thí nghiệm trong hố đào, rãnh đào. Mẫu đất, đá sau khi lấy được bảo quản trong hộp đựng mẫu.
- Lấp hố đào, rãnh đào và đánh dấu vị trí hố đào, rãnh đào;
- Lập hình trụ - hình trụ triển khai hố đào, rãnh đào.
- Kiểm tra chất lượng sản phẩm, hoàn chỉnh hồ sơ.
- Nghiệm thu, bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng:

- Cấp đất đá: Theo phụ lục số 01.
- Địa hình hố, rãnh đào khô ráo.

3. Khi thực hiện công tác đào khác với điều kiện áp dụng trên thì đơn giá nhân công được nhân với các hệ số sau:

- Trường hợp địa hình hố đào, rãnh đào lầy lội, khó khăn trong việc thi công: k = 1,2.
- Đào mở thăm dò vật liệu, lấy mẫu công nghệ đổ thành từng đồng cách xa miệng hố >10m: k = 1,15.

CA.11000 ĐÀO KHÔNG CHỐNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CA.11100	Đào không chống độ sâu từ 0m đến 2m					
CA.11110	Cấp đất đá I – III	m ³	31.420	610.714		642.134
CA.11120	Cấp đất đá IV – V	m ³	31.420	916.070		947.490
CA.11200	Đào không chống độ sâu từ 0m đến 4m					
CA.11210	Cấp đất đá I – III	m ³	31.420	661.606		693.026
CA.11220	Cấp đất đá IV – V	m ³	31.420	966.963		998.383

CA.12000 ĐÀO CÓ CHỐNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CA.12100	Đào có chống độ sâu từ 0m đến 2m					
CA.12110	Cấp đất đá I - III	m ³	91.480	814.285		905.765
CA.12120	Cấp đất đá IV - V	m ³	91.480	1.119.642		1.211.122
CA.12200	Đào có chống độ sâu từ 0m đến 4m					
CA.12210	Cấp đất đá I - III	m ³	91.480	890.624		982.104
CA.12220	Cấp đất đá IV - V	m ³	91.480	1.323.213		1.414.693

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CA.12300	Đào có chống độ sâu từ 0m đến 6m					
CA.12310	Cấp đất đá I - III	m ³	91.480	1.043.302		1.134.782
CA.12320	Cấp đất đá IV - V	m ³	91.480	1.577.677		1.669.157

CA.21100 ĐÀO GIẾNG ĐỨNG

1. Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, khảo sát thực địa, xác định vị trí giếng đào.
- Lắp đặt thiết bị, tiến hành thi công.
- Khoan, nạp, nổ mìn vi sai, dùng năng lượng bằng máy nổ mìn chuyên dùng hoặc nguồn pin.

- Thông gió, phá đá quá cỡ, căn vách, thành. Kiểm tra chống tạm, thang, làm sạch đất đá văng trên sàn, trên vì chống và thiết bị.

- Tiến hành xúc và vận chuyển đất, đá ra ngoài bằng thùng trực. Rửa vách, thu thập mô tả, lập tài liệu gốc.

- Chống giếng: Chống liền vì hoặc chống thưa.
- Lắp sàn và thang đi lại. Sàn cách đáy giếng 6m, mỗi sàn cách nhau từ 4-5m.
- Lắp đường ống dẫn hơi, nước, thông gió, điện.
- Nghiệm thu, bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng:

- Phân cấp đất đá: Theo phụ lục số 02.
- Tiết diện giếng: 3,3m x 1,7m = 5,61m².
- Đào trong đất đá không có nước ngầm. Nếu có nước ngầm thì đơn giá nhân công và máy thi công được nhân với hệ số sau: $Q \leq 0,5 \text{ m}^3/\text{h}$: $k = 1,1$. Nếu $Q > 0,5 \text{ m}^3/\text{h}$: $k = 1,2$.

- Độ sâu đào chia theo khoảng cách: 0-10m, đến 20m, đến 30m. Đơn giá này tính cho 10m đầu, 10m sâu kế tiếp nhân với hệ số $k = 1,2$ của 10m liền trước đó.

- Đất đá phân theo: Cấp IV-V; VI-VII, VIII-IX. Đơn giá tính cho cấp IV-V. Các cấp tiếp theo $k = 1,2$ cấp liền kề trước đó.

- Đào giếng ở vùng rừng núi, khí hậu khắc nghiệt, đi lại khó khăn thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số $k = 1,2$.

3. Các công việc chưa tính vào mức:

- Lấy mẫu thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CA.21110	Đào giếng đứng	1m ³	525.408	2.170.316	1.390.530	4.086.254

CHƯƠNG 2

CÔNG TÁC THĂM DÒ ĐỊA VẬT LÝ

CB.11000 THĂM DÒ ĐỊA VẬT LÝ ĐỊA CHẤN TRÊN CẠN

CB.11100 THĂM DÒ ĐỊA CHẤN BẰNG MÁY ES-125

1. Thành phần công việc:

a) Ngoại nghiệp:

- Nhận nhiệm vụ, đề cương công tác, phương án địa vật lý bao gồm các văn bản cho phép và thỏa thuận.

- Nhận vị trí điểm đo.

+ Chuẩn bị máy móc thiết bị vật tư cho máy ES-125 (một mạch).

+ Triển khai các hệ thống đo.

+ Tiến hành đo vẽ.

- Kiểm tra tình trạng máy.

- Ra khẩu lệnh đập búa.

- Ghi thời gian sóng khúc xạ đối với máy thu vẽ lên hình biểu đồ thời khoảng.

+ Thu thập phân tích kiểm tra tài liệu thực địa.

+ Thu dọn khi kết thúc một quá trình hoặc một ca công tác.

b) Nội nghiệp

- Nghiên cứu nhiệm vụ, phương án thi công và thông qua phương án.

- Hướng dẫn, kiểm tra, giám sát kỹ thuật địa vật lý, thu thập tài liệu hiện trường, nghiệm thu, chỉnh lý số liệu.

- Phân tích tài liệu thực địa, lập các bảng kê, bản vẽ, tính toán các thông số.

- Nghiệm thu chất lượng sản phẩm và bàn giao tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng:

- Bảng phân cấp địa hình: Theo phụ lục số 03.

- Khoảng cách giữa các cực thu 2m.

- Dùng phương pháp sóng khúc xạ và liên kết sóng khúc xạ khi gây dao động bằng phương pháp đập búa. Ghi thời gian lên màn hiện sóng.

- Quan sát địa vật lý với một biểu đồ thời khoảng.

- Vùng thăm dò không bị nhiễu bởi các dao động nhân tạo khác như giao thông (gần đường quốc lộ, đường sắt), công nghiệp (gần hầm mỏ, khu công nghiệp), thiên nhiên (gần thác nước), đường điện cao thế.

- Khoảng cách giữa các tuyến bằng 100m.

- Độ sâu trung bình từ 5-10m.

3. Thăm dò địa chấn khác với điều kiện trên thì đơn giá nhân công và máy thi công được nhân với hệ số sau:

- Khoảng cách giữa các tuyến >100m: $k = 1,05$;

- Khoảng cách giữa các cực thu 5m: $k = 1,1$;

- Quan sát với 2 biểu đồ thời khoảng trên một đoạn thu: k = 1,2;
- Quan sát với 3 biểu đồ thời khoảng trên một đoạn thu: k = 1,4;
- Quan sát với 5 biểu đồ thời khoảng trên một đoạn thu: k = 1,0;
- Khu vực thăm dò bị nhiễm dao động: k = 1,2;
- Khi độ sâu thăm dò >10-15m: k = 1,25;
- Thăm dò địa chấn dưới sông: k = 1,4;
- Thăm dò địa chấn trong hầm ngang: k = 2,0.

Đơn vị tính: đồng/1 quan sát địa vật lý

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thăm dò địa chấn bằng máy ES-125					
CB.11110	- Cấp địa hình I-II	1 quan sát	9.889	763.392	27.292	800.573
CB.11120	- Cấp địa hình III-IV	1 quan sát	10.549	956.785	34.368	1.001.702

CB.11200 THĂM DÒ ĐỊA CHẤN BẰNG MÁY TRIOSX-12

1. Thành phần công việc:

a) Ngoại nghiệp

- Nhận nhiệm vụ, đề cương công tác, phương án địa vật lý bao gồm các văn bản cho phép và thỏa thuận.

- Nhận vị trí điểm đo.
- Chuẩn bị máy móc thiết bị vật tư cho máy TRIOSX-12 (12 mạch).
- Triển khai các hệ thống đo.
- Tiến hành đo vẽ:
 - + Kiểm tra tình trạng máy, an toàn lao động khi bắn súng, nổ mìn.
 - + Ra khẩu lệnh bắn súng, nổ mìn.
 - + Đóng mạch cụm máy ghi các dao động địa chấn.
 - + Tắt máy sau khi bắn súng, nổ mìn, ghi báo cáo, đánh giá chất lượng băng, ghi số vào băng.
 - + Kiểm tra lại máy ghi các dao động vào băng.
- Thu thập, phân tích kiểm tra tài liệu thực địa.
- Thu dọn khi kết thúc một quá trình hoặc một ca công tác.

b) Nội nghiệp

- Nghiên cứu nhiệm vụ, phương án thi công địa vật lý và thông qua phương án.
- Hướng dẫn, kiểm tra, giám sát kỹ thuật địa vật lý, thu thập tài liệu hiện trường, nghiệm thu, chỉnh lý số liệu.
 - Phân tích tài liệu thực địa, lập các bảng kê, bản vẽ, tính toán các thông số.
 - Nghiệm thu chất lượng sản phẩm và bàn giao tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng:

- Bảng phân cấp địa hình: Theo phụ lục số 03.
- Khoảng cách giữa các cực thu 5m.

- Dùng phương pháp sóng khúc xạ và liên kết sóng khúc xạ khi gây dao động bằng phương pháp bắn súng. Phương pháp ghi sóng bằng giấy cảm quang khoảng quan sát với 1 băng ghi địa chấn.

- Quan sát địa vật lý với một băng ghi địa chấn.

- Vùng thăm dò không bị nhiễm bởi các dao động nhân tạo khác như giao thông (gần đường quốc lộ, đường sắt), công nghiệp (gần hầm mỏ và khu công nghiệp), thiên nhiên (gần thác nước).

- Dùng trong các tháng thuận lợi cho công tác ngoài trời quy định trong vùng lãnh thổ.

- Số lần bắn là 1-3 lần.

3. Thăm dò địa chấn khác với điều kiện trên thì đơn giá nhân công và máy thi công được nhân với hệ số sau:

- Gây dao động bằng phương pháp nổ mìn: $k = 1,3$;

- Khoảng cách giữa các cực thu 10m: $k = 1,35$;

- Khoảng thu với 2 băng ghi: $k = 1,1$;

- Khoảng thu với 3 băng ghi: $k = 1,2$;

- Khoảng thu với 5 băng ghi: $k = 1,4$;

- Khu vực thăm dò bị nhiễm dao động: $k = 1,2$;

- Số lần bắn ≥ 2 lần: $k = 1,2$;

- Hệ số thiết bị (khoảng cách giữa điểm cực thu, khoảng cách giữa các tâm cực thu):

$> 10m, k = 1,09$;

$> 15m, k = 1,2$;

- Nếu dùng nổ mìn để gây dao động thì vật liệu như sau:

+ Mìn 0,25kg cho các cấp địa hình.

+ Kíp mìn 1,2 chiếc cho các cấp địa hình.

+ Bộ bắn mìn: 0,001 chia cho các cấp địa hình.

Đơn vị tính: đồng/1 quan sát địa vật lý

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CB.11210	Thăm dò địa chấn bằng máy TRIOSX-12 - Cấp địa hình I-II	1 quan sát	35.321	1.139.999	90.584	1.265.904
CB.11220	- Cấp địa hình III-IV	1 quan sát	35.981	1.363.927	107.270	1.507.178

CB.11300 THĂM DÒ ĐỊA CHẤN BẰNG MÁY TRIOSX-24

1. Thành phần công việc:

a) Ngoại nghiệp

+ Nhận nhiệm vụ, đề cương công tác, phương án địa vật lý bao gồm các văn bản cho phép và thỏa thuận.

+ Nhận vị trí điểm đo.

+ Chuẩn bị máy móc thiết bị vật tư cho máy TRIOSX-24 (24 mạch).

+ Triển khai các hệ thống đo.

+ Tiến hành đo vẽ:

- Kiểm tra tình trạng máy, an toàn lao động khi bắn súng, nổ mìn.

- Ra khẩu lệnh bắn súng, nổ mìn.

- Đóng mạch cụm máy ghi các dao động địa chấn.

- Tắt máy sau khi bắn súng, nổ mìn, ghi báo cáo đánh giá chất lượng băng, ghi số vào băng.

- Kiểm tra lại máy ghi các dao động vào băng.

+ Thu thập, phân tích kiểm tra tài liệu thực địa.

+ Thu dọn khi kết thúc một quá trình hoặc một ca công tác.

b) Nội nghiệp

+ Nghiên cứu nhiệm vụ, phương án thi công địa vật lý và thông qua phương án.

+ Hướng dẫn, kiểm tra, giám sát kỹ thuật địa vật lý, thu thập tài liệu hiện trường, nghiệm thu, chỉnh lý số liệu.

- Phân tích tài liệu thực địa, lập các bảng kê, bản vẽ, tính toán các thông số.

- Nghiệm thu chất lượng sản phẩm và bàn giao tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng:

- Bảng phân cấp địa hình: Theo phụ lục số 03.

- Dùng phương pháp sóng khúc xạ và liên kết sóng khúc xạ khi gây dao động bằng phương pháp bắn súng. Phương pháp ghi sóng bằng giấy cảm quang khoảng quan sát với 1 băng ghi địa chấn.

- Quan sát địa vật lý với một băng ghi địa chấn.

- Vùng thăm dò không bị nhiễm bởi các dao động nhân tạo khác như (gần đường quốc lộ, đường sắt), công nghiệp (gần hầm mỏ và khu công nghiệp), thiên nhiên (gần thác nước).

- Khoảng cách giữa các cực thu chuẩn là 5m đối với hệ thống quan sát đơn.

- Dùng trong các tháng thuận lợi cho công tác ngoài trời quy định trong vùng lãnh thổ.

- Số lần bắn là 1-3 lần.

3. Thăm dò địa chất khác với điều kiện trên thì đơn giá nhân công và máy thi công được nhân với hệ số sau:

- Gây dao động bằng phương pháp nổ mìn: $k = 1,3;$

- Khoảng thu với 2 băng ghi: $k = 1,1;$

- Khoảng thu với 3 băng ghi: $k = 1,2;$

- Khoảng thu với 5 băng ghi: $k = 1,4;$

- Khu vực thăm dò bị nhiễm dao động: $k = 1,2;$
- Số lần bắn ≥ 2 lần: $k = 1,2;$
- Hệ số thiết bị (khoảng cách giữa điểm cực thu, khoảng cách giữa các tâm cực thu):
 - $> 10m, k = 1,2;$
 - $> 15m, k = 1,4;$
- Nếu dùng nổ mìn để gây dao động thì vật liệu như sau:
 - + Mìn 0,25kg cho các cấp địa hình.
 - + Kíp mìn 1,2 chiếc cho các cấp địa hình.
 - + Bộ bắn mìn: 0,001 chia cho các cấp địa hình.

Đơn vị tính: đồng/1 quan sát địa vật lý

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CB.11310	Thăm dò địa chấn bằng máy TRIOSX-24					
	- Cấp địa hình I-II	1 quan sát	50.468	1.424.998	106.475	1.581.941
CB.11320	- Cấp địa hình III-IV	1 quan sát	51.788	1.709.998	126.089	1.887.875

CB.21000 THĂM DÒ ĐỊA VẬT LÝ ĐIỆN

CB.21100 THĂM DÒ ĐỊA VẬT LÝ ĐIỆN BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐO MẶT CẮT ĐIỆN

1. Thành phần công việc:

a) Ngoại nghiệp

- Nhận nhiệm vụ, đề cương công tác, phương án thi công địa vật lý bao gồm các văn bản cho phép và thỏa thuận.
- Nhận vị trí điểm đo.
- Chuẩn bị máy móc thiết bị vật tư cho máy UJ-18.
- Triển khai các hệ thống đo.
- Tiến hành đo vẽ:
 - + Đặt máy móc thiết bị và kiểm tra sự hoạt động của máy móc, rải các đường dây thu phát.
 - + Đóng các điểm cực, đóng mạch nguồn phát, kiểm tra hiện trường đo điện.
 - + Tiến hành đo điện thế giữa cao điểm cực thu và cường độ dòng điện, các điểm cực phát.
 - Ghi sổ, tính điện trở suất và dựng đồ thị.
 - Thu dọn dây, thiết bị, máy khi kết thúc một quá trình hoặc một ca công tác.

b) Nội nghiệp

- Nghiên cứu nhiệm vụ, phương án thi công địa vật lý và thông qua phương án.
- Hướng dẫn, kiểm tra, giám sát kỹ thuật địa vật lý, thu thập tài liệu hiện trường, nghiệm thu, chỉnh lý số liệu.
 - Phân tích tài liệu thực địa, lập các bảng kê, bản vẽ, tính toán các thông số.
 - Nghiệm thu chất lượng sản phẩm và bàn giao tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng:

Bảng phân cấp địa hình: Theo phụ lục số 03.

- Phương pháp đo mặt cắt điện đối xứng đơn giản.
- Khoảng cách giữa các tuyến $\leq 50m$.
- Độ dài thiết bị $AB \leq 500m$.
- Khoảng cách giữa các điểm = 10m.

3. Khi đo mặt cắt điện khác với điều kiện trên thì đơn giá nhân công và máy thi công được nhân với hệ số sau:

- Khoảng cách giữa các tuyến
 - > 50m - 100m: $k = 1,05$;
 - > 100m - 200m: $k = 1,1$;
 - > 200m: $k = 1,2$;
- Độ dài thiết bị
 - > 500m - 700m: $k = 1,15$;
 - > 700m - 1000m: $k = 1,3$;
 - > 1000m: $k = 1,5$;
- Phương pháp đo
 - + Phương pháp nạp điện đo thế: $k = 0,8$;
 - + Phương pháp nạp điện đo gradien: $k = 1,15$;
 - + Phương pháp mặt cắt lưỡng cực 1 cánh: $k = 1,2$;
 - + Phương pháp mặt cắt lưỡng cực 2 cánh: $k = 1,4$;
 - + Mặt cắt điện liên hợp 2 cánh: $k = 1,27$;
 - + Mặt cắt đối xứng kép: $k = 1,4$.

Đơn vị tính: đồng/1 quan sát địa vật lý

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CB.21110	Thăm dò địa vật lý điện bằng phương pháp đo mặt cắt điện - Cấp địa hình I-II	1 quan sát	4.524	106.875	1.138	112.537
CB.21120	- Cấp địa hình III-IV	1 quan sát	4.524	134.866	1.448	140.838

CB.21200 THẨM DÒ ĐỊA VẬT LÝ ĐIỆN BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐIỆN TRƯỜNG THIÊN NHIÊN

1. Thành phần công việc:

a) Ngoại nghiệp

- Nhận nhiệm vụ, đề cương công tác, phương án thi công địa vật lý bao gồm các văn bản cho phép và thỏa thuận.

- Nhận vị trí điểm đo.

- Chuẩn bị máy móc thiết bị vật tư cho máy UJ-18.

- Triển khai các hệ thống đo.

- Tiến hành đo vẽ:

+ Đặt máy móc thiết bị và kiểm tra sự hoạt động của máy móc (kiểm tra nguồn nuôi máy).

+ Xác định các hệ số phân cực của các điện cực nếu các điện cực không phân cực với máy đó.

+ Bố trí điện thoại viên (hoặc còi).

+ Kiểm tra độ nhạy của máy đo.

+ Tiến hành bù phân cực.

+ Đo hiệu điện thế giữa các điện cực thu lên biểu đồ, đồ thị thể ứng với mốc điểm đo.

+ Thu dọn máy, thiết bị khi kết thúc một quá trình hoặc một ca.

b) Nội nghiệp

- Nghiên cứu nhiệm vụ, phương án thi công địa vật lý và thông qua phương án.

- Hướng dẫn, kiểm tra, giám sát kỹ thuật địa vật lý, thu thập tài liệu hiện trường, nghiệm thu, chỉnh lý số liệu.

- Phân tích tài liệu thực địa, lập các bảng kê, bản vẽ, tính toán các thông số.

- Nghiệm thu chất lượng sản phẩm và bàn giao tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng:

- Bảng phân cấp địa hình: Theo phụ lục số 03.

- Đơn giá chỉ đúng cho phương pháp đo thế ở điều kiện bình thường (chỉ cần dùng 1 điện cực ở 1 điểm và điều kiện đo thế bình thường) tại các điểm cần đo $U = 0,3\text{MV}$ và phân cực phải bù đi bù lại không quá 10% tổng số điểm đo.

3. Khi đo điện trường thiên nhiên khác với điều kiện trên thì đơn giá nhân công và máy thi công được nhân với hệ số sau:

- Khó khăn phải bù phân cực bù đi bù lại đến 30% tổng số điểm đo, hệ số $k = 1,1$

- Điều kiện tiếp địa:

+ Phức tạp phải đo 2 điện cực 1 vị trí: $k = 1,1$;

+ Khó khăn phải đo 3 điện cực 1 vị trí: $k = 1,2$;

+ Đặc biệt khó khăn phải đổ nước: $k = 1,4$;

- Nếu dùng phương pháp đo gradien thì đơn giá nhân công và máy thi công được nhân với hệ số: $k = 1,4$.

Đơn vị tính: đồng/1 quan sát địa vật lý

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CB.21210	Thăm dò địa vật lý bằng phương pháp điện trường thiên nhiên - Cấp địa hình I-II	1 quan sát	1.909	55.982	1.103	58.994
CB.21220	- Cấp địa hình III-IV	1 quan sát	2.248	83.973	1.621	87.842

CB.21300 THĂM DÒ ĐỊA VẬT LÝ ĐIỆN BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐO SÂU ĐIỆN ĐỐI XỨNG

1. Thành phần công việc:

a) Ngoại nghiệp

- Nhận nhiệm vụ, đề cương công tác, phương án thi công địa vật lý bao gồm các văn bản cho phép và thoả thuận.

- Nhận vị trí điểm đo.

- Chuẩn bị máy móc, thiết bị vật tư cho máy UJ - 18.

- Triển khai các hệ thống đo.

- Tiến hành đo vẽ:

+ Đặt máy móc thiết bị và kiểm tra sự hoạt động của máy móc và rải các đường dây thu, phát tiếp địa.

+ Đóng nguồn kiểm tra đo điện đường dây, đo hiệu điện thế giữa hai cực thu và đo cường độ dòng điện trong đường dây phát.

+ Ghi chép sổ thực địa, tính toán (đo lại khi cần) dựng đường cong (đồ thị) lên bảng logarit kép.

+ Thu dọn dây, thiết bị, máy khi kết thúc 1 quá trình hoặc 1 ca.

b) Nội nghiệp

- Nghiên cứu nhiệm vụ, phương án thi công địa vật lý, thông qua phương án.

- Hướng dẫn, kiểm tra, giám sát kỹ thuật địa vật lý, thu thập tài liệu hiện trường, nghiệm thu chỉnh lý số liệu.

- Phân tích tài liệu thực địa, lập các bảng kê, bản vẽ, tính toán các thông số.

- Nghiệm thu chất lượng sản phẩm và bàn giao tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng:

- Bảng phân cấp địa hình: Theo phụ lục số 03.

- Đơn giá chỉ đúng khi độ dài ABmax 1000m.

- Khoảng cách trung bình giữa các điểm đo theo trục AB/2 trên bảng logarit kép (mô đun 6,25cm cách nhau 9-12mm).

3. Khi thăm dò sâu điện đối xứng khác với điều kiện trên thì đơn giá nhân công và máy thi công được nhân với hệ số sau:

- $AB > 1.000m$: $k = 1,3$;
- Khoảng cách các điểm đo theo logarit.
 - Từ 7- 9mm: $k = 1,15$;
 - Từ 5- 7mm: $k = 1,25$;
- Đo theo phương pháp 3 cực thì đơn giá được nhân với hệ số: $k = 1,1$;
- Đo trên sông, hồ: $k = 1,4$;
- Đo các khe nứt: $k = 0,5$.

Đơn vị tính: đồng/1 quan sát địa vật lý

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thăm dò địa vật lý điện bằng phương pháp đo sâu điện đối xứng					
CB.21310	- Cấp địa hình I-II	1 quan sát	43.912	1.717.632	15.516	1.777.060
CB.21320	- Cấp địa hình III-IV	1 quan sát	44.440	2.226.560	19.998	2.290.998

CB.31000 THĂM DÒ TỪ
CB.31100 THĂM DÒ TỪ BẰNG MÁY MF-2-100

1. Thành phần công việc:

a) Ngoại nghiệp

- Nhận nhiệm vụ, đề cương công tác, phương án thi công địa vật lý bao gồm các văn bản cho phép và thoả thuận.

- Nhận vị trí điểm đo.
- Chuẩn bị máy móc, thiết bị vật tư cho máy MF-2-100.
- Triển khai các hệ thống đo.
- Tiến hành thực hiện đo vẽ:
 - + Lấy các vật sắt từ ở người vận hành.
 - + Kiểm tra nguồn nuôi máy.
 - + Chỉnh cung bù.
 - + Lấy chuẩn máy.
 - + Đo thành phần thẳng đứng ϵz của từng địa từ.
- Lên đồ thị từ trường ϵz cùng với các điểm đo tại chỗ.
- Thu dọn khi hết 1 quá trình hoặc 1 ca công tác.

b) Nội nghiệp

- Nghiên cứu nhiệm vụ, phương án thi công địa vật lý, thông qua phương án.
- Hướng dẫn, kiểm tra, giám sát kỹ thuật địa vật lý, thu thập tài liệu hiện trường, nghiệm thu, chỉnh lý các số liệu.
- Phân tích tài liệu thực địa, lập các bảng kê, bản vẽ, tính toán các thông số.

- Nghiệm thu chất lượng sản phẩm và bàn giao tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng:

- Bảng phân cấp địa hình: Theo phụ lục số 03.

- Đơn giá chỉ dùng cho phương pháp đo giá trị ϵz ở những điều kiện bình thường.

Đơn vị tính: đồng/1 quan sát địa vật lý

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CB.31110	Thăm dò từ bằng máy MF-2-100 - Cấp địa hình I-II	1 quan sát		56.745	854	57.599
CB.31120	- Cấp địa hình III-IV	1 quan sát		83.973	1.323	85.296

CHƯƠNG 3 CÔNG TÁC KHOAN

CC.11000 KHOAN THỦ CÔNG TRÊN CẠN

1. Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, phương tiện thí nghiệm, khảo sát thực địa.
- Xác định vị trí và cao độ miệng lỗ khoan.
- Làm nền khoan (khối lượng đào đắp $\leq 5m^3$) và lắp ráp thiết bị khoan, chạy thử máy.
- Tiến hành công tác khoan, thu thập các tài liệu địa chất và các loại mẫu.
- Kết thúc lỗ khoan, lắp lỗ khoan, thu dọn hiện trường và di chuyển sang lỗ khoan mới.
- Mô tả địa chất công trình và địa chất thủy văn trong quá trình khoan.
- Lập hình trụ lỗ khoan.
- Kiểm tra chất lượng sản phẩm, hoàn chỉnh tài liệu.
- Nghiệm thu bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng:

- Cấp đất đá: Theo phụ lục số 04.
- Lỗ khoan thẳng đứng (vuông góc với mặt phẳng ngang) địa hình nền khoan khô ráo.
- Hiệp khoan dài 0,5m.
- Chống ống $\leq 50\%$ chiều sâu lỗ khoan.
- Khoan khô.
- Đường kính lỗ khoan đến 150mm.

3. Trường hợp điều kiện khoan khác với điều kiện ở trên thì đơn giá nhân công và máy thi công được nhân với hệ số sau:

- Đường kính lỗ khoan từ $> 150mm$ đến $\leq 230mm$: $k = 1,1$;
- Chống ống $> 50\%$ chiều sâu lỗ khoan: $k = 1,1$;
- Hiệp khoan $> 0,5m$: $k = 0,9$;
- Địa hình lầy lội (khoan trên cạn) khó khăn trong việc thi công: $k = 1,2$;
- Khi khoan trên sông nước thì đơn giá nhân công và máy thi công được nhân với hệ số

$k = 1,3$ (không bao gồm chi phí cho phương tiện nổi).

4. Trường hợp khoan không ống chống: Đơn giá nhân công, máy thi công được nhân với hệ số $k = 0,85$ và loại bỏ chi phí vật liệu ống chống, đầu nối ống chống.

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CC.11100	Khoan thủ công trên cạn					
	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 10m					
CC.11110	- Cấp đất đá I-II	1m	24.541	569.999	10.505	605.045
CC.11120	- Cấp đất đá IV- V	1m	24.827	941.517	15.758	982.102
CC.11200	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 20m					
CC.11210	- Cấp đất đá I-II	1m	24.844	580.178	10.983	616.005
CC.11220	- Cấp đất đá IV-V	1m	25.168	972.052	16.236	1.013.456

CC.21000 KHOAN XOAY BƠM RỬA ĐỂ LẤY MẪU Ở TRÊN CẠN

1. Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, phương tiện thí nghiệm, khảo sát thực địa.
- Xác định vị trí và cao độ miệng lỗ khoan.
- Làm nền khoan (khối lượng đào đắp $\leq 5\text{m}^3$) và lắp ráp thiết bị khoan, chạy thử máy.
- Tiến hành công tác khoan, thu thập các tài liệu địa chất và các loại mẫu.
- Đo mực nước lỗ khoan đầu và cuối ca.
- Kết thúc lỗ khoan, lấp lỗ khoan, thu dọn hiện trường và di chuyển sang lỗ khoan mới.
- Mô tả địa chất công trình và địa chất thủy văn trong quá trình khoan.
- Lập hình trụ lỗ khoan.
- Kiểm tra chất lượng sản phẩm, hoàn chỉnh tài liệu.
- Nghiệm thu bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng:

- Cấp đất đá: Theo phụ lục số 05.
- Lỗ khoan thẳng đứng (vuông góc với mặt phẳng nằm ngang).
- Đường kính lỗ khoan đến 150mm.
- Chiều dài hiệp khoan 0,5m.
- Địa hình nền khoan khô ráo.
- Chống ống $\leq 50\%$ chiều dài lỗ khoan.
- Lỗ khoan rửa bằng nước lã.
- Vị trí lỗ khoan cách xa chỗ lấy nước $\leq 50\text{m}$ hoặc cao hơn chỗ lấy nước $< 9\text{m}$.

3. Khi khoan khác với điều kiện trên thì đơn giá nhân công và máy thi công được nhân với các hệ số sau:

- | | |
|---|-------------|
| - Khoan ngang: | $k = 1,5;$ |
| - Khoan xiên: | $k = 1,2;$ |
| - Đường kính lỗ khoan $> 150\text{mm}$ đến 250mm : | $k = 1,1;$ |
| - Đường kính lỗ khoan $> 250\text{mm}$: | $k = 1,2;$ |
| - Chống ống $> 50\%$ chiều dài lỗ khoan: | $k = 1,05;$ |
| - Địa hình khoan lầy lội khó khăn trong việc thi công: | $k = 1,05;$ |
| - Hiệp khoan $> 0,5\text{m}$: | $k = 0,9;$ |
| - Lỗ khoan rửa bằng dung dịch sét: | $k = 1,05;$ |
| - Khoan khô: | $k = 1,15;$ |
| - Khoan bằng máy khoan CBY-150-ZUB hoặc loại tương tự: | $k = 1,3.$ |

4. Trường hợp khoan không ống chống, khoan không lấy mẫu được điều chỉnh như sau:

- Khoan không ống chống: Đơn giá nhân công, máy thi công được nhân với hệ số $k = 0,85$ và loại bỏ đơn giá chi phí vật liệu ống chống, đầu nối ống chống.

- Khoan không lấy mẫu: Đơn giá nhân công, máy thi công được nhân với hệ số $k = 0,8$ và loại bỏ đơn giá chi phí vật liệu ống mẫu đơn, ống mẫu kép, hộp nhựa đựng mẫu.

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CC.21100	Khoan xoay bơm rửa để lấy mẫu ở trên cạn					
	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 30m					
CC.21110	- Cấp đất đá I - III	1m	48.171	447.857	7.364	503.392
CC.21120	- Cấp đất đá IV - VI	1m	60.139	643.794	16.365	720.298
CC.21130	- Cấp đất đá VII - VIII	1m	80.554	913.526	27.003	1.021.083
CC.21140	- Cấp đất đá IX - X	1m	116.612	888.079	24.548	1.029.239
CC.21150	- Cấp đất đá XI - XII	1m	158.115	1.203.615	38.458	1.400.188
CC.21200	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 60m					
CC.21210	- Cấp đất đá I - III	1m	47.556	473.303	7.364	528.223
CC.21220	- Cấp đất đá IV - VI	1m	58.819	679.419	17.184	755.422
CC.21230	- Cấp đất đá VII - VIII	1m	77.189	959.329	29.458	1.065.976
CC.21240	- Cấp đất đá IX - X	1m	114.100	938.972	28.639	1.081.711
CC.21250	- Cấp đất đá XI - XII	1m	154.727	1.277.409	41.731	1.473.867
CC.21300	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 100m					
CC.21310	- Cấp đất đá I - III	1m	46.961	516.562	8.183	571.706
CC.21320	- Cấp đất đá IV - VI	1m	57.395	750.669	19.638	827.702
CC.21330	- Cấp đất đá VII - VIII	1m	73.745	1.050.936	31.912	1.156.593
CC.21340	- Cấp đất đá IX - X	1m	112.443	1.040.758	30.276	1.183.477
CC.21350	- Cấp đất đá XI - XII	1m	151.339	1.376.650	45.823	1.573.812
CC.21400	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 150m					
CC.21410	- Cấp đất đá I - III	1m	45.928	531.830	16.150	593.908
CC.21420	- Cấp đất đá IV - VI	1m	55.996	796.472	36.705	889.173
CC.21430	- Cấp đất đá VII - VIII	1m	70.440	1.134.909	63.132	1.268.481
CC.21440	- Cấp đất đá IX - X	1m	112.795	1.119.642	58.728	1.291.165
CC.21450	- Cấp đất đá XI - XII	1m	151.768	1.516.605	86.623	1.754.996
CC.21500	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 200m					
CC.21510	- Cấp đất đá I - III	1m	45.104	552.187	17.618	614.909
CC.21520	- Cấp đất đá IV - VI	1m	53.922	829.553	41.109	924.584
CC.21530	- Cấp đất đá VII - VIII	1m	65.671	1.188.347	70.473	1.324.491
CC.21540	- Cấp đất đá IX - X	1m	113.147	1.165.445	63.132	1.341.724
CC.21550	- Cấp đất đá XI - XII	1m	152.197	1.580.221	95.432	1.827.850

**CÔNG TÁC BƠM CẤP NƯỚC PHỤC VỤ KHOAN XOAY BƠM RỬA Ở TRÊN CẠN
(KHI PHẢI TIẾP NƯỚC CHO CÁC LỖ KHOAN Ở XA NGUỒN NƯỚC > 50M HOẶC
CAO HƠN NƠI LẤY NƯỚC ≥ 9M)**

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị máy bơm, ống nước và các vật liệu khác;
- Lắp đặt ống nước, bơm nước phục vụ công tác khoan;
- Tháo dỡ máy bơm, ống nước, thu dọn hiện trường và di chuyển sang lỗ khoan mới.

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CC.21600	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 30m					
CC.21610	- Cấp đất đá I - III	1m	2.719	178.125	26.954	207.798
CC.21620	- Cấp đất đá IV - VI	1m	2.719	241.741	53.907	298.367
CC.21630	- Cấp đất đá VII - VIII	1m	2.719	312.991	88.212	403.922
CC.21640	- Cấp đất đá IX - X	1m	2.719	330.803	100.463	433.985
CC.21650	- Cấp đất đá XI - XII	1m	2.719	427.500	120.066	550.285
CC.21700	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 60m					
CC.21710	- Cấp đất đá I - III	1m	2.719	180.669	29.404	212.792
CC.21720	- Cấp đất đá IV - VI	1m	2.719	244.285	56.357	303.361
CC.21730	- Cấp đất đá VII - VIII	1m	2.719	315.535	95.562	413.816
CC.21740	- Cấp đất đá IX - X	1m	2.719	330.803	107.814	441.336
CC.21750	- Cấp đất đá XI - XII	1m	2.719	432.589	129.867	565.175
CC.21800	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 100m					
CC.21810	- Cấp đất đá I - III	1m	2.719	195.937	31.854	230.510
CC.21820	- Cấp đất đá IV - VI	1m	2.719	267.187	71.059	340.965
CC.21830	- Cấp đất đá VII - VIII	1m	2.719	356.250	117.615	476.584
CC.21840	- Cấp đất đá IX - X	1m	2.719	361.339	132.317	496.375
CC.21850	- Cấp đất đá XI - XII	1m	2.719	437.678	159.271	599.668
CC.21900	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 150m					
CC.21910	- Cấp đất đá I - III	1m	2.719	201.027	34.304	238.050
CC.21920	- Cấp đất đá IV - VI	1m	2.719	279.910	80.861	363.490
CC.21930	- Cấp đất đá VII - VIII	1m	2.719	363.884	129.867	496.470
CC.21940	- Cấp đất đá IX - X	1m	2.719	381.696	147.019	531.434
CC.21950	- Cấp đất đá XI - XII	1m	2.719	508.928	176.423	688.070
CC.22000	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 200m					
CC.22010	- Cấp đất đá I - III	1m	2.719	206.116	39.205	248.040
CC.22020	- Cấp đất đá IV - VI	1m	2.719	287.544	90.662	380.925
CC.22030	- Cấp đất đá VII - VIII	1m	2.719	371.517	144.569	518.805

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CC.22040	- Cấp đất đá IX - X	1m	2.719	391.875	164.171	558.765
CC.22050	- Cấp đất đá XI - XII	1m	2.719	521.651	198.476	722.846

CC.31000 KHOAN XOAY BƠM RỬA ĐỂ LẤY MẪU Ở DƯỚI NƯỚC

1. Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, phương tiện thí nghiệm, khảo sát thực địa.
- Xác định vị trí và cao độ miệng lỗ khoan.
- Lắp ráp thiết bị khoan, chạy thử máy.
- Tiến hành công tác khoan, thu thập các tài liệu địa chất và các loại mẫu.
- Đo mực nước lỗ khoan đầu và cuối ca.
- Kết thúc lỗ khoan, lấp lỗ khoan, thu dọn hiện trường và di chuyển sang lỗ khoan mới.
- Mô tả địa chất công trình và địa chất thủy văn trong quá trình khoan.
- Lập hình trụ lỗ khoan.
- Kiểm tra chất lượng sản phẩm, hoàn chỉnh tài liệu.
- Nghiệm thu bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng:

- Cấp đất đá: Theo phụ lục số 05.
- Ống chống 100% chiều sâu lỗ khoan.
- Lỗ khoan thẳng đứng (vuông góc với mặt nước).
- Tốc độ nước chảy đến 1m/s.
- Đường kính lỗ khoan đến 150mm.
- Chiều dài hiệp khoan 0,5m.
- Lỗ khoan rửa bằng nước.
- Đơn giá được xác định với điều kiện khi có phương tiện nổi ổn định trên mặt nước (phà, bè mảng...).
- Độ sâu lỗ khoan được xác định từ mặt nước, khối lượng mét khoan tính từ mặt đất thiên nhiên.

3. Những công việc chưa tính vào đơn giá:

- Công tác thí nghiệm mẫu và thí nghiệm địa chất thủy văn tại lỗ khoan.
- Chi phí (VL, NC, M) cho công tác kết cấu phương tiện nổi (lắp ráp, thuê bao phương tiện nổi như phà, xà lan, bè mảng...).

4. Khi khoan khác với điều kiện trên thì đơn giá nhân công và máy thi công được nhân với các hệ số sau:

- Khoan xiên: $k = 1,2$;
- Đường kính lỗ khoan > 150mm đến 250mm: $k = 1,1$;
- Đường kính lỗ khoan > 250mm: $k = 1,2$;
- Khoan không lấy mẫu: $k = 0,8$;
- Hiệp khoan > 0,5m: $k = 0,9$;
- Lỗ khoan rửa bằng dung dịch sét: $k = 1,05$;
- Khoan khô: $k = 1,15$;

- Tốc độ nước chảy > 1m/s đến 2m/s: k = 1,1;
- Tốc độ nước chảy > 2m/s đến 3m/s: k = 1,15;
- Tốc độ nước chảy > 3m/s hoặc nơi có thủy triều lên xuống: k = 1,2;
- Khoan bằng máy khoan CBY-150-ZUB hoặc loại tương tự: k = 1,3.

5. Trường hợp khoan không lấy mẫu: Đơn giá nhân công, máy thi công được nhân với hệ số k = 0,8 và loại bỏ đơn giá chi phí vật liệu ống mẫu đơn, ống mẫu kép, hộp nhựa đựng mẫu.

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CC.31100	Khoan xoay bơm rửa để lấy mẫu ở dưới nước					
	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 30m					
CC.31110	- Cấp đất đá I - III	1m	50.382	664.151	8.183	722.716
CC.31120	- Cấp đất đá IV - VI	1m	62.779	944.061	19.638	1.026.478
CC.31130	- Cấp đất đá VII - VIII	1m	83.546	1.320.668	31.912	1.436.126
CC.31140	- Cấp đất đá IX - X	1m	119.681	1.302.856	29.458	1.451.995
CC.31150	- Cấp đất đá XI - XII	1m	161.261	1.722.721	45.823	1.929.805
CC.31200	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 60m					
CC.31210	- Cấp đất đá I - III	1m	49.787	694.687	9.001	753.475
CC.31220	- Cấp đất đá IV - VI	1m	61.380	992.410	20.457	1.074.247
CC.31230	- Cấp đất đá VII - VIII	1m	80.043	1.394.463	35.185	1.509.691
CC.31240	- Cấp đất đá IX - X	1m	117.305	1.369.016	33.549	1.519.870
CC.31250	- Cấp đất đá XI - XII	1m	157.950	1.855.043	50.732	2.063.725
CC.31300	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 100m					
CC.31310	- Cấp đất đá I - III	1m	49.192	737.946	9.819	796.957
CC.31320	- Cấp đất đá IV - VI	1m	59.876	1.053.481	23.730	1.137.087
CC.31330	- Cấp đất đá VII - VIII	1m	77.012	1.508.972	41.731	1.627.715
CC.31340	- Cấp đất đá IX - X	1m	115.864	1.478.436	37.640	1.631.940
CC.31350	- Cấp đất đá XI - XII	1m	154.837	1.989.908	54.824	2.199.569
CC.31400	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 150m					
CC.31410	- Cấp đất đá I - III	1m	45.928	755.758	19.086	820.772
CC.31420	- Cấp đất đá IV - VI	1m	55.996	1.124.731	45.514	1.226.241
CC.31430	- Cấp đất đá VII - VIII	1m	70.440	1.600.579	76.346	1.747.365
CC.31440	- Cấp đất đá IX - X	1m	112.795	1.580.221	73.409	1.766.425
CC.31450	- Cấp đất đá XI - XII	1m	151.768	2.124.774	105.710	2.382.252

CC.40000 KHOAN VÀO ĐẤT ĐƯỜNG KÍNH LỚN

1. Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, phương tiện thí nghiệm, khảo sát thực địa.
- Xác định vị trí và cao độ miệng lỗ khoan.
- Làm nền khoan (khối lượng đào đắp $\leq 5m^3$) và lắp ráp thiết bị khoan, chạy thử máy.
- Tiến hành công tác khoan, thu thập các tài liệu địa chất và các loại mẫu.
- Đo mực nước lỗ khoan đầu và cuối ca.
- Kết thúc lỗ khoan, lấp lỗ khoan, thu dọn hiện trường và di chuyển sang lỗ khoan mới.
- Mô tả địa chất công trình và địa chất thủy văn trong quá trình khoan.
- Lập hình trụ lỗ khoan.
- Kiểm tra chất lượng sản phẩm, hoàn chỉnh tài liệu.
- Nghiệm thu bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng:

- Cấp đất đá: Theo phụ lục số 06.
- Hố khoan thẳng đứng.
- Địa hình nền khoan khô ráo.
- Chống ống 100% chiều sâu lỗ khoan.

3. Khi khoan khác với điều kiện trên thì đơn giá nhân công và máy thi công được nhân với hệ số sau:

- Địa hình nền khoan lầy lội, khó khăn trong việc thi công: $k = 1,05$.

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CC.41000	Đường kính lỗ khoan đến 400mm					
CC.41100	Đường kính lỗ khoan đến 400mm, độ sâu hố khoan từ 0m đến 10m					
CC.41110	- Cấp đất I - III	1m	13.332	376.607	31.168	421.107
CC.41120	- Cấp đất IV - V	1m	18.832	569.999	46.751	635.582
CC.41200	Đường kính lỗ khoan đến 400mm, độ sâu hố khoan đến > 10m					
CC.41210	- Cấp đất I - III	1m	13.332	402.053	33.394	448.779
CC.41220	- Cấp đất IV - V	1m	18.832	618.348	51.204	688.384
CC.42000	Đường kính lỗ khoan từ >400mm đến 600mm					
CC.42100	Đường kính lỗ khoan từ >400mm đến 600mm, độ sâu hố khoan từ 0m đến 10m					
CC.42110	- Cấp đất I - III	1m	13.332	407.142	35.620	456.094
CC.42120	- Cấp đất IV - V	1m	18.832	633.615	53.430	705.877
CC.42200	Đường kính lỗ khoan từ >400mm đến 600mm, độ sâu hố khoan > 10m					
CC.42210	- Cấp đất I - III	1m	13.332	432.589	40.073	485.994
CC.42220	- Cấp đất IV - V	1m	18.832	679.419	57.883	756.134

CHƯƠNG 4
CÔNG TÁC ĐẶT ỚNG QUAN TRẮC MỰC NƯỚC NGẦM
TRONG HỐ KHOAN

CD.11100 ĐẶT ỚNG QUAN TRẮC MỰC NƯỚC NGẦM TRONG HỐ KHOAN

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ và chuẩn bị dụng cụ để đặt ống quan trắc.
- Đo ống quan trắc, lắp và hạ ống xuống hố khoan.
- Đặt nút đúng vị trí và gia cố.
- Đổ bê tông xung quanh ống và gia cố nắp.
- Thu dọn dụng cụ, kiểm tra chất lượng và nghiệm thu.

2. Điều kiện áp dụng:

- Hạ ống trong lỗ khoan thẳng đứng.
- Hạ ống đơn và loại ống Φ 65mm.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CD.11110	Đặt ống quan trắc mực nước ngầm trong hố khoan	1m	89.996	229.018		319.014

Ghi chú:

- Nếu hạ ống ở hố khoan xiên thì đơn giá nhân công được nhân hệ số $k = 1,1$.
- Nếu hạ ống quan trắc khác thì đơn giá nhân hệ số:
 - + Ống thép Φ 75mm: $k = 1,3$;
 - + Ống thép Φ 93mm: $k = 1,5$;
- Hạ ống quan trắc kép thì đơn giá được nhân với hệ số $k = 1,5$.

CHƯƠNG 5
CÔNG TÁC THÍ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG

CE.10000 THÍ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị máy, thiết bị, vật tư thí nghiệm. Xác định vị trí thí nghiệm.
- Tháo, lắp bảo dưỡng thiết bị tại hiện trường.
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình.
- Ghi chép, chỉnh lý kết quả thí nghiệm.
- Nghiệm thu, bàn giao kết quả thí nghiệm.

CE.11100 THÍ NGHIỆM XUYÊN TÍNH

Đơn vị tính: đồng/1m xuyên

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CE.11110	Thí nghiệm xuyên tĩnh	1m	2.101	216.294	36.982	255.377

CE.11200 THÍ NGHIỆM XUYÊN ĐỘNG

Đơn vị tính: đồng/1m xuyên

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CE.11210	Thí nghiệm xuyên động	1m	2.783	142.500	22.873	168.156

CE.11300 THÍ NGHIỆM CẮT QUAY BẰNG MÁY

Đơn vị tính: đồng/1 điểm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CE.11310	Thí nghiệm cắt quay bằng máy	1 điểm	15.703	368.973	45.924	430.600

Ghi chú: Đơn giá chưa tính chi phí khoan tạo lỗ (đối với thí nghiệm cắt cánh ở lỗ khoan).

CE.11400 THÍ NGHIỆM XUYÊN TIÊU CHUẨN SPT

Đơn vị tính: đồng/1 lần thí nghiệm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CE.11400	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn SPT					
CE.11410	- Cấp đất đá I - III	1 lần	31.602	190.848	1.108	223.558
CE.11420	- Cấp đất đá IV - VI	1 lần	15.157	292.634	1.661	309.452

Ghi chú: Đơn giá chưa bao gồm chi phí khoan tạo lỗ.

CE.11500 NÉN NGANG TRONG LỖ KHOAN

Đơn vị tính: đồng/1 điểm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CE.11500	Nén ngang trong lỗ khoan					
CE.11510	- Cấp đất đá I - III	1 điểm	13.709	320.625	63.063	397.397
CE.11520	- Cấp đất đá IV - VI	1 điểm	17.301	427.500	81.081	525.882

Ghi chú: Đơn giá chưa bao gồm chi phí khoan tạo lỗ.**CE.11600 HÚT NƯỚC THÍ NGHIỆM TRONG LỖ KHOAN**

Đơn vị tính: đồng/1 lần hút

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CE.11610	Hút nước thí nghiệm trong lỗ khoan	1 lần	67.025	2.697.318	1.286.418	4.050.761

- Điều kiện áp dụng: tính cho hút đơn và hạ thấp mực nước 1 lần.

- Ghi chú:

+ Đơn giá chưa bao gồm chi phí khoan tạo lỗ;

+ Nếu hút đơn có một tia quan trắc, đơn giá được nhân với hệ số: $k = 1,05$;+ Nếu hút đơn 2 tia quan trắc, đơn giá nhân với hệ số: $k = 1,1$;+ Nếu hút đơn hạ thấp mực nước 2 lần, đơn giá được nhân với hệ số: $k = 2,0$;+ Nếu hút chùm (một lần hạ thấp mực nước), đơn giá nhân với hệ số: $k = 1,8$.**CE.11700 ÉP NƯỚC THÍ NGHIỆM TRONG LỖ KHOAN**

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ép

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CE.11710	Ép nước thí nghiệm trong lỗ khoan	1 đoạn	73.004	3.099.372	385.925	3.558.301

- Điều kiện áp dụng:

+ Lượng mất nước đơn vị $Q = 1$ lít/phút mét.+ Độ sâu ép nước $h \leq 50$ m.

- Ghi chú:

+ Nếu ép nước khác với điều kiện trên thì đơn giá được nhân với các hệ số sau:

* Lượng mất nước đơn vị: $q > 1-10$ lít/phút mét: $k = 1,1$;* Lượng mất nước đơn vị: $q > 10$ lít/phút mét: $k = 1,2$;* Độ sâu ép nước thí nghiệm $> 50-100$ m: $k = 1,05$;* Độ sâu ép nước thí nghiệm > 100 m: $k = 1,1$.

+ Đơn giá chưa bao gồm chi phí khoan tạo lỗ.

CE.11800 ĐỔ NƯỚC THÍ NGHIỆM TRONG LỖ KHOAN

Đơn vị tính: đồng/1 lần đổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CE.11810	Đổ nước thí nghiệm trong lỗ khoan	1 lần	22.901	559.821		582.722

- Điều kiện áp dụng:

+ Lưu lượng nước tiêu thụ $Q \leq 1$ lít/ phút.+ Nguồn nước cấp cách vị trí thí nghiệm ≤ 100 m.

- Ghi chú:

+ Nếu lưu lượng nước tiêu thụ $Q > 1$ lít/phút thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số $k = 1,2$;+ Nếu nguồn nước cấp ở xa vị trí thí nghiệm > 100 m thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số $k = 1,5$.

+ Đơn giá chưa bao gồm chi phí khoan tạo lỗ.

CE.11900 ĐỔ NƯỚC THÍ NGHIỆM TRONG HỐ ĐÀO

Đơn vị tính: đồng/1 lần đổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CE.11910	Đổ nước thí nghiệm trong hố đào	1 lần	25.006	559.821		584.827

- Điều kiện áp dụng:

+ Lưu lượng nước tiêu thụ $Q \leq 1$ lít/ phút.+ Nguồn nước cấp cách vị trí thí nghiệm ≤ 100 m.

- Ghi chú:

+ Nếu lưu lượng nước tiêu thụ $Q > 1$ lít/phút thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số $k = 1,2$;+ Nếu nguồn nước cấp ở xa vị trí thí nghiệm > 100 m thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số $k = 1,5$.

+ Đơn giá chưa bao gồm chi phí công tác đào đất tạo hố.

CE.12000 MỨC NƯỚC THÍ NGHIỆM TRONG LỖ KHOAN

Đơn vị tính: đồng/1 lần mức

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CE.12010	Mức nước thí nghiệm trong lỗ khoan	1 lần	20.486	610.714		631.200

+ Đơn giá chưa bao gồm chi phí khoan tạo lỗ.

CE.12100 THÍ NGHIỆM CBR HIỆN TRƯỜNG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường.
- Tập kết xe, người và thiết bị thí nghiệm tới vị trí thí nghiệm.
- Tiến hành lắp ráp các thiết bị thí nghiệm.
- Thực hiện thí nghiệm, thu thập kết quả thí nghiệm.
- Tính toán, chỉnh lý số liệu thí nghiệm.
- Kiểm tra, nghiệm thu, bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 điểm thí nghiệm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CE.12110	Thí nghiệm CBR hiện trường	1 điểm	12.408	1.526.784	144.770	1.683.962

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy phát điện 2,5kW.

CE.12200 THÍ NGHIỆM ĐO MODUN ĐÀN HỒI BẰNG CẦN BELKENMAN

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, chuẩn bị máy móc, vật tư, thiết bị thí nghiệm.
- Xác định vị trí thí nghiệm.
- Lắp dựng, tháo dỡ, bảo dưỡng thiết bị thí nghiệm.
- Tiến hành thí nghiệm theo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Ghi chép chỉnh lý số liệu thí nghiệm.
- Kiểm tra, nghiệm thu, bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 điểm thí nghiệm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CE.12210	Thí nghiệm đo modun đàn hồi bằng cần BELKENMAN	1 điểm	26.126	356.250	206.611	588.987

CE.12300 THÍ NGHIỆM XÁC ĐỊNH ĐỘ CHẶT CỦA NỀN ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, chuẩn bị dụng cụ thí nghiệm (phao, phễu, cát chuẩn ...v.v).
- Đo đạc, đóng cọc mốc, bố trí các điểm thí nghiệm.
- Tiến hành thí nghiệm, thu thập kết quả thí nghiệm.
- Lấy mẫu ngoài hiện trường (trước hoặc sau khi tiến hành thí nghiệm hiện trường) để đảm bảo chất tiêu chuẩn xác định dung trọng khô lớn nhất và độ ẩm tốt nhất làm cơ sở xác định hệ số đầm chặt K.
- Ghi chép, chỉnh lý kết quả thí nghiệm.
- Kiểm tra, nghiệm thu, bàn giao kết quả thí nghiệm.

CE.12310 THÍ NGHIỆM XÁC ĐỊNH ĐỘ CHẶT CỦA NỀN ĐƯỜNG ĐẤT HOẶC CÁT ĐỒNG NHẤT - THÍ NGHIỆM TRÊN MẶT

Đơn vị tính: đồng/1 điểm thí nghiệm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CE.12310	Thí nghiệm xác định độ chặt của nền đường đất hoặc cát đồng nhất (thí nghiệm trên mặt)	1 điểm	3.630	508.928	38.524	551.082

CE.12320 THÍ NGHIỆM XÁC ĐỊNH ĐỘ CHẶT CỦA NỀN ĐƯỜNG ĐẤT DĂM SẠC HOẶC ĐÁ CẤP PHỐI - THÍ NGHIỆM TRÊN MẶT

Đơn vị tính: đồng/1 điểm thí nghiệm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CE.12320	Thí nghiệm xác định độ chặt của nền đường đất dăm sạn hoặc đá cấp phối - thí nghiệm trên mặt	1 điểm	4.158	763.392	38.524	806.074

CE.12400 THÍ NGHIỆM ĐO MODUN ĐÀN HỒI BẰNG TẤM ÉP CỨNG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, chuẩn bị máy móc, vật tư, thiết bị thí nghiệm.
- Tập kết xe, người và thiết bị thí nghiệm tới vị trí thí nghiệm.
- Lắp ráp các thiết bị thí nghiệm.
- Tiến hành thí nghiệm, thu thập kết quả thí nghiệm.
- Tính toán, chỉnh lý số liệu thí nghiệm.
- Kiểm tra, nghiệm thu, bàn giao kết quả thí nghiệm.

CE.12410 THÍ NGHIỆM ĐO MODUN ĐÀN HỒI BẰNG TẤM ÉP CỨNG, ĐƯỜNG KÍNH BÀN NÉN D = 34CM

CE.12420 THÍ NGHIỆM ĐO MODUN ĐÀN HỒI BẰNG TẤM ÉP CỨNG, ĐƯỜNG KÍNH BÀN NÉN D = 76CM

Đơn vị tính: đồng/10 điểm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CE.12410	Thí nghiệm đo modun đàn hồi bằng tấm ép cứng Đường kính bàn nén D = 34cm	10 điểm	407.598	636.160	1.193.737	2.237.495
CE.12420	Đường kính bàn nén D = 76cm	10 điểm	407.675	636.160	1.886.975	2.930.810

CE.12500 THÍ NGHIỆM NÉN TĨNH THỬ TẢI CỌC BÊ TÔNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP CỌC NEO

1. Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, vật tư trang thiết bị thí nghiệm, khảo sát hiện trường.
- Đào đất đến đầu cọc, chuyên đất khỏi hố đào.
- Chông hố đào bằng ván gỗ.
- Đập đầu cọc và gia công đầu cọc.
- Lắp đặt thiết bị (kích, dầm, đồng hồ...).
- Cắt, uốn thép neo, hàn neo giữ dầm.
- Tiến hành thí nghiệm và ghi chép số liệu theo quy trình quy phạm.
- Tháo, dỡ dụng cụ thí nghiệm.
- Chính lý tài liệu, hoàn thành công tác thí nghiệm theo yêu cầu.
- Kiểm tra, nghiệm thu, bàn giao kết quả thí nghiệm.

2. Điều kiện áp dụng:

- Địa hình khô ráo, không có nước mạch chảy vào hố thí nghiệm.
- Cọc neo đã có đủ để làm đối trọng.
- Cấp tải trọng nén đến 50 tấn.

3. Khi thí nghiệm khác với điều kiện trên thì đơn giá được nhân với các hệ số sau:

- Địa hình thí nghiệm lầy lội: Đơn giá nhân công và máy thi công được nhân với hệ số $k=1,05$.
- Trong trường hợp nén ở cấp tải trọng từ 51 - 100 tấn thì:
 - + Đơn giá vật liệu được nhân với hệ số $k = 1,2$.
 - + Đơn giá nhân công và máy thi công được nhân với hệ số $k = 1,4$.
- Trường hợp không có cọc để neo thì không tính thép $\Phi 14$, que hàn, máy hàn mà tính thêm chi phí khoan + neo.

Đơn vị tính: đồng/1 lần thí nghiệm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CE.12510	Thí nghiệm nén tĩnh thử tải cọc bê tông bằng phương pháp cọc neo	1 lần	1.897.120	13.995.520	3.697.215	19.589.855

CE.12600 THÍ NGHIỆM NÉN TĨNH THỬ TẢI CỌC BÊ TÔNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP CHẤT TẢI

1. Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, trang thiết bị thí nghiệm, khảo sát hiện trường.
- Đập đầu cọc và gia công đầu cọc, làm nền gổ kê.
- Lắp đặt, tháo dỡ dàn chất tải, đôi trọng bê tông và thiết bị thí nghiệm (kích, đồng hồ đo...).

- Tiến hành thí nghiệm và ghi chép số liệu.

- Chỉnh lý số liệu, hoàn thành công tác thí nghiệm theo đúng yêu cầu.

- Kiểm tra, nghiệm thu, bàn giao kết quả thí nghiệm.

2. Các công việc chưa tính vào mức gồm:

- Công tác vận chuyển hệ dầm thép và đôi trọng bê tông đến và ra khỏi địa điểm thí nghiệm.

- Công tác trung chuyển hệ dầm thép và đôi trọng bê tông giữa các cọc thí nghiệm trong công trình.

- Xử lý nền đất yếu phục vụ công tác thí nghiệm (nếu có).

Đơn vị tính: đồng/1 tấn tải trọng thí nghiệm/1 lần thí nghiệm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CE.12600	Thí nghiệm nén tĩnh thử tải cọc bê tông bằng phương pháp chất tải					
CE.12610	Tải trọng nén $100 \div \leq 500$ tấn	Tấn/lần	17.244	53.659	63.936	134.839
CE.12620	Tải trọng nén ≤ 1.000 tấn	Tấn/lần	16.623	46.490	55.290	118.403
CE.12630	Tải trọng nén ≤ 1.500 tấn	Tấn/lần	15.566	39.840	50.198	105.604
CE.12640	Tải trọng nén ≤ 2.000 tấn	Tấn/lần	14.767	33.971	47.652	96.390

CE.12700 THÍ NGHIỆM KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG CỌC BÊ TÔNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP BIẾN DẠNG NHỎ (PIT)

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường.

- Lắp đặt và tháo dỡ thiết bị thí nghiệm.

- Tiến hành thí nghiệm và ghi chép số liệu.

- Chỉnh lý số liệu, hoàn thành công tác thí nghiệm theo đúng yêu cầu.

- Kiểm tra, nghiệm thu, bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 lần thí nghiệm/1 cọc thí nghiệm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CE.12710	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	1 lần / 1 cọc	12.180	269.304	237.967	519.451

CE.12800 THÍ NGHIỆM ÉP CỌC BIẾN DẠNG LỚN PDA

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường
- Chuẩn bị mặt bằng thí nghiệm
- Lắp đặt và tháo dỡ sàn công tác
- Gia công đầu cọc, lắp đặt tấm đệm đầu cọc đảm bảo yêu cầu thí nghiệm
- Lắp đặt và tháo dỡ lồng hướng dẫn.
- Lắp đặt và tháo dỡ dụng cụ, thiết bị thí nghiệm.
- Tiến hành thí nghiệm và ghi chép số liệu.
- Chinh lý số liệu, hoàn thành công tác thí nghiệm theo đúng yêu cầu.
- Kiểm tra, nghiệm thu, bàn giao kết quả thí nghiệm.

2. Những công việc chưa tính trong đơn giá:

- Công tác vận chuyển thiết bị thí nghiệm đi, đến địa điểm thí nghiệm.
- Xử lý nền đất yếu nếu có yêu cầu.
- Dàn giáo phục vụ thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 lần thí nghiệm/1 cọc thí nghiệm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CE.12800	Thí nghiệm ép cọc biến dạng lớn PDA					
CE.12810	Đường kính cọc ≤ 1.000mm	lần/cọc	3.076.434	7.169.280	5.207.483	15.453.197
CE.12820	Đường kính cọc ≤ 1.500mm	lần/cọc	4.176.754	8.209.280	6.549.875	18.935.909
CE.12830	Đường kính cọc ≤ 2.000mm	lần/cọc	5.301.654	10.267.136	8.446.159	24.014.949

CE.12900 THÍ NGHIỆM KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG CỌC BÊ TÔNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP SIÊU ÂM

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường.
- Lắp đặt và tháo dỡ thiết bị thí nghiệm.
- Tiến hành thí nghiệm và ghi chép số liệu.
- Chinh lý số liệu, hoàn thành công tác thí nghiệm theo đúng yêu cầu.
- Kiểm tra, nghiệm thu, bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 mặt cắt siêu âm/1 lần thí nghiệm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CE.12910	Thí nghiệm siêu âm chất lượng cọc	1 mặt cắt siêu âm/1 lần TN	2.730	415.705	154.551	572.986

CE.13000 THÍ NGHIỆM CƠ ĐỊA TRÊN BỆ BÊ TÔNG TRONG HẦM NGANG

1. Thành phần công việc:

- Vệ sinh hiện trường
- + Dọn, sửa nền bằng bàn chải và hơi khí ép.
- + Thổi sạch, khô nền.
- + Nếu đá lồi lõm quá 2cm phải dùng đục tẩy bằng.
- Đổ, lắp cọc mốc
- + Xác định vị trí, khoan bằng búa khoan hơi ép.
- + Rửa sạch lỗ khoan.
- + Đặt cọc mốc.
- Đổ bê tông
- + Kích thước tùy theo yêu cầu kỹ thuật.
- + Bê tông đạt mác 200.
- Lắp ráp
- + Lắp các tấm đệm, kích.
- + Lắp dàn khung đồng hồ.
- + Lắp tay đồng hồ, đồng hồ
- + Lắp bơm thủy lực, đồng hồ áp lực.
- + Lắp ráp hệ thống điện chiếu sáng.
- Kiểm nghiệm dụng cụ
- + Đồng hồ áp lực.
- + Hệ thống làm việc của dầu.
- + Kiểm tra piston.
- + Kiểm tra hệ thống indicate.
- Thí nghiệm thử
- + Lắp ráp xong, tăng tải trọng bằng 5% tải trọng tối đa của cấp chu trình có tải trọng thấp nhất. Tiến hành kiểm tra lại toàn bộ hệ thống bơm thủy lực, tuy ô, đầu nối, kích. Kiểm tra hệ thống đồng hồ áp lực, đồng hồ biến dạng v.v...
- + Thay thế: Tăng tải trọng theo từng cấp 4, 8, 12, 16, 24 kG/cm². Đọc biến dạng của mỗi cấp.
- + Sau đó để ổn định và đọc ở cấp cuối cùng vào 30' - 1 giờ - 12 giờ giảm tải theo từng cấp và đọc biến dạng ở các đồng hồ.
- + Đến cấp áp lực 0, đọc sau 10' và sau 2 giờ; Tổng cộng thời gian cho 1 chu trình là 16h.
- Thí nghiệm chính thức
- + Mỗi bộ thí nghiệm ở các cấp áp lực tối đa 24 - 40 - 60kg/cm².
- + Mỗi cấp thí nghiệm với 3 chu trình tăng, giảm tải.
- + Thời gian mỗi cấp là $16 \times 3 = 48$ giờ.
- + Thời gian thí nghiệm chính thức 3 cấp $48 \times 3 = 144$ giờ.
- Thu dọn, lật bê.

- + Chôn cọc, néo, tời, lắp tời hoặc palăng xích.
- + Dùng palăng xích để kéo lật bệ.
- + Rửa sạch mặt bệ và nền đá bằng nước để cho địa chất mô tả.
- + Thu dọn dụng cụ.

Đơn vị tính: đồng/1 bệ thí nghiệm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CE.13010	Thí nghiệm cơ địa trên bệ bê tông trong hầm ngang	1 bệ	5.979.403	82.955.264	15.875.270	104.809.937

CHƯƠNG 6
CÔNG TÁC ĐO VẼ LẬP LƯỚI KHỔNG CHẾ MẶT BẰNG

CF.11000 ĐO LƯỚI KHỔNG CHẾ MẶT BẰNG

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, đi thực địa, chuẩn bị dụng cụ, vật tư, trang thiết bị.
- Chọn điểm, định hướng. Xác định vị trí điểm lần cuối.
- Đúc mốc bê tông.
- Vận chuyển nội bộ công trình để rải mốc bê tông.
- Chôn, xây mốc khống chế các loại. Đào rãnh bảo vệ mốc, đánh dấu mốc.
- Đo chiều dài đường đáy, cạnh đáy.
- Đo góc, đo cạnh lưới khống chế.
- Khôi phục, tu bổ mốc sau khi đã hoàn thành công tác ngoại nghiệp.
- Bình sai lưới khống chế mặt bằng khu vực.
- Kiểm tra chất lượng sản phẩm, hoàn chỉnh hồ sơ.
- Nghiệm thu bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng: Cấp địa hình theo phụ lục số 07.

3. Ghi chú: Đơn giá công tác đo vẽ tam giác hạng IV, đường chuyền hạng IV, Giải tích cấp 1, giải tích cấp 2, đường chuyền cấp 1, đường chuyền cấp 2 dưới đây áp dụng cho địa hình cấp III. Trường hợp có cấp địa hình khác thì đơn giá nhân công và máy thi công được nhân với hệ số sau:

- Địa hình cấp I: $k = 0,7$;
- Địa hình cấp II: $k = 0,85$;
- Địa hình cấp IV: $k = 1,2$;
- Địa hình cấp V: $k = 1,6$;
- Địa hình cấp VI: $k = 2,0$.

CF.11100 TAM GIÁC HẠNG 4

Đơn vị tính: đồng/1 điểm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CF.11110	Tam giác hạng 4					
	Máy toàn đạc điện tử	1 điểm	330.913	11.673.701	1.100.001	13.104.615
CF.11120	Bộ thiết bị GPS (3 máy)	1 điểm	330.913	11.583.030	3.464.886	15.378.829

CF.11200 ĐƯỜNG CHUYÊN HẠNG 4

Đơn vị tính: đồng/1 điểm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CF.11210	Đường chuyên hạng 4					
	Máy toàn đạc điện tử	1 điểm	254.773	9.049.059	816.913	10.120.745
CF.11220	Bộ thiết bị GPS (3 máy)	1 điểm	254.773	8.217.068	2.573.406	11.045.247

CF.11300 GIẢI TÍCH CẤP 1

Đơn vị tính: đồng/1 điểm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CF.11310	Giải tích cấp 1					
	Máy toàn đạc điện tử	1 điểm	173.271	5.179.916	236.177	5.589.364
CF.11320	Bộ thiết bị GPS (3 máy)	1 điểm	173.271	4.936.735	742.900	5.852.906

CF.11400 GIẢI TÍCH CẤP 2

Đơn vị tính: đồng/1 điểm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CF.11410	Giải tích cấp 2					
	Máy toàn đạc điện tử	1 điểm	46.250	2.079.147	66.324	2.191.721
CF.11420	Bộ thiết bị GPS (3 máy)	1 điểm	46.250	2.012.543	142.637	2.201.430

CF.11500 ĐƯỜNG CHUYÊN CẤP 1

Đơn vị tính: đồng/1 điểm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CF.11510	Đường chuyên cấp 1					
	Máy toàn đạc điện tử	1 điểm	173.271	4.414.252	74.412	4.661.935
CF.11520	Bộ thiết bị GPS (3 máy)	1 điểm	173.271	4.340.014	231.785	4.745.070

CF.11600 ĐƯỜNG CHUYÊN CẤP 2

Đơn vị tính: đồng/1 điểm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CF.11610	Đường chuyên cấp 2					
	Máy toàn đạc điện tử	1 điểm	46.250	1.618.233	42.059	1.706.542
CF.11620	Bộ thiết bị GPS (3 máy)	1 điểm	46.250	1.574.697	95.091	1.716.038

CF.21100 CẮM MỐC CHỈ GIỚI ĐƯỜNG ĐỒ, CẮM MỐC RANH GIỚI QUY HOẠCH

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, đi thực địa, chuẩn bị dụng cụ, vật tư, trang thiết bị.
- Chọn điểm, định hướng. Xác định vị trí mốc cần cắm.
- Đo đạc, định vị mốc đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.
- Vận chuyển, chôn mốc đúng yêu cầu thiết kế.
- Hoàn thành theo yêu cầu kỹ thuật, nghiệm thu, bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng: Các quy định về mốc hiện hành có liên quan.

- Cấp địa hình: Theo phụ lục số 07.

Đơn vị tính: đồng/1mốc

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CF.21100	Cắm mốc chỉ giới đường đồ, cắm mốc ranh giới quy hoạch					
CF.21110	- Cấp địa hình I	1 mốc	58.669	527.407	24.265	610.341
CF.21120	- Cấp địa hình II	1 mốc	58.669	706.694	27.500	792.863
CF.21130	- Cấp địa hình III	1 mốc	58.669	891.126	30.735	980.530
CF.21140	- Cấp địa hình IV	1 mốc	58.669	1.085.349	33.971	1.177.989
CF.21150	- Cấp địa hình V	1 mốc	58.669	1.315.917	40.441	1.415.027
CF.21160	- Cấp địa hình VI	1 mốc	58.669	1.571.322	51.765	1.681.756

Ghi chú:

- Đối với công tác cắm mốc tìm đường khu vực quy hoạch thì đơn giá nhân công, máy thi công được nhân với hệ số $k = 1,35$.

- Trường hợp xác định mốc ranh giải phóng mặt bằng công trình thủy lợi theo tiêu chuẩn TCVN 8478:2010 và mốc tìm tuyến công trình thủy lợi theo tiêu chuẩn TCVN 8481:2010 thì đơn giá nhân công, máy thi công được nhân với hệ số sau:

+ Mốc ranh giải phóng mặt bằng: $k = 1,8$.

+ Mốc tìm tuyến công trình thủy lợi: $k = 4,8$.

+ Mốc tìm tuyến công trình thủy lợi đầu mối, công trình thủy lợi có kết cấu bê tông quan trọng: $k = 5,2$.

+ Mốc tìm kênh sửa chữa nâng cấp hoặc kiên cố hóa kênh mương, mốc ranh ngập lụt lòng hồ, mốc ranh ngập lụt hạ du: $k = 2,0$.

CHƯƠNG 7
CÔNG TÁC ĐO KHỔNG CHẾ CAO

CG.11000 ĐO KHỔNG CHẾ CAO

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, đi thực địa, chuẩn bị dụng cụ, vật tư, trang thiết bị.
- Khảo sát chọn tuyến, xác định vị trí đặt mốc lần cuối.
- Đúc mốc bê tông.
- Vận chuyển nội bộ công trình để rải mốc đến vị trí điểm đã chọn.
- Đo thủy chuẩn.
- Bình sai tính toán lưới thủy chuẩn.
- Tu bổ, dấu mốc thủy chuẩn sau khi đã hoàn thành công tác ngoại nghiệp.
- Kiểm tra chất lượng sản phẩm, hoàn chỉnh hồ sơ.
- Nghiệm thu và bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng:

- Cấp địa hình: Theo phụ lục số 08.
- Đơn giá tính cho 1km hoàn chỉnh theo đúng quy trình, quy phạm.

Đơn vị tính: đồng/1km

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CG.11100	Thủy chuẩn hạng 3					
CG.11110	- Cấp địa hình I	1km	29.498	1.241.236	5.724	1.276.458
CG.11120	- Cấp địa hình II	1km	29.498	1.471.583	6.176	1.507.257
CG.11130	- Cấp địa hình III	1km	29.498	1.940.020	6.778	1.976.296
CG.11140	- Cấp địa hình IV	1km	29.498	2.733.342	10.694	2.773.534
CG.11150	- Cấp địa hình V	1km	29.498	3.928.499	17.020	3.975.017
CG.11200	Thủy chuẩn hạng 4					
CG.11210	- Cấp địa hình I	1km	16.124	1.161.965	3.916	1.182.005
CG.11220	- Cấp địa hình II	1km	16.124	1.338.542	4.820	1.359.486
CG.11230	- Cấp địa hình III	1km	16.124	1.737.831	5.724	1.759.679
CG.11240	- Cấp địa hình IV	1km	16.124	2.341.798	9.037	2.366.959
CG.11250	- Cấp địa hình V	1km	16.124	3.383.390	14.761	3.414.275
CG.11300	Thủy chuẩn kỹ thuật					
CG.11310	- Cấp địa hình I	1km	4.875	573.266	2.862	581.003
CG.11320	- Cấp địa hình II	1km	4.875	711.451	3.464	719.790
CG.11330	- Cấp địa hình III	1km	6.825	893.172	4.519	904.516
CG.11340	- Cấp địa hình IV	1km	6.825	1.241.181	6.778	1.254.784
CG.11350	- Cấp địa hình V	1km	6.825	2.062.772	9.037	2.078.634

CHƯƠNG 8

CÔNG TÁC ĐO VẼ MẶT CẮT ĐỊA HÌNH

CH.11000 ĐO VẼ MẶT CẮT ĐỊA HÌNH

CH.11100 ĐO VẼ MẶT CẮT ĐỌC Ở TRÊN CẠN

1. Thành phần công việc:

- Thu thập, nghiên cứu và tổng hợp các tài liệu địa hình.
- Đi thực địa, khảo sát tổng hợp.
- Chuẩn bị máy móc, thiết bị, vật tư, kiểm nghiệm và hiệu chỉnh máy thiết bị.
- Tìm điểm xuất phát, xác định tuyến các điểm chi tiết, các điểm ngoặt, các điểm chi tiết thuộc tuyến công trình.
- Đóng cọc, chọn mốc bê tông.
- Đo xác định khoảng cách, xác định độ cao, toạ độ các điểm ngoặt, các điểm chi tiết thuộc tuyến công trình.
- Đo cắt dọc tuyến công trình.
- Cắm đường cong của tuyến công trình.
- Tính toán nội nghiệp, vẽ trắc đồ dọc tuyến công trình.
- Kiểm tra, nghiệm thu tài liệu tính toán, bản vẽ, giao nộp tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng:

- Phân cấp địa hình: Theo phụ lục số 09
- Đơn giá đo vẽ mặt cắt dọc tuyến công trình mới được xây dựng trong trường hợp đã có các lưới khống chế cao, toạ độ, cơ sở. Trường hợp chưa có phải tính thêm.
- Đơn giá cắm điểm tim công trình trên tuyến tính ngoài đơn giá này.
- Công tác phát cây tính ngoài đơn giá.
- Áp dụng đơn giá cho công tác đo vẽ tuyến đường, tuyến kênh mới.

3. Các hệ số khi áp dụng Đơn giá khác với các điều kiện trên:

- Khi đo vẽ mặt cắt dọc tuyến đê, tuyến đường cũ, đơn giá nhân công và máy thi công được nhân với hệ số $k = 1,1$.
- Khi đo vẽ mặt cắt dọc tuyến kênh cũ (đo vẽ hai bờ kênh ở trên cạn). Đơn giá nhân công và máy thi công được nhân với hệ số $k = 1,35$.
- Khi đo vẽ mặt cắt dọc tuyến công trình đầu mối (đập đất, đập tràn, cống, tuynen...) đơn giá nhân công và máy thi công được nhân với hệ số $k = 1,2$.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CH.11100	Đo vẽ mặt cắt dọc ở trên cạn					
CH.11110	- Cấp địa hình I	100m	20.315	305.414	14.834	340.563
CH.11120	- Cấp địa hình II	100m	24.090	400.341	20.396	444.827
CH.11130	- Cấp địa hình III	100m	32.438	520.935	26.114	579.487

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CH.11140	- Cấp địa hình IV	100m	36.214	682.521	36.929	755.664
CH.11150	- Cấp địa hình V	100m	44.562	890.298	50.219	985.079
CH.11160	- Cấp địa hình VI	100m	48.338	1.182.656	70.616	1.301.610

CH.11200 ĐO VẼ MẶT CẮT NGANG Ở TRÊN CẠN

1. Thành phần công việc:

- Thu thập, nghiên cứu và tổng hợp tài liệu địa hình.
- Đi thực địa khảo sát thực địa.
- Chuẩn bị máy, thiết bị vật tư, kiểm nghiệm, hiệu chỉnh máy, dụng cụ.
- Tìm điểm xuất phát, định vị trí mặt cắt.
- Đóng cọc, chôn mốc bê tông (nếu có).
- Đo xác định độ cao, toạ độ, mốc ở hai đầu mặt cắt, các điểm chi tiết thuộc mặt cắt.
- Tính toán nội nghiệp vẽ trắc đồ ngang.
- Kiểm tra, nghiệm thu tài liệu tính toán, bản vẽ, giao nộp tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng:

- Phân cấp địa hình: Theo phụ lục số 09.
- Đơn giá đo vẽ mặt cắt ngang tuyến công trình được xây dựng trong trường hợp đã có lưới không chế độ cao cơ sở của khu vực. Trường hợp chưa có phải tính thêm.
- Trong đơn giá chưa tính công phát cây, nếu có phải tính thêm.

3. Các hệ số khi áp dụng Đơn giá khác với các điều kiện trên:

- Nếu phải chôn mốc bê tông ở hai đầu mặt cắt thì mỗi mặt cắt được tính thêm:

+ Vật liệu:

Mốc bê tông đúc sẵn: 2 cái.

Xi măng PCB30: 10kg.

Vật liệu khác: 5%.

+ Nhân công: Cấp bậc thợ bình quân 4/7: 3 công.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CH.11200	Đo vẽ mặt cắt ngang ở trên cạn					
CH.11210	- Cấp địa hình I	100m	27.935	372.350	16.682	416.967
CH.11220	- Cấp địa hình II	100m	33.522	485.310	25.946	544.778
CH.11230	- Cấp địa hình III	100m	39.109	631.628	32.743	703.480
CH.11240	- Cấp địa hình IV	100m	44.697	824.192	45.716	914.605
CH.11250	- Cấp địa hình V	100m	50.284	1.093.705	67.954	1.211.943
CH.11260	- Cấp địa hình VI	100m	55.871	1.419.642	102.545	1.578.058

CH.11300 ĐO VẼ MẶT CẮT DỌC Ở DƯỚI NƯỚC

1. Thành phần công việc:

- Thu thập, nghiên cứu và tổng hợp tài liệu địa hình.
- Đi thực địa khảo sát tổng hợp.
- Chuẩn bị máy móc, dụng cụ, vật tư, kiểm nghiệm và hiệu chỉnh máy, thiết bị.
- Tìm điểm xuất phát, điểm khép. Xác định tuyến đo ở trên cạn.
- Đo khoảng cách ở trên bờ, đóng cọc, mốc ở trên bờ.
- Đo cao độ mặt nước, cao độ đáy sông, suối, kênh.
- Tính toán nội nghiệp, vẽ trắc đồ dọc (cao độ mặt nước, cao độ lòng sông, suối, kênh).
- Kiểm tra, nghiệm thu tính toán bản vẽ, giao nộp tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng:

- Cấp địa hình: Theo phụ lục số 10
- Đơn giá đo mặt cắt dọc ở dưới nước được xây dựng trong trường hợp đã có lưới khống chế cao, toạ độ cơ sở ở các khu vực. Trường hợp chưa có phải tính thêm.
- Trong đơn giá chưa tính phần chi phí các phương tiện như tàu, thuyền... chi phí này xác định bằng lập dự toán chi phí.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CH.11300	Đo vẽ mặt cắt dọc ở dưới nước					
CH.11310	- Cấp địa hình I	100m	20.315	400.784	16.688	437.787
CH.11320	- Cấp địa hình II	100m	24.090	524.034	23.950	572.074
CH.11330	- Cấp địa hình III	100m	32.438	683.296	29.668	745.402
CH.11340	- Cấp địa hình IV	100m	36.214	906.673	42.957	985.844
CH.11350	- Cấp địa hình V	100m	44.562	1.176.296	57.636	1.278.494

CH.11400 ĐO VẼ MẶT CẮT NGANG Ở DƯỚI NƯỚC

1. Thành phần công việc:

- Như nội dung công việc đo vẽ mặt cắt ở trên cạn.
- Thêm một số thành phần công việc sau: Căng dây ở trên bờ, chèo thuyền đo cao độ mặt nước, cao độ đáy sông, suối, kênh hoặc chèo thuyền thả neo, đo cao độ mặt nước, cao độ đáy sông, suối, kênh.

2. Điều kiện áp dụng:

- Phân cấp địa hình: Theo phụ lục số 10.
- Đơn giá đo vẽ mặt cắt ngang ở dưới nước được xây dựng trong điều kiện đã có lưới khống chế cao, toạ độ cơ sở của khu vực. Trường hợp chưa có được tính thêm.
- Trong đơn giá chưa tính phần chi phí các phương tiện nổi như tàu, thuyền... chi phí này

xác định bằng lập dự toán chi phí.

- Nếu phải chôn cọc bê tông ở hai đầu mặt cắt được tính thêm chi phí vật liệu
 - + Cọc bê tông đúc sẵn: 2 cọc.
 - + Xi măng PCB30: 10kg.
 - + Vật liệu khác: 5%.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CH.11400	Đo vẽ mặt cắt ngang ở dưới nước					
CH.11410	- Cấp địa hình I	100m	22.348	643.301	42.008	707.657
CH.11420	- Cấp địa hình II	100m	22.348	843.887	59.923	926.158
CH.11430	- Cấp địa hình III	100m	33.522	1.103.553	85.560	1.222.635
CH.11440	- Cấp địa hình IV	100m	33.522	1.427.776	106.563	1.567.861
CH.11450	- Cấp địa hình V	100m	44.697	1.885.317	157.681	2.087.695

CH.21000 ĐO VẼ TUYẾN ĐƯỜNG DÂY TẢI ĐIỆN TRÊN KHÔNG

CH.21100 ĐO VẼ TUYẾN ĐƯỜNG DÂY 22KV HOẶC 35KV

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, nhận tuyến ngoài thực địa.
- Chuẩn bị dụng cụ, vật tư trang thiết bị.
- Chọn cọc mốc, đo các điểm chi tiết trên tuyến và điểm địa vật trong hành lang tuyến tỷ lệ 1/500.
- Đo các góc trên tuyến, đo nối cao tọa độ quốc gia với tuyến.
- Đo mặt cắt ngang tuyến ở những vùng núi có độ dốc >30%.
- Đo phần giao chéo trên không.
- Điều tra hệ thống thông tin liên lạc, hệ thống giao thông, sông suối, thủy văn nhà cửa trong phạm vi hành lang tuyến.
- Tính toán và hoàn chỉnh các bản vẽ, giao nộp tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng:

- Phân cấp địa hình: Theo phụ lục số 12.
- Đơn giá áp dụng phục vụ thiết kế kỹ thuật.
- Trường hợp đo vẽ tuyến đường dây có cấp điện áp 0,4kV (phục vụ thiết kế kỹ thuật) thì đơn giá được nhân với hệ số k = 0,3;
- Trường hợp đo vẽ tuyến đường dây có cấp điện áp 22kV hoặc 35kV phục vụ lập dự án thì đơn giá được nhân với hệ số k = 0,3;
- Trường hợp cắm mốc phân chia móng cột trung gian phục vụ thiết kế bản vẽ thi công thì đơn giá được nhân với hệ số k = 0,2;
- Công tác phục hồi tuyến và bàn giao để thi công đơn giá được nhân với hệ số k = 0,2.

3. Các công việc chưa tính trong đơn giá:

- Xác định cao tọa độ cấp nhà nước
- Mua điểm mốc khống chế cấp nhà nước (nếu có).
- Điều tra khí tượng thủy văn trên tuyến.
- Phục hồi và bàn giao tuyến.
- Phân chia, cắm mốc vị trí móng cột trung gian.
- Phát cây phục vụ khảo sát (nếu có).
- Bồi thường thiệt hại hoa màu, cây cối khi thực hiện khảo sát (nếu có).
- Công tác điều tra thiệt hại phục vụ tính toán chi phí bồi thường, hỗ trợ tái định cư.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CH.21100	Đo vẽ tuyến đường dây có cấp điện áp 22kV hoặc 35kV					
CH.21110	- Cấp địa hình I	100m	22.757	798.524	49.179	870.460
CH.21120	- Cấp địa hình II	100m	22.757	885.983	54.032	962.772
CH.21130	- Cấp địa hình III	100m	22.757	968.298	57.267	1.048.322
CH.21140	- Cấp địa hình IV	100m	25.377	1.060.569	59.210	1.145.156
CH.21150	- Cấp địa hình V	100m	25.377	1.104.215	62.445	1.192.037
CH.21160	- Cấp địa hình VI	100m	25.377	1.222.597	65.681	1.313.655

CH.21200 ĐO VẼ TUYẾN ĐƯỜNG DÂY 110KV VÀ 220KV

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, nhận tuyến ngoài thực địa.
- Chuẩn bị dụng cụ, vật tư trang thiết bị.
- Chọn cọc mốc, đo các điểm chi tiết trên tuyến và điểm địa vật trong hành lang tuyến.
- Đo các góc trên tuyến, đo nối cao tọa độ quốc gia với tuyến.
- Đo bình đồ các tuyến giao chéo, các công trình quan trọng.
- Đo mặt cắt ngang tuyến ở những vùng núi có độ dốc >30% về mỗi bên ít nhất 25m.
- Đo phần giao chéo trên không.
- Điều tra các đường thông tin, trạm thu phát sóng, sân bay, kho quân sự, đường giao thông và khu công nghiệp trong phạm vi hành lang tuyến mỗi bên 5km.
- Điều tra cập nhật về cây lâu năm tồn tại trong hành lang tuyến và cạnh hành lang tuyến như loại cây, chiều cao cây khi phát triển tối đa.
- Điều tra cập nhật các công trình nhà cửa, vật kiến trúc, chuồng trại chăn nuôi tồn tại trong, cạnh hành lang tuyến mà cần phải thiết kế tiếp địa hoặc thiết kế cải tạo.
- Tính toán và hoàn chỉnh các bản vẽ, giao nộp tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng:

- Phân cấp địa hình: Theo phụ lục số 12.
- Đơn giá áp dụng để phục vụ thiết kế kỹ thuật.
- Trường hợp đo vẽ tuyến đường dây 110kV và 220kV phục vụ lập dự án thì đơn giá được nhân với hệ số $k = 0,3$;
- Trường hợp cắm mốc phân chia móng cột trung gian phục vụ thiết kế bản vẽ thi công thì đơn giá được nhân với hệ số $k = 0,2$;
- Công tác phục hồi tuyến và bàn giao để thi công đơn giá được nhân với hệ số $k = 0,2$;

3. Các công việc chưa tính trong đơn giá:

- Xác định cao tọa độ cấp nhà nước
- Mua điểm mốc khống chế cấp nhà nước (nếu có).
- Điều tra khí tượng thủy văn trên tuyến.
- Phục hồi và bàn giao tuyến.
- Phân chia, cắm mốc vị trí móng cột trung gian.
- Phát cây phục vụ khảo sát (nếu có).
- Bồi thường thiệt hại hoa màu, cây cối khi thực hiện khảo sát (nếu có).
- Công tác điều tra thiệt hại phục vụ tính toán chi phí bồi thường, hỗ trợ tái định cư.

CH.21210 ĐO VẼ TUYẾN ĐƯỜNG DÂY 110KV

CH.21220 ĐO VẼ TUYẾN ĐƯỜNG DÂY 220KV

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CH.21210	Đo vẽ tuyến đường dây 110kV					
CH.21211	- Cấp địa hình I	100m	25.377	1.088.671	59.535	1.173.583
CH.21212	- Cấp địa hình II	100m	25.377	1.232.665	64.388	1.322.430
CH.21213	- Cấp địa hình III	100m	25.377	1.358.681	67.623	1.451.681
CH.21214	- Cấp địa hình IV	100m	25.377	1.450.897	73.126	1.549.400
CH.21215	- Cấp địa hình V	100m	25.377	1.489.399	76.361	1.591.137
CH.21216	- Cấp địa hình VI	100m	25.377	1.682.351	81.214	1.788.942
CH.21220	Đo vẽ tuyến đường dây 220kV					
CH.21221	- Cấp địa hình I	100m	26.057	1.330.137	67.205	1.423.399
CH.21222	- Cấp địa hình II	100m	26.057	1.414.885	70.205	1.511.147
CH.21223	- Cấp địa hình III	100m	26.057	1.596.994	86.705	1.709.756
CH.21224	- Cấp địa hình IV	100m	28.677	1.761.290	91.808	1.881.775
CH.21225	- Cấp địa hình V	100m	28.677	1.835.860	94.808	1.959.345
CH.21226	- Cấp địa hình VI	100m	28.677	2.015.700	103.808	2.148.185

CH.21300 ĐO VẼ TUYẾN ĐƯỜNG DÂY 500KV

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, nhận tuyến ngoài thực địa.
- Chuẩn bị dụng cụ, vật tư trang thiết bị.
- Chọn cọc mốc, đo các điểm chi tiết trên tuyến và điểm địa vật trong hành lang tuyến mỗi bên 25m.
 - Đo các góc trên tuyến, đo nối cao tọa độ quốc gia bằng đo cao lượng giác.
 - Đo mặt cắt ngang tuyến ở những vùng núi có độ dốc >30% về mỗi bên ít nhất 25m.
 - Đo phần giao chéo trên không với các đường dây thông tin, điện lực.
 - Đo mặt cắt phụ thể hiện nét đứt sang mỗi bên tim tuyến từ 12m đến 15m ở những nơi có độ dốc ngang tuyến > 20°.
- Điều tra các đường thông tin, trạm thu phát sóng, sân bay, kho quân sự, đường giao thông và khu công nghiệp trong phạm vi hành lang tuyến mỗi bên 5km.
- Điều tra trong hành lang tuyến 100m các công trình xây dựng đầy đủ địa chỉ, kích thước, kết cấu công trình.
- Điều tra cập nhật về cây lâu năm tồn tại trong hành lang tuyến và cạnh hành lang tuyến như loại cây, chiều cao cây khi phát triển tối đa.
- Điều tra cập nhật các công trình nhà cửa, vật kiến trúc, chuồng trại chăn nuôi tồn tại trong, cạnh hành lang tuyến mà cần phải thiết kế tiếp địa hoặc thiết kế cải tạo.
- Mặt cắt địa chất vẽ trên mặt cắt dọc tỷ lệ đứng 1/200, ngang 1/500.
- Tính toán và hoàn chỉnh các bản vẽ, giao nộp tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng:

- Phân cấp địa hình: Theo phụ lục số 12.
- Trường hợp đo vẽ tuyến đường dây 500kV phục vụ lập dự án thì đơn giá được nhân với hệ số $k = 0,3$;
- Trường hợp cắm mốc phân chia móng cột trung gian phục vụ thiết kế bản vẽ thi công thì đơn giá được nhân với hệ số $k = 0,2$;
- Công tác phục hồi tuyến và bàn giao để thi công đơn giá được nhân với hệ số $k = 0,2$.

3. Các công việc chưa tính trong đơn giá:

- Xác định cao tọa độ cấp nhà nước
- Mua điểm mốc khống chế cấp nhà nước (nếu có).
- Điều tra khí tượng thủy văn trên tuyến.
- Phục hồi và bàn giao tuyến.
- Phân chia, cắm mốc vị trí móng cột trung gian
- Phát cây phục vụ khảo sát (nếu có).
- Bồi thường thiệt hại hoa màu, cây cối khi thực hiện khảo sát (nếu có).
- Công tác điều tra thiệt hại phục vụ tính toán chi phí bồi thường, hỗ trợ tái định cư.
- Vận chuyển máy móc, thiết bị, vật tư phục vụ khảo sát.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CH.21300	Đo vẽ tuyến đường dây 500kV					
CH.21310	- Cấp địa hình I	100m	37.101	2.328.191	48.536	2.413.828
CH.21320	- Cấp địa hình II	100m	37.101	2.451.109	51.771	2.539.981
CH.21330	- Cấp địa hình III	100m	37.101	2.766.148	66.330	2.869.579
CH.21340	- Cấp địa hình IV	100m	39.801	3.050.430	69.566	3.159.797
CH.21350	- Cấp địa hình V	100m	39.801	3.173.403	72.801	3.286.005
CH.21360	- Cấp địa hình VI	100m	39.801	3.490.987	76.036	3.606.824

CHƯƠNG 9

CÔNG TÁC SỐ HÓA BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH

CI.11000 SỐ HÓA BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH

1. Thành phần công việc:

a) Số hoá bản đồ địa hình:

- Chuẩn bị: Nhận vật tư, tài liệu (bản đồ màu; phim dương, lý lịch và các tài liệu liên quan khác). Chuẩn bị hệ thống tin học (máy, dụng cụ setup phần mềm, sao chép các tệp chuẩn...). Chuẩn bị cơ sở toán học.

- Quét tài liệu: Chuẩn bị tài liệu: kiểm tra bản đồ (hoặc phim dương...) về độ sạch, rõ nét, các mốc để nấn (điểm mốc khung, lưới kilomet, điểm toạ độ và bổ sung các điểm mốc để nấn nếu thiếu trên bản đồ gốc so với quy định). Quét tài liệu, kiểm tra chất lượng file ảnh quét.

- Nấn file ảnh: Nấn ảnh theo khung trong bản đồ, lưới kilomet, điểm toạ độ (tam giác). Lưu file ảnh (để phục vụ cho bước số hóa và các bước KTNT sau này).

- Chuyển đổi bản đồ hệ HN-72 sang hệ VN-2000.

Chuẩn bị: Lựa chọn, tính chuyển toạ độ các điểm dùng chuyển đổi và đưa vào tệp tin cơ sở của tờ bản đồ mới. Làm lam kỹ thuật hướng dẫn biên tập.

Nấn chuyển theo các điểm chuyển đổi. Nấn ảnh theo cơ sở toán học đã chuyển đổi.

Biên tập: Biên tập lại nội dung bản đồ theo mảnh mới (các yếu tố nội dung trong và ngoài khung, nội dung tại phần ghép giữa các mảnh).

- Số hoá nội dung bản đồ: Số hoá các yếu tố nội dung bản đồ và làm sạch dữ liệu theo các lớp đối tượng. Kiểm tra trên máy các bước số hoá nội dung bản đồ theo lớp đã quy định và kiểm tra tiếp biên. Kiểm tra bản đồ giấy. Sửa chữa sau kiểm tra.

- Biên tập nội dung bản đồ (biên tập để lưu dưới dạng bản đồ số): Định nghĩa đối tượng, gán thuộc tính, tạo topology, tô màu nền, biên tập ký hiệu, chú giải. Trình bày khung và tiếp biên.

- In bản đồ trên giấy (1 bản làm lam biên tập, 1 bản để kiểm tra và một bản để giao nộp).

- Ghi bản đồ trên máy vi tính và quản lý lịch.

- Ghi bản đồ vào đĩa CD. Kiểm tra dữ liệu trên đĩa CD.

- Giao nộp sản phẩm: Hoàn thiện kết quả. Phục vụ KTNT, giao nộp sản phẩm.

b) Chuyển BDDH số dạng véctor từ hệ VN-72 sang VN-2000:

- Chuẩn bị: lựa chọn, tính chuyển toạ độ các điểm dùng chuyển đổi và đưa các điểm này vào tệp tin cơ sở của tờ bản đồ mới. Chuẩn bị tư liệu của mảnh liên quan. Làm lam kỹ thuật hướng dẫn biên tập.

- Nấn chuyển: nấn 7 tệp tin thành phần của mảnh bản đồ sang VN-2000. Ghép các tờ bản đồ (khung cũ) và cắt ghép theo khung trong của tờ bản đồ mới.

- Biên tập bản đồ theo tờ bản đồ mới (Đặt tên, lập lại sơ đồ bảng chấp, tính lại góc lệch nam châm, góc hội tụ kinh tuyến, biên tập tên nước, tên tỉnh, tên huyện, góc khung, ghi chú tên các đơn vị hành chính, ghi chú các mảnh cạnh, ghi chú các đoạn đường đi tới,...).

Kiểm tra lại quá trình chuyển đổi, rà soát mức độ đầy đủ các yếu tố nội dung bản đồ (ký hiệu độc lập, ký hiệu hình tuyến, đối tượng vùng tiếp biên...).

- Ghi bản đồ trên máy tính và quyền lý lịch.
- Ghi bản đồ vào đĩa CD. Kiểm tra đĩa CD.
- Giao nộp sản phẩm: Hoàn thiện sản phẩm, nghiệm thu và giao nộp sản phẩm.

c) *Biên tập ra phim (biên tập ra phim phục vụ chế in và chế bản điện tử):*

- Lập bảng hướng dẫn biên tập: Tiếp nhận tài liệu, Làm lam kỹ thuật, lập bảng hướng dẫn biên tập.

- Biên tập nội dung: Biên tập mỹ thuật cập nhật thông tin (địa giới hành chính, địa danh, giao thông...), biên tập các yếu tố nội dung theo quy định thể hiện bản đồ trên giấy. Kiểm tra bản đồ trên giấy.

- In bản đồ (1 bản làm lam biên tập, 1 bản để kiểm tra).

- Xử lý ra tệp in (tệp để gửi được ra máy in phim mapseter..., theo các khuôn dạng chuẩn: RLE, TIFF, POSTSCRIPT). Ghi lý lịch bản đồ trên máy vi tính và quyền lý lịch. Kiểm tra tệp in và sửa chữa.

- Ghi bản đồ vào đĩa CD. Kiểm tra đĩa CD.

- In phim chế in offset (trung bình 6 phim/ mảnh).

- Hiện, tráng phim.

- Sửa chữa phim.

- Hoàn thiện sản phẩm, nghiệm thu, giao nộp sản phẩm.

2. *Điều kiện áp dụng:* Mức độ khó khăn theo phụ lục số 11.

Đơn vị tính: đồng/1ha

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CI.11100	Số hóa bản đồ địa hình Tỷ lệ 1/500, đường đồng mức 0,5m					
CI.11110	- Loại khó khăn 1	1ha	850	1.560.000	28.453	1.589.303
CI.11120	- Loại khó khăn 2	1ha	850	1.612.000	28.502	1.641.352
CI.11130	- Loại khó khăn 3	1ha	850	1.768.000	28.552	1.797.402
CI.11140	- Loại khó khăn 4	1ha	850	1.950.000	28.601	1.979.451
CI.11200	Tỷ lệ 1/500, đường đồng mức 1m					
CI.11210	- Loại khó khăn 1	1ha	850	1.508.000	28.404	1.537.254
CI.11220	- Loại khó khăn 2	1ha	850	1.664.000	28.453	1.693.303
CI.11230	- Loại khó khăn 3	1ha	850	1.872.000	28.502	1.901.352
CI.11240	- Loại khó khăn 4	1ha	850	2.028.000	28.552	2.057.402
CI.11300	Tỷ lệ 1/1.000, đường đồng mức 1m					
CI.11310	- Loại khó khăn 1	1ha	215	260.000	7.391	267.606
CI.11320	- Loại khó khăn 2	1ha	215	364.000	7.416	371.631

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CI.11330	- Loại khó khăn 3	1ha	215	416.000	7.436	423.651
CI.11340	- Loại khó khăn 4	1ha	215	520.000	7.465	527.680
CI.11400	Tỷ lệ 1/2.000, đường đồng mức 1m					
CI.11410	- Loại khó khăn 1	1ha	55	104.000	3.590	107.645
CI.11420	- Loại khó khăn 2	1ha	55	130.000	3.595	133.650
CI.11430	- Loại khó khăn 3	1ha	55	156.000	3.600	159.655
CI.11440	- Loại khó khăn 4	1ha	55	182.000	3.607	185.662
CI.11500	Tỷ lệ 1/2.000, đường đồng mức 2m					
CI.11510	- Loại khó khăn 1	1ha	55	65.000	3.588	68.643
CI.11520	- Loại khó khăn 2	1ha	55	78.000	3.593	81.648
CI.11530	- Loại khó khăn 3	1ha	55	91.000	3.598	94.653
CI.11540	- Loại khó khăn 4	1ha	55	104.000	3.605	107.660
CI.11600	Tỷ lệ 1/5.000, đường đồng mức 1m					
CI.11610	- Loại khó khăn 1	1ha	14	31.200	508	31.722
CI.11620	- Loại khó khăn 2	1ha	14	36.400	513	36.927
CI.11630	- Loại khó khăn 3	1ha	14	41.600	518	42.132
CI.11640	- Loại khó khăn 4	1ha	14	46.800	523	47.337
CI.11700	Tỷ lệ 1/5.000, đường đồng mức 5m					
CI.11710	- Loại khó khăn 1	1ha	14	23.400	506	23.920
CI.11720	- Loại khó khăn 2	1ha	14	26.000	511	26.525
CI.11730	- Loại khó khăn 3	1ha	14	31.200	515	31.729
CI.11740	- Loại khó khăn 4	1ha	14	36.400	521	36.935

Đơn vị tính: đồng/10ha

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CI.11800	Số hóa bản đồ địa hình tỷ lệ 1/10.000, đường đồng mức 5m					
CI.11810	- Loại khó khăn 1	10ha	39	156.000	214	156.253
CI.11820	- Loại khó khăn 2	10ha	39	182.000	224	182.263
CI.11830	- Loại khó khăn 3	10ha	39	208.000	233	208.272
CI.11840	- Loại khó khăn 4	10ha	39	234.000	243	234.282

CHƯƠNG 10
CÔNG TÁC ĐO VẼ BẢN ĐỒ

CK.10000 ĐO VẼ CHI TIẾT BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH TRÊN CẠN BẰNG MÁY TOÀN ĐẠC ĐIỆN TỬ VÀ MÁY THỦY BÌNH ĐIỆN TỬ

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, đi thực địa, chuẩn bị dụng cụ, vật tư trang thiết bị;
- Công tác khống chế đo vẽ: Toàn bộ từ khâu chọn điểm đo góc, đo cạnh, tính toán bình sai lưới tam giác nhỏ, đường chuyền kinh vĩ, đường chuyền toàn đạc, thủy chuẩn đo vẽ;
- Tiến hành đo vẽ chi tiết các điểm đặc trưng;
- Vẽ đường đồng mức;
- Kiểm tra hoàn chỉnh công tác nội, ngoại nghiệp;
- Nghiệm thu, bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng:

- Cấp địa hình: Theo phụ lục số 12.

Đơn vị tính: đồng/1ha

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CK.11100	Bản đồ tỷ lệ 1/200, đường đồng mức 0,5m					
CK.11110	- Cấp địa hình I	1ha	68.062	2.764.487	143.977	2.976.526
CK.11120	- Cấp địa hình II	1ha	68.062	3.752.365	207.228	4.027.655
CK.11130	- Cấp địa hình III	1ha	83.274	5.139.199	317.391	5.539.864
CK.11140	- Cấp địa hình IV	1ha	83.274	6.849.482	387.112	7.319.868
CK.11150	- Cấp địa hình V	1ha	98.486	9.567.778	549.039	10.215.303
CK.11200	Bản đồ tỷ lệ 1/200, đường đồng mức 1m					
CK.11210	- Cấp địa hình I	1ha	68.062	2.631.335	135.889	2.835.286
CK.11220	- Cấp địa hình II	1ha	68.062	3.560.410	194.287	3.822.759
CK.11230	- Cấp địa hình III	1ha	83.274	4.898.619	302.832	5.284.725
CK.11240	- Cấp địa hình IV	1ha	83.274	6.526.920	370.936	6.981.130
CK.11250	- Cấp địa hình V	1ha	98.486	9.101.775	528.010	9.728.271
CK.11260	- Cấp địa hình VI	1ha	98.486	12.874.220	771.307	13.744.013
CK.11300	Bản đồ tỷ lệ 1/500, đường đồng mức 0,5m					
CK.11310	- Cấp địa hình I	1ha	20.387	982.899	53.870	1.057.156
CK.11320	- Cấp địa hình II	1ha	20.387	1.386.890	102.562	1.509.839
CK.11330	- Cấp địa hình III	1ha	27.131	1.918.832	160.959	2.106.922
CK.11340	- Cấp địa hình IV	1ha	27.131	2.617.117	233.754	2.878.002
CK.11350	- Cấp địa hình V	1ha	33.874	3.673.590	334.210	4.041.674

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CK.11400	Bản đồ tỷ lệ 1/500, đường đồng mức 1m					
CK.11410	- Cấp địa hình I	1ha	20.387	936.819	50.634	1.007.840
CK.11420	- Cấp địa hình II	1ha	20.387	1.315.252	96.091	1.431.730
CK.11430	- Cấp địa hình III	1ha	27.131	1.826.727	152.871	2.006.729
CK.11440	- Cấp địa hình IV	1ha	27.131	2.476.498	214.342	2.717.971
CK.11450	- Cấp địa hình V	1ha	33.874	3.497.068	316.416	3.847.358
CK.11460	- Cấp địa hình VI	1ha	33.874	4.975.289	481.579	5.490.742

Đơn vị tính: đồng/100ha

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CK.11500	Bản đồ tỷ lệ 1/1.000, đường đồng mức 1m					
CK.11510	- Cấp địa hình I	100ha	351.279	33.572.188	2.084.431	36.007.898
CK.11520	- Cấp địa hình II	100ha	401.465	45.959.712	3.135.125	49.496.302
CK.11530	- Cấp địa hình III	100ha	520.651	63.588.383	4.783.258	68.892.292
CK.11540	- Cấp địa hình IV	100ha	545.744	86.905.891	7.376.721	94.828.356
CK.11550	- Cấp địa hình V	100ha	768.430	124.813.751	11.928.907	137.511.088
CK.11560	- Cấp địa hình VI	100ha	793.523	169.930.227	16.570.781	187.294.531

Ghi chú: Trường hợp do yêu cầu đo vẽ với đường đồng mức 0,5m thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số $k = 1,07$.

CK.11600 BẢN ĐỒ TỶ LỆ 1/1.000, ĐƯỜNG ĐỒNG MỨC 2M

Đơn vị tính: đồng/100ha

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CK.11600	Bản đồ tỷ lệ 1/1.000, đường đồng mức 2m					
CK.11610	- Cấp địa hình I	100ha	351.279	31.940.349	1.915.391	34.207.019
CK.11620	- Cấp địa hình II	100ha	401.465	43.829.946	3.329.243	47.560.654
CK.11630	- Cấp địa hình III	100ha	520.651	60.411.110	4.479.465	65.411.226
CK.11640	- Cấp địa hình IV	100ha	545.744	82.275.734	6.933.486	89.754.964
CK.11650	- Cấp địa hình V	100ha	768.430	116.318.170	10.327.434	127.414.034
CK.11660	- Cấp địa hình VI	100ha	793.523	161.554.845	15.625.268	177.973.636

CK.11700 BẢN ĐỒ TỶ LỆ 1/2.000, ĐƯỜNG ĐỒNG MỨC 1M

Đơn vị tính: đồng/100ha

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CK.11700	Bản đồ tỷ lệ 1/2.000, đường đồng mức 1m					
CK.11710	- Cấp địa hình I	100ha	66.024	14.927.863	897.856	15.891.743
CK.11720	- Cấp địa hình II	100ha	76.061	20.866.470	1.201.662	22.144.193
CK.11730	- Cấp địa hình III	100ha	116.992	32.624.916	1.867.511	34.609.419
CK.11740	- Cấp địa hình IV	100ha	127.029	43.133.711	2.927.443	46.188.183
CK.11750	- Cấp địa hình V	100ha	159.335	60.719.123	4.503.777	65.382.235
CK.11760	- Cấp địa hình VI	100ha	174.391	85.539.973	6.755.544	92.469.908

Ghi chú: Trường hợp do yêu cầu đo vẽ với đường đồng mức 0,5m thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số $k = 1,07$.

Đơn vị tính: đồng/100ha

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CK.11800	Bản đồ tỷ lệ 1/2.000, đường đồng mức 2m					
CK.11810	- Cấp địa hình I	100ha	66.024	13.489.250	820.209	14.375.483
CK.11820	- Cấp địa hình II	100ha	76.061	18.785.111	1.104.603	19.965.775
CK.11830	- Cấp địa hình III	100ha	116.992	29.488.467	1.741.334	31.346.793
CK.11840	- Cấp địa hình IV	100ha	127.029	40.246.693	2.743.031	43.116.753
CK.11850	- Cấp địa hình V	100ha	159.335	57.659.125	4.241.718	62.060.178
CK.11860	- Cấp địa hình VI	100ha	174.391	81.026.759	6.367.308	87.568.458
CK.11900	Bản đồ tỷ lệ 1/5.000, đường đồng mức 2m					
CK.11910	- Cấp địa hình I	100ha	57.399	8.658.563	497.613	9.213.575
CK.11920	- Cấp địa hình II	100ha	67.436	11.481.964	652.907	12.202.307
CK.11930	- Cấp địa hình III	100ha	99.742	14.254.528	744.646	15.098.916
CK.11940	- Cấp địa hình IV	100ha	109.779	20.158.339	1.156.991	21.425.109
CK.11950	- Cấp địa hình V	100ha	157.141	27.858.727	1.813.134	29.829.002
CK.11960	- Cấp địa hình VI	100ha	157.141	38.960.869	2.802.200	41.920.210
CK.12000	Bản đồ tỷ lệ 1/5.000, đường đồng mức 5m					
CK.12010	- Cấp địa hình I	100ha	57.399	8.169.879	453.937	8.681.215
CK.12020	- Cấp địa hình II	100ha	67.436	10.122.401	592.249	10.782.086
CK.12030	- Cấp địa hình III	100ha	99.742	13.499.652	686.411	14.285.805
CK.12040	- Cấp địa hình IV	100ha	109.779	18.722.436	1.069.638	19.901.853
CK.12050	- Cấp địa hình V	100ha	157.141	28.865.194	1.677.251	30.699.586
CK.12060	- Cấp địa hình VI	100ha	157.141	37.293.516	2.608.083	40.058.740
CK.12100	Bản đồ tỷ lệ 1/10.000, đường đồng mức 2m					
CK.12110	- Cấp địa hình I	100ha	38.893	3.413.649	232.305	3.684.847

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CK.12120	- Cấp địa hình II	100ha	38.893	4.145.623	279.379	4.463.895
CK.12130	- Cấp địa hình III	100ha	57.399	5.520.454	327.753	5.905.606
CK.12140	- Cấp địa hình IV	100ha	57.399	7.628.863	490.168	8.176.430
CK.12150	- Cấp địa hình V	100ha	76.061	10.648.147	715.353	11.439.561
CK.12160	- Cấp địa hình VI	100ha	76.061	15.020.188	1.092.441	16.188.690
CK.12200	Bản đồ tỷ lệ 1/10.000, đường đồng mức 5m					
CK.12210	- Cấp địa hình I	100ha	38.893	3.514.495	292.158	3.845.546
CK.12220	- Cấp địa hình II	100ha	38.893	4.272.248	348.938	4.660.079
CK.12230	- Cấp địa hình III	100ha	57.399	5.649.790	416.724	6.123.913
CK.12240	- Cấp địa hình IV	100ha	57.399	7.802.344	621.197	8.480.940
CK.12250	- Cấp địa hình V	100ha	76.061	10.971.043	911.088	11.958.192
CK.12260	- Cấp địa hình VI	100ha	76.061	15.626.260	1.383.618	17.085.939

CK.20000 ĐO VẼ CHI TIẾT BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH TRÊN CẠN BẰNG THIẾT BỊ ĐO GPS VÀ MÁY THỦY BÌNH ĐIỆN TỬ

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, đi thực địa, chuẩn bị dụng cụ, vật tư trang thiết bị;
- Tiến hành công tác đo vẽ bản đồ địa hình;
- Vẽ đường đồng mức;
- Kiểm tra hoàn chỉnh công tác nội, ngoại nghiệp;
- Nghiệm thu, bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng: Cấp địa hình theo phụ lục số 12.

Đơn vị tính: đồng/1ha

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CK.21100	Bản đồ tỷ lệ 1/200, đường đồng mức 0,5m					
CK.21110	- Cấp địa hình I	1ha	68.062	2.536.741	423.592	3.028.395
CK.21120	- Cấp địa hình II	1ha	68.062	3.471.015	613.937	4.153.014
CK.21200	Bản đồ tỷ lệ 1/200, đường đồng mức 1m					
CK.21210	- Cấp địa hình I	1ha	68.062	2.439.325	405.762	2.913.149
CK.21220	- Cấp địa hình II	1ha	68.062	3.304.672	584.221	3.956.955
CK.21300	Bản đồ tỷ lệ 1/500, đường đồng mức 0,5m					
CK.21310	- Cấp địa hình I	1ha	20.387	906.172	160.954	1.087.513
CK.21320	- Cấp địa hình II	1ha	20.387	1.371.954	303.753	1.696.094
CK.21400	Bản đồ tỷ lệ 1/500, đường đồng mức 1m					
CK.21410	- Cấp địa hình I	1ha	20.387	862.637	149.067	1.032.091
CK.21420	- Cấp địa hình II	1ha	20.387	1.295.172	279.980	1.595.539

Đơn vị tính: đồng/100ha

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CK.21500	Bản đồ tỷ lệ 1/1.000, đường đồng mức 1m					
CK.21510	- Cấp địa hình I	100ha	102.879	31.372.396	5.590.708	37.065.983
CK.21520	- Cấp địa hình II	100ha	153.065	43.815.905	8.397.266	52.366.236

Ghi chú: Trường hợp do yêu cầu đo vẽ với đường đồng mức 0,5m thì đơn giá nhân công được nhân thêm hệ số $k = 1,07$.

Đơn vị tính: đồng/100ha

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CK.21600	Bản đồ tỷ lệ 1/1.000, đường đồng mức 2m					
CK.21610	- Cấp địa hình I	100ha	102.879	28.387.905	4.770.547	33.261.331
CK.21620	- Cấp địa hình II	100ha	153.065	40.745.945	8.320.004	49.219.014

Đơn vị tính: đồng/100ha

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CK.21700	Bản đồ tỷ lệ 1/2.000, đường đồng mức 1m					
CK.21710	- Cấp địa hình I	100ha	66.024	13.377.285	2.320.581	15.763.890
CK.21720	- Cấp địa hình II	100ha	76.061	18.498.783	2.995.087	21.569.931

Ghi chú: Trường hợp do yêu cầu đo vẽ với đường đồng mức 0,5m thì đơn giá nhân công được nhân thêm hệ số $k = 1,07$.

Đơn vị tính: đồng/100ha

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CK.21800	Bản đồ tỷ lệ 1/2.000, đường đồng mức 2m					
CK.21810	- Cấp địa hình I	100ha	66.024	12.754.732	2.237.377	15.058.133
CK.21820	- Cấp địa hình II	100ha	76.061	17.507.366	2.983.200	20.566.627
CK.21900	Bản đồ tỷ lệ 1/5.000, đường đồng mức 2m					
CK.21910	- Cấp địa hình I	100ha	57.399	7.639.651	1.242.034	8.939.084
CK.21920	- Cấp địa hình II	100ha	67.436	10.068.576	1.629.154	11.765.166
CK.22000	Bản đồ tỷ lệ 1/5.000, đường đồng mức 5m					
CK.22010	- Cấp địa hình I	100ha	42.343	6.837.368	1.135.056	8.014.767

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CK.22020 CK.22100	- Cấp địa hình II Bản đồ tỷ lệ 1/10.000, đường đồng mức 2m	100ha	42.343	8.529.395	1.480.574	10.052.312
CK.22110	- Cấp địa hình I	100ha	38.893	3.265.894	656.351	3.961.138
CK.22120 CK.22200	- Cấp địa hình II Bản đồ tỷ lệ 1/10.000, đường đồng mức 5m	100ha	38.893	3.946.754	787.264	4.772.911
CK.22210	- Cấp địa hình I	100ha	38.893	2.841.435	549.373	3.429.701
CK.22220	- Cấp địa hình II	100ha	38.893	3.440.479	656.514	4.135.886

CK.30000 ĐO VẼ CHI TIẾT BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH DƯỚI NƯỚC BẰNG MÁY TOÀN ĐẠC ĐIỆN TỬ VÀ MÁY THỦY BÌNH ĐIỆN TỬ

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, đi thực địa, chuẩn bị dụng cụ, vật tư trang thiết bị;
- Công tác khống chế đo vẽ: Toàn bộ từ khâu chọn điểm đo góc, đo cạnh, tính toán bình sai lưới tam giác nhỏ, đường chuyền kinh vĩ, đường chuyền toàn đạc, thủy chuẩn đo vẽ;
- Tiến hành đo vẽ chi tiết các điểm đặc trưng;
- Vẽ đường đồng mức;
- Kiểm tra hoàn chỉnh công tác nội, ngoại nghiệp;
- Nghiệm thu, bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng: Cấp địa hình theo phụ lục số 13.

3. Những công việc chưa tính vào đơn giá: Công tác thi công phương tiện nổi (tàu, thuyền, phao, phà).

Đơn vị tính: đồng/1ha, đồng/100ha

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CK.31100	Bản đồ tỷ lệ 1/200, đường đồng mức 0,5m					
CK.31110	- Cấp địa hình I	1ha	55.502	3.400.429	109.682	3.565.613
CK.31120	- Cấp địa hình II	1ha	55.502	4.621.641	161.609	4.838.752
CK.31130	- Cấp địa hình III	1ha	70.052	6.321.302	257.213	6.648.567
CK.31140	- Cấp địa hình IV	1ha	70.052	8.480.108	315.611	8.865.771
CK.31150 CK.31200	- Cấp địa hình V Bản đồ tỷ lệ 1/200, đường đồng mức 1m	1ha	84.603	11.867.260	464.759	12.416.622
CK.31210	- Cấp địa hình I	1ha	55.502	3.251.899	106.447	3.413.848
CK.31220	- Cấp địa hình II	1ha	55.502	4.398.873	153.521	4.607.896
CK.31230	- Cấp địa hình III	1ha	70.052	6.026.786	249.125	6.345.963
CK.31240	- Cấp địa hình IV	1ha	70.052	8.093.265	313.993	8.477.310
CK.31250	- Cấp địa hình V	1ha	84.603	11.321.764	450.200	11.856.567
CK.31260 CK.31300	- Cấp địa hình VI Bản đồ tỷ lệ 1/500, đường đồng mức 0,5m	1ha	84.603	15.942.741	662.437	16.689.781
CK.31310	- Cấp địa hình I	1ha	19.501	1.193.220	40.766	1.253.487

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CK.31320	- Cấp địa hình II	1ha	19.501	1.687.049	79.752	1.786.302
CK.31330	- Cấp địa hình III	1ha	25.951	2.308.773	130.062	2.464.786
CK.31340	- Cấp địa hình IV	1ha	25.951	3.120.074	183.444	3.329.469
CK.31350	- Cấp địa hình V	1ha	32.402	4.397.102	272.577	4.702.081
CK.31360	- Cấp địa hình VI	1ha				
CK.31400	Bản đồ tỷ lệ 1/500, đường đồng mức 1m					
CK.31410	- Cấp địa hình I	1ha	19.501	1.144.540	39.148	1.203.189
CK.31420	- Cấp địa hình II	1ha	19.501	1.584.654	74.899	1.679.054
CK.31430	- Cấp địa hình III	1ha	25.951	2.193.600	123.591	2.343.142
CK.31440	- Cấp địa hình IV	1ha	25.951	2.971.599	175.356	3.172.906
CK.31450	- Cấp địa hình V	1ha	32.402	4.189.768	259.636	4.481.806
CK.31460	- Cấp địa hình VI	1ha	32.402	5.940.045	393.901	6.366.348
CK.31500	Bản đồ tỷ lệ 1/1.000, đường đồng mức 1m					
CK.31510	- Cấp địa hình I	100ha	351.279	40.804.044	1.521.957	42.677.280
CK.31520	- Cấp địa hình II	100ha	401.465	55.700.598	2.359.120	58.461.183
CK.31530	- Cấp địa hình III	100ha	520.651	76.792.600	3.742.271	81.055.522
CK.31540	- Cấp địa hình IV	100ha	545.744	104.327.047	5.873.242	110.746.033
CK.31550	- Cấp địa hình V	100ha	768.430	148.307.069	9.484.423	158.559.922
CK.31560	- Cấp địa hình VI	100ha	793.523	201.932.266	13.314.393	216.040.182
CK.31600	Bản đồ tỷ lệ 1/1.000, đường đồng mức 2m					
CK.31610	- Cấp địa hình I	100ha	351.279	38.958.840	1.395.780	40.705.899
CK.31620	- Cấp địa hình II	100ha	401.465	52.103.567	2.195.738	54.700.770
CK.31630	- Cấp địa hình III	100ha	520.651	73.070.993	3.519.035	77.110.679
CK.31640	- Cấp địa hình IV	100ha	545.744	98.677.644	5.562.654	104.786.042
CK.31650	- Cấp địa hình V	100ha	768.430	139.306.589	8.363.392	148.438.411
CK.31660	- Cấp địa hình VI	100ha	793.523	192.355.860	12.644.686	205.794.069
CK.31700	Bản đồ tỷ lệ 1/2000, đường đồng mức 1m					
CK.31710	- Cấp địa hình I	100ha	316.149	18.009.053	651.479	18.976.681
CK.31720	- Cấp địa hình II	100ha	326.186	25.503.939	886.857	26.716.982
CK.31730	- Cấp địa hình III	100ha	410.242	40.042.972	1.479.275	41.932.489
CK.31740	- Cấp địa hình IV	100ha	420.279	51.632.417	2.300.418	54.353.114
CK.31750	- Cấp địa hình V	100ha	607.835	72.836.996	3.320.592	76.765.423
CK.31760	- Cấp địa hình VI	100ha	622.891	103.373.195	5.435.347	109.431.433
CK.31800	Bản đồ tỷ lệ 1/2.000, đường đồng mức 2m					
CK.31810	- Cấp địa hình I	100ha	66.024	17.105.536	596.479	17.768.039
CK.31820	- Cấp địa hình II	100ha	76.061	24.049.781	818.916	24.944.758
CK.31830	- Cấp địa hình III	100ha	116.992	37.880.461	1.360.848	39.358.301
CK.31840	- Cấp địa hình IV	100ha	127.029	48.864.943	2.171.006	51.162.978
CK.31850	- Cấp địa hình V	100ha	159.335	69.806.977	3.428.974	73.395.286
CK.31860	- Cấp địa hình VI	100ha	174.391	97.802.620	5.164.712	103.141.723
CK.31900	Bản đồ tỷ lệ 1/5.000, đường đồng mức 2m					
CK.31910	- Cấp địa hình I	100ha	57.399	10.564.399	362.536	10.984.334
CK.31920	- Cấp địa hình II	100ha	67.436	14.074.967	484.022	14.626.425
CK.31930	- Cấp địa hình III	100ha	99.742	17.537.077	557.155	18.193.974
CK.31940	- Cấp địa hình IV	100ha	109.779	24.728.539	875.351	25.713.669

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CK.31950	- Cấp địa hình V	100ha	157.141	34.060.716	1.391.564	35.609.421
CK.31960	- Cấp địa hình VI	100ha	157.141	47.152.005	2.167.419	49.476.565
CK.32000	Bản đồ tỷ lệ 1/5.000, đường đồng mức 5m					
CK.32010	- Cấp địa hình I	100ha	57.399	10.021.669	335.036	10.414.104
CK.32020	- Cấp địa hình II	100ha	67.436	12.379.510	446.816	12.893.762
CK.32030	- Cấp địa hình III	100ha	99.742	16.597.492	516.713	17.213.947
CK.32040	- Cấp địa hình IV	100ha	109.779	22.961.721	813.880	23.885.380
CK.32050	- Cấp địa hình V	100ha	157.141	32.161.188	1.299.358	33.617.687
CK.32060	- Cấp địa hình VI	100ha	157.141	45.248.053	2.031.536	47.436.730
CK.32100	Bản đồ tỷ lệ 1/10.000, đường đồng mức 2m					
CK.32110	- Cấp địa hình I	100ha	38.893	4.093.625	172.127	4.304.645
CK.32120	- Cấp địa hình II	100ha	38.893	5.028.121	209.496	5.276.510
CK.32130	- Cấp địa hình III	100ha	59.124	6.746.425	249.619	7.055.168
CK.32140	- Cấp địa hình IV	100ha	59.124	9.296.110	376.120	9.731.354
CK.32150	- Cấp địa hình V	100ha	76.061	12.949.013	552.613	13.577.687
CK.32160	- Cấp địa hình VI	100ha	76.061	18.167.926	843.478	19.087.465
CK.32200	Bản đồ tỷ lệ 1/10.000, đường đồng mức 5m					
CK.32210	- Cấp địa hình I	100ha	38.893	3.878.602	157.568	4.075.063
CK.32220	- Cấp địa hình II	100ha	38.893	4.759.328	193.319	4.991.540
CK.32230	- Cấp địa hình III	100ha	59.124	6.736.468	231.825	7.027.417
CK.32240	- Cấp địa hình IV	100ha	59.124	8.822.529	350.238	9.231.891
CK.32250	- Cấp địa hình V	100ha	76.061	12.283.476	517.025	12.876.562
CK.32260	- Cấp địa hình VI	100ha	76.061	17.226.018	785.243	18.087.322

CK.40000 ĐO VẼ LẬP BẢN ĐỒ ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

1. Thành phần công việc:

- Thu thập và nghiên cứu các tài liệu có liên quan đến khu vực đo vẽ, đi quan sát tổng thể.

- Lập phương án thi công đo vẽ.
- Chuẩn bị vật tư, thiết bị, phương tiện đo vẽ.
- Tiến hành đo vẽ tại thực địa
- Mô tả các điểm lộ tự nhiên, hố khoan, hố đào, các điểm dọn sạch.
- Lập mặt cắt thực đo bằng thước dây.
- Đo vẽ các điểm khe nứt.
- Quan sát, mô tả các điểm địa chất vật lý.
- Đo vẽ, tìm kiếm các bãi VLXD phù hợp với giai đoạn khảo sát.
- Nghiên cứu, thu thập về địa chất thủy văn, địa chất công trình.
- Lấy mẫu thạch học, mẫu lưu.... vận chuyển mẫu.
- Chính lý tài liệu sơ bộ ngoài thực địa.
- Chính lý và lập bản đồ địa chất công trình, địa mạo của khu vực đo vẽ.
- Lập thuyết minh và các bản vẽ, phụ lục.

2. Điều kiện áp dụng: Cấp phức tạp địa chất theo yếu tố ảnh hưởng tại phụ lục số 14.

3. Những công việc chưa tính vào đơn giá:

- Công tác phân tích, đánh giá bản đồ khoáng sản có ích.
- Công tác xác định động đất.

- Công tác tìm kiếm VLXD ngoài khu vực đo vẽ.
- Công tác đo địa hình cho công tác đo vẽ địa chất.
- Công tác chụp ảnh mặt đất và biên vẽ ảnh bằng máy bay, bằng vi tính.
- Công tác thí nghiệm địa chất thủy văn và địa chất công trình.
- Công tác khoan, đào, địa chất công trình, thăm dò địa vật lý.

Đơn vị tính: đồng/1km²

Mã hiệu	Danh mục công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CK.41100	Đo vẽ bản đồ địa chất tỷ lệ 1/200.000					
CK.41110	- Cấp phức tạp I	1km ²	5.243	720.200	2.776	728.219
CK.41120	- Cấp phức tạp II	1km ²	5.880	816.400	2.776	825.056
CK.41130	- Cấp phức tạp III	1km ²	5.880	1.331.200	2.776	1.339.856
CK.41200	Đo vẽ bản đồ địa chất tỷ lệ 1/100.000					
CK.41210	- Cấp phức tạp I	1km ²	8.570	1.619.800	5.546	1.633.916
CK.41220	- Cấp phức tạp II	1km ²	8.905	1.835.600	5.546	1.850.051
CK.41230	- Cấp phức tạp III	1km ²	8.905	3.016.000	5.546	3.030.451
CK.41300	Đo vẽ bản đồ địa chất tỷ lệ 1/50.000					
CK.41310	- Cấp phức tạp I	1km ²	14.405	3.606.200	14.964	3.635.569
CK.41320	- Cấp phức tạp II	1km ²	14.405	4.108.000	14.964	4.137.369
CK.41330	- Cấp phức tạp III	1km ²	14.405	6.734.000	14.964	6.763.369
CK.41400	Đo vẽ bản đồ địa chất tỷ lệ 1/25.000					
CK.41410	- Cấp phức tạp I	1km ²	27.357	8.034.000	49.869	8.111.226
CK.41420	- Cấp phức tạp II	1km ²	27.357	9.152.000	49.869	9.229.226
CK.41430	- Cấp phức tạp III	1km ²	27.357	15.054.000	49.869	15.131.226
CK.41500	Đo vẽ bản đồ địa chất tỷ lệ 1/10.000					
CK.41510	- Cấp phức tạp I	1km ²	56.315	21.658.000	16	21.714.331
CK.41520	- Cấp phức tạp II	1km ²	56.315	29.952.000	16	30.008.331
CK.41530	- Cấp phức tạp III	1km ²	56.315	47.424.000	16	47.480.331
CK.41600	Đo vẽ bản đồ địa chất tỷ lệ 1/5.000					
CK.41610	- Cấp phức tạp I	1km ²	98.071	39.026.000	31	39.124.102
CK.41620	- Cấp phức tạp II	1km ²	98.071	52.364.000	31	52.462.102
CK.41630	- Cấp phức tạp III	1km ²	98.071	96.577.000	31	96.675.102

Đơn vị tính: đồng/1ha

Mã hiệu	Danh mục công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CK.41700	Đo vẽ bản đồ địa chất tỷ lệ 1/2.000					
CK.41710	- Cấp phức tạp I	1ha	16.891	1.089.400	1	1.106.292
CK.41720	- Cấp phức tạp II	1ha	16.891	1.762.800	1	1.779.692
CK.41730	- Cấp phức tạp III	1ha	16.891	3.536.000	1	3.552.892
CK.41800	Đo vẽ bản đồ địa chất tỷ lệ 1/1.000					
CK.41810	- Cấp phức tạp I	1ha	5.902	2.184.000	1	2.189.903
CK.41820	- Cấp phức tạp II	1ha	5.902	3.536.000	1	3.541.903
CK.41830	- Cấp phức tạp III	1ha	5.902	6.448.000	1	6.453.903
CK.41900	Đo vẽ bản đồ địa chất tỷ lệ 1/500					
CK.41910	- Cấp phức tạp I	1ha	13.885	4.212.000	1	4.225.886
CK.41920	- Cấp phức tạp II	1ha	13.885	6.864.000	1	6.877.886
CK.41930	- Cấp phức tạp III	1ha	13.885	12.480.000	1	12.493.886

PHỤ LỤC 01
BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT ĐÁ CHO CÔNG TÁC ĐÀO ĐẤT ĐÁ BẰNG THỦ CÔNG
ĐỂ LẤY MẪU THÍ NGHIỆM

Cấp đất đá	Đặc tính
I	<ul style="list-style-type: none"> - Đất trồng trọt không có rễ cây lớn. Đất dính chứa hữu cơ. - Đất than bùn, đất dạng hoàng thổ. - Đất dính các loại lẫn ít dăm sạn (dưới 5%), trạng thái dẻo mềm tới dẻo chảy. - Dùng xẻng hoặc cuốc bàn đào tương đối dễ dàng.
II	<ul style="list-style-type: none"> - Đất trồng trọt có rễ cây lớn. - Đất dính chứa dưới 10% dăm sạn hoặc sỏi cuội. - Đất thuộc tầng văn hoá hoàng thổ, chứa đá vụn, gạch vụn, mảnh bê tông... dưới 10%. - Cát các loại khô ẩm lẫn dưới 10% cuội sỏi. - Trạng thái đất dẻo mềm tới dẻo cứng. - Đất rời trạng thái xốp. - Dùng xẻng và cuốc bàn đào được, dùng mai xắn được.
III	<ul style="list-style-type: none"> - Đất dính chứa từ 10-30% mảnh dăm sạn hoặc sỏi cuội. - Đất thuộc tầng văn hoá hoàng thổ chứa từ 10 - 30% đá, gạch vụn, mảnh bê tông - Đất tàn tích các loại. - Cát lẫn cuội sỏi, hàm lượng cuội sỏi không quá 30%. - Đất dính có trạng thái thường dẻo cứng tới nửa cứng. - Đất rời ở trạng thái chặt vừa. - Cuốc bàn và cuốc chim to lưỡi đào được.
IV	<ul style="list-style-type: none"> - Đất dính lẫn 30- 50% dăm sạn hoặc cuội sỏi. Hàm lượng sét khá cao. Dẻo quánh. - Đất thuộc loại sản phẩm phong hoá hoàn toàn của các loại đá. Đất thuộc tầng văn hoá đã hoàng thổ và chứa gạch, đá vụn... từ 30 - 50%. - Đất dính ở trạng thái nửa cứng. - Đất rời ở trạng thái chặt. - Cuốc chim nhỏ lưỡi nặng 2,5kg đào được. Cuốc bàn cuốc chổi tay.
V	<ul style="list-style-type: none"> - Đất dính lẫn trên 50% dăm sạn. - Đất thuộc sản phẩm phong hoá mạnh của các đá. - Đất thuộc tầng văn hoá đã hoàng thổ có trên 50% đá, gạch vụn... - Cuội sỏi sạn rời rạc lẫn cát sét... - Đất dính ở trạng thái cứng. - Đất rời ở trạng thái rất chặt. - Cuốc chim đầu nhỏ lưỡi nặng 2,5kg hoặc xà beng mới đào được.

PHỤ LỤC 02

BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT ĐÁ CHO CÔNG TÁC ĐÀO GIẾNG ĐÚNG

Cấp đất đá	Các đất đá đại diện cho mỗi cấp
I	Than bùn và lớp đất trồng không có rễ cây, đất bờ rời: Hoàng thổ, cát (không chảy). Á cát có cuội và đá dăm. Bùn ướt và đất bùn, á sét dạng hoàng thổ. Đất tảo cát, phần mềm.
II	Than bùn và lớp đất trồng không có rễ cây hoặc một ít cuội và đá dăm nhỏ (dưới 3cm). Á sét và á sét có lẫn đến 20% tạp chất cuội và đá dăm nhỏ (dưới 30cm). Cát chặt, á sét chặt, đất hoàng thổ, mác nơ bờ rời. Cát chảy không có áp lực, sét có độ chặt xít trung bình (dạng dai và dẻo). Đá phần, điarômit, muối mỏ (halit). Các sản phẩm phong hoá của đá macma và biến chất đã bị các lạnh hoá hoàn toàn, quặng sắt óc rơ.
III	Á sét và cát lẫn đến 20% cuội và đá dăm (đến 3cm). Đất ướt, chặt xít, sạn, đất chảy có áp lực. Đất sét có nhiều lớp nhỏ đến 5cm. Cát kết gắn kết yếu bởi cát và macnơ, chắc xít, chứa macnơ thạch cao hoá chứa cát. Alôvrôlit chứa sét gắn kết yếu. Các gắn kết bằng xi măng sét vôi. Macnơ, đá vôi vò sò. Đá phần chắc sét. Manhêtit. Thạch cao tinh thể vụn phong hoá. Thanh đá yếu, than nâu. Đá phiến tale huỷ hoại của tất cả các biến dạng quặng mangan, quặng sắt bị ôxy hoá bờ rời. Bau xít dạng sét.
IV	Đá cuội: Gồm các cuội nhỏ, các đá trầm tích, bùn và than bùn. Alêvrôlit sét chắc xít. Các kết sét Macnơ chắc xít. Đá vôi không chắc và dólômit: Manhêdit chắc xít và đá vôi có lỗ rỗng, tuf. Thạch cao kết tinh, anhydrit, muối kali. Than đá có độ cứng trung bình. Than nâu cứng. Cao lanh (nguyên sinh). Đá phiến sét, sét cát, alêvrôlit, sacpantinit (secpentin) bị phong hoá mạnh và bị talo hoá. Skacnơ không chắc thuộc thành phần clorit và am ibon mica, Apatit kết tinh. Đunit phong hoá mạnh pêridotit, kim-bec-lit bị phong hoá. Quặng mactit và các loại tương tự bị phong hoá mạnh. Quặng sắt màu dính nhớt, bau xít.
V	Đá cuội, dăm. Cát kết xi măng gắn kết là vôi và sắt, Alêvrôlit, acgilít rất chắc chắn, chứa nhiều cát, cuội kết, đá trầm tích với xi măng sét cát hoặc xi măng xốp khác. Đá vôi đólômit chứa macnơ anhydrit rất chắc, than để cứng antraxít, phốt pho rít kết hạch. Đá phiến sét mica, micaclorit-talac clorit, set clorit xemixit secpontin (secpontin), anbitophia phong hoá Kêratophia, tuf núi lửa bị xêrixít hoá, quặng mac tit và các loại tương tự không chắc. Dunit bị phong hoá. Kimbec-lit dạng dăm sét.
VI	Anhydrit chặt xít bị vật liệu tù làm bẩn, sét chặt sít với các lớp đólômit nhỏ và xiserít. Cuội kết trầm tích với xi măng vôi. Các kết pha cát vôi thạch anh. Alevrôlit chặt xít. Đá phiến sét, xerixít thạch anh, Mica Thạch anh, clorit-thạch anh, Xerixít-cloxít-thạch anh, đá phiến lớp Anbitophia clorit hoá về phân phiến. Kêratophia, gabrô, acgilít silich hoá yếu. Đunit không bị phong hoá, Am I bolit. Pirôxennít tinh thể lớn. Các đá cacbonat, talo-apatit. Scacnơ can xít epi đốt. Pi rít rời. Sắt nâu xốp có dạng lỗ rỗng. Quặng hêmatít-mac xít tit, xidêrit.

VII	<p>Acgilit alic hoá, cuội của đá macma và biến chất đá dăm không có tầng lẫn. Cuội kết thuộc đá macma (50%) với xi măng sét cát. Cuội kết đá trầm tích với xi măng silic. Cát kết thạch anh. Đêlêmit rất chắc xít. Cát kết penpat thạch hoá hoá. Đá vôi. Cáclinaganmatolit. Phôt pho rít tằm. Đá phiến bộ Silic hoá yếu. Amphibon manhêtit Hocnublen, hocnublen-clorit ambi tofia phân phiến hoá. Kêratefia, pocfia pocfiit, tuf diaoupocfia, pocfirrit bị phong hoá tác động. Gromit hạt to và nhỏ bị phong hoá. Xêrixít clorit, gabrô về các đá macma khác, pirô quặng kim beclit dạng bzan. Scacno augit-granat chứa can xít, thạch anh rỗng (nứt có hang, ocro), sát nên rỗng có hàng hoá, Gromit quặng sunphua, quặng amphiđen - manhêtit.</p>
VIII	<p>Acgilit chứa silic, cuội kết đá macma với xi măng vôi, đêlômit thạch anh hoá, đá vôi silic hoá và đêlômit fôtferit, dạng vôi chắc xít. Đá phiến silic hoá. Clorit thạch anh, xêrixít thạch anh. Epidôt clorit, thạch anh, mica Gonai Anbitofia thạch anh, hạt trung bình và keratofia. Bazan phong hoá. Đibazpocffiorit. Andohit. Labra đêrít poridorit, Granit hạt nhỏ bị phong hoá. Xatit, gabrô, granito gonai bị phong hoá. Prematit. Các đá tuộc malib thạch anh. Các đá cacbonat thạch anh và birit thạch anh. Sắt nâu có lỗ rỗng. Quặng hydrô hamitit chắc xít, quắcsít hematit, manhêtit, piit chắc xít, bau xít (đia spe).</p>
IX	<p>Bazan không bị phong hoá. Cuội kết đá macma với xi măng xilic, vôi, đá vôi scacno. Cát kết silic đá vôi, đêlômit chứa silic, phôt pho rít vôi silic hoá, đá phiến chứa Silic, Quắcsít manhêtit và hệ matit dạng dài mỏng Manhêtit mactit chắc xít, đá sừng amfibon manhêtit và xerixít hoá. Anbitofia và kêratofbi, trachit pocfia thạch anh hoá. Đibat tinh thể nhỏ ruf silic hoá, đá sừng hoá, lipôtit bị phong hoá, micrô grano điorit hạt lớn và trung bình granitô gnai, grano điorit xêrixít- gabrônplit-pocmatit. Bêrêzit Scacno tinh thể nhỏ thành phần augit Epidot, granat, đatomit granat-hêdenbargit scacno hạt lớn, granat, amfibolit thạch anh hoá, parit. Các đá tuộc bin thạch anh không bị phong hoá. Sét nâu chắc xít. Thạch anh với số lượng pirit lớn. Brarit chắc xít.</p>
X	<p>Các trầm tích cuội đá tầng macma và bị biến chất các kết thạch anh chắc xít Japilit bị phong hoá. Các đá silio, fôfat. Quắcsít hạt không đều. Đá sừng với tán khoáng vật sunfua. Aubitofia thạch anh và kêratofia. Liparit. Granit, micro granit pecmatit chắc xít chứa thạch anh. Scacno hạt nhỏ granat Đatolit-granat. Quặng manhêtit và mactit chắc xít với các lớp nhỏ đá sừng. Sắt nâu silic hoá. Thạch anh mạch, peclirit bị thạch anh hoá mạnh và đá sừng hoá.</p>
XI	<p>Anbitofia hạt mịn và bị sừng hoá. Japitlit không bị phong hoá. Đá phiến dạng ngọc bích chứa silic-quắcsít đá sừng chứa sắt rất cứng. Thạch anh chắc xít. Các đá corindôn. Jatpi lit, mactit - hêmatit và manhêtit - homanit.</p>
XII	<p>Jetpilit dạng khối đặc xít hoàn toàn không bị phong hoá, đá lửa, ngọc bích, đá sừng, quắcsít các đá egirin và côrin đôn.</p>

PHỤ LỤC 03

BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA HÌNH CHO CÔNG TÁC THĂM DÒ ĐỊA VẬT LÝ

Cấp địa hình	Những địa hình tiêu biểu cho mỗi cấp
I	<ul style="list-style-type: none">- Vùng địa hình bằng phẳng, thung lũng rộng hoặc đồng bằng.- Đồi trọc hoặc cây thưa lẫn cỏ tranh, sườn dốc không quá 10 độ.- Ao hồ, nương, suối, ruộng nước chiếm không quá 20% diện tích khu vực khảo sát.
II	<ul style="list-style-type: none">- Vùng công tác khá bằng phẳng, đồi thấp, dốc thoải (sườn dốc không quá 20 độ) hoặc một phần là bãi cát hoặc đầm lầy.- Rừng thưa, ít cây to, giang nứa. Vùng ruộng nước canh tác, ít nước, chiếm không quá 30% diện tích khu vực khảo sát.- Khu vực có thôn xóm, nhà cửa, vườn cây, ao hồ chiếm đến 20% diện tích khu vực khảo sát.- Khu vực ít công trình, hầm mỏ, công trường (khoảng 20%) chiều dài các tuyến khảo sát nằm trong khu vực đã xây dựng.- Vùng địa hình ít bị cắt bởi mạng lưới khe suối. Đồi núi gồ ghề, sườn dốc không quá 30%.
III	<ul style="list-style-type: none">- Vùng trũng có nhiều nương máng hoặc vùng đầm lầy, rừng rậm, cây leo, giang nứa chiếm 50% diện tích khảo sát.- Khu vực công trường, mỏ khai thác lộ thiên. Thành phố có nhiều nhà cửa, công trình (khoảng 50% chiều dài các tuyến thăm dò nằm trong khu vực đã xây dựng).
IV	<ul style="list-style-type: none">- Vùng địa hình phức tạp, vận chuyển máy móc, thiết bị khó khăn.- Vùng bị phân cắt mạnh, đồi núi dốc cao, sườn dốc lớn hơn 30 độ, khe suối sâu, hiểm trở.- Rừng rậm nhiều cây leo chằng chịt hoặc đầm lầy, đồng trũng, ao hồ nhiều chiếm hơn 70% diện tích khảo sát.- Các tuyến khảo sát thường xuyên cắt qua suối hoặc tất cả các tuyến thăm dò đều đi qua khu vực đã xây dựng.

PHỤ LỤC 04

BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT ĐÁ CHO CÔNG TÁC KHOAN THỦ CÔNG

Cấp đất đá	Đặc tính
I	<ul style="list-style-type: none"> - Đất trồng trọt không có rễ cây lớn. - Đất dính chứa hữu cơ. Đất than bùn. Đất dạng hoàng thổ. Khi nắm chặt, nước và cả đất phòi qua kẽ các ngón tay. - Đất dính thường ở trạng thái dẻo mềm tới dẻo chảy. - Đất rời ở trạng thái rất xốp.
II	<ul style="list-style-type: none"> - Đất trồng trọt có rễ cây, gốc cây lớn. - Đất dính chứa dưới 10% dăm sạn hoặc cuội sỏi. - Đất thuộc tầng văn hoá chưa hoàng thổ, chứa đá vụn, gạch vụn, mảnh bê tông... dưới 10%. - Cát từ các loại (từ thô tới mịn) bão hoà nước và cát chảy có lẫn tới 10% hạt cuội sỏi. - Đất rất dễ nhào nặn bằng tay. - Trạng thái đất dính thường dẻo cứng dẻo mềm. - Đất rời ở trạng thái xốp.
III	<ul style="list-style-type: none"> - Đất dính chứa từ 10-30% dăm sạn hoặc sỏi. - Đất thuộc tầng văn hoá đã hoàng thổ, chứa từ 10-30% đá vụn, gạch vụn, mảnh bê tông... - Cát lẫn cuội sỏi với hàm lượng cuội sỏi 10-30%. - Cát các loại chứa nước có áp lực. Quá trình khoan thường dễ bị sập vách hoặc bị bồi lấp hố. - Đất dính dùng ngón tay có thể ấn lõm hoặc nặn được mẫu đất theo ý muốn. - Đất dính thường ở trạng thái nửa cứng tới dẻo cứng. Đất rời ở trạng thái chặt vừa.
IV	<ul style="list-style-type: none"> - Đất dính lẫn 30-50% dăm sạn hoặc cuội sỏi. - Đất thuộc tầng văn hoá đã hoàng thổ và chứa từ 30- 50% đá vụn, gạch vụn... - Đất không thể nặn hoặc ấn lõm được bằng các ngón tay bình thường. - Đất dính thường ở trạng thái cứng tới nửa cứng. - Đất rời ở trạng thái chặt.
V	<ul style="list-style-type: none"> - Đất dính chứa trên 50% dăm sạn hoặc cuội sỏi. - Đất Laterit kết thể non (đá ong mềm). - Đất thuộc tầng văn hoá đã hoàng thổ có trên 50% đá vụn, gạch vụn... - Sản phẩm phong hoá hoàn toàn của các đá. - Cuội sỏi lẫn cát với hàm lượng cuội sỏi trên 50%. - Đất không thể ấn lõm bằng ngón tay cái. - Đất dính ở trạng thái cứng. - Đất rời ở trạng thái rất chặt.

PHỤ LỤC 05
BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT ĐÁ CHO CÔNG TÁC KHOAN XOAY BƠM RỬA
BẢNG ỚNG MẪU

Cấp đất đá	Nhóm đất đá	Đất đá đại diện và phương thức xác định sơ bộ
1	2	3
I	Đất toi xốp, rất mềm bở	<ul style="list-style-type: none"> - Than bùn, đất trồng trọt không có rễ cây to. Cát hạt nhỏ lẫn bụi sét và rất ít cuội sỏi (dưới 5%). - Đất bở rời dạng hoàng thổ, ngón tay ấn nhẹ đất dễ bị lõm hoặc dễ nặn thành khuôn.
II	Đất tương đối cứng chắc	<ul style="list-style-type: none"> - Than bùn và lớp đất trồng trọt lẫn gốc cây hoặc rễ cây to hoặc lẫn ít cuội sỏi nhỏ. - Đất thuộc tầng văn hoá lẫn gạch vụn, mảnh bê tông, đá dăm... (dưới 30%). - Các loại đất khác lẫn dưới 20% cuội sỏi, đá dăm. - Cát chảy không áp. - Đá phần mềm bở. Cát bột sét kết phong hoá hoàn toàn. - Đất dính khó ấn lõm và nặn được bằng ngón tay cái.
III	Đất cứng tới đá mềm	<ul style="list-style-type: none"> - Đất sét và cát có chứa trên 20% dăm sạn, cuội nhỏ. - Đá thuộc tầng văn hoá lẫn nhiều gạch vụn, mảnh bê tông, đá ... (trên 30%). - Cát chảy có áp lực. Cát gắn kết yếu bằng xi măng sét hoặc vôi. - Đá vôi vỏ sò, than đá mềm bở, than nâu, Bocsit, quặng sắt bị ô xy hoá bở rời. Đá Macnơ. - Các sản phẩm phong hoá hoàn toàn của các đá. - Đẽo gọt và rạch được bằng móng tay cái. Bóp vỡ hoặc bẻ gãy bằng tay khó khăn.
IV	Đá mềm	<ul style="list-style-type: none"> - Đá phiến sét, phiến than, phiến Xeritxit. - Cát kết, Dunit, Feridolit, Secpantinit... bị phong hoá mạnh tới vừa. Đá Macnơ chặt, than đá có độ cứng trung bình. Tụp, bột kết bị phong hoá vừa. - Có thể bẻ nỡn đá bằng tay thành từng mảnh. - Tạo được vết lõm sâu tới 5mm trên mặt đá bằng mũi nhọn của búa địa chất.
V	Đá hơi cứng	<ul style="list-style-type: none"> - Đá phiến sét Clorit, Phylit, cát kết với xi măng là vôi, oxit sắt, đá vôi và Dolomit không thuần. - Than Antraxit, Porphiarit, Secpantinit, Dunit, Keratophia phong hoá vừa. Tụp núi lửa bị Kericit hoá. - Mẫu nỡn khoan gọt, bẻ khó, rạch được dễ dàng bằng dao, tạo được điểm lõm sâu bằng 1 nhát búa địa chất đập mạnh.

Cấp đất đá	Nhóm đất đá	Đất đá đại diện và phương thức xác định sơ bộ
VI	Đá cứng vừa	<ul style="list-style-type: none"> - Đá phiến Clorit thạch anh, đá phiến Xericit thạch anh. Sét kết bị silic hoá yếu. Anhydric chặt xít lẫn vật liệu tốp. - Cuội kết với xi măng gắn kết là vôi. Đá vôi và Đolomit chặt xít. Đá Skanơ. Đunit phong hoá nhẹ đến tươi. - Mẫu nỡn có thể gọt hoặc cạo được bằng dao con. Đầu nhọn búa địa chất tạo được vết lõm tương đối sâu.
VII	Đá tương đối cứng	<ul style="list-style-type: none"> - Sét kết silic hoá, đá phiến giả sừng, đá giả sừng Clorit. Các loại đá Pocphiarit, Điabazơ, Tốp bị phong hoá nhẹ. - Cuội kết chứa trên 50% cuội có thành phần là đá Macna, xi măng gắn kết là Silic và sét. - Cuội kết có thành phần là đá trầm tích với xi măng gắn kết là silic Điorit và Gabro hạt thô. - Mẫu nỡn có thể bị rạch nhưng không thể gọt hoặc cạo được bằng dao con. Đầu nhọn của búa địa chất có thể tạo được vết lõm nông.
VIII	Đá khá cứng	<ul style="list-style-type: none"> - Cát kết thạch anh. Đá phiến Silic. Các loại đá Skanơ thạch anh Gonat tinh thể lớn. Đá Granit hạt thô. - Cuội kết có thành phần là đá Macna, đá Nai, Granit, Pecmatit, Syenit, Gabro, Tuômalin thạch anh bị phong hoá nhẹ. - Chỉ cần một nhát búa đập mạnh mẫu đá bị vỡ. Đầu nhọn của búa địa chất đập mạnh chỉ làm xây xát mặt ngoài của mẫu nỡn.
IX	Đá cứng	<ul style="list-style-type: none"> - Syenit, Granit hạt thô- nhỏ. Đá vôi hàm lượng silic cao. Cuội kết có thành phần là đá Macna. Đá Bazan. Các loại đá Nai-Granit. Nai Gabrô, Pocphia thạch anh, Pecmatit, Skanơ tinh thể nhỏ. Các Tup silic. Barit chặt xít. - Búa đập mạnh một vài lần mẫu nỡn mới bị vỡ. Đầu nhọn búa địa chất đập nhiều lần tại một điểm tạo được vết lõm nông trên mặt đá.
X	Đá cứng tới rất cứng	<ul style="list-style-type: none"> - Đá Skanơ gromat. Các đá Granit hạt nhỏ, đá Granodiorit. Liparit. Đá Skanơ silic, mạch thạch anh. Cuội kết núi lửa có thành phần Macna. Cát kết thạch anh rắn chắc, đá sừng. - Búa đập mạnh nhiều lần mẫu nỡn mới bị vỡ.
XI	Đá rất cứng	<ul style="list-style-type: none"> - Đá Quăczit, Đá sừng cứng chắc, chứa ít sắt. Đá Anbitophia hạt mịn bị sừng hoá. Đá ngọc (Ngọc bích...). Các loại quặng chứa sắt. - Búa đập mạnh một nhát chỉ làm sút mẫu đá.
XII	Đặc biệt cứng	<ul style="list-style-type: none"> - Đá Quăczit các loại. - Đá Côranhđông. - Búa đập mạnh nhiều lần mới làm sút được mẫu đá.

PHỤ LỤC 06

BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT ĐÁ CHO CÔNG TÁC KHOAN ĐƯỜNG KÍNH LỚN

Cấp đất đá	Các đất đá đại diện cho mỗi cấp
I	Đất lấp, đất trồng trọt cát pha lẫn dăm sạn rời rạc.
II	Đất lấp và đất phân tích lẫn dăm cuội rời rạc (hàm lượng đến 30%, kích thước đến 5cm).
III	Sét, sét pha, cát pha từ dẻo mềm đến dẻo cứng ít dính bết vào mũi khoan, đất lẫn gạch vỡ, bê tông vụn.
IV-V	Sét và sét pha dẻo mềm đến dẻo cứng hay dính bết vào mũi khoan. Đất lấp lẫn gạch vỡ, bê tông vụn kích thước đến 10cm.

PHỤ LỤC 07

BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA HÌNH CHO CÔNG TÁC KHÓNG CHẾ MẶT BẰNG

Cấp địa hình	Đặc điểm địa hình
I	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng đồng bằng địa hình đơn giản, dân cư thưa thớt, hướng ngắm không bị vướng. - Vùng trung du, đồi thấp sườn rất thoải và độ cao thấp dưới 20m chủ yếu là đồi trọc, không ảnh hưởng đến hướng ngắm.
II	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng đồng bằng địa hình tương đối đơn giản, ít dân cư, hướng ngắm bị vướng ít, dễ chặt phát. - Vùng đồi dân cư thưa, độ cao từ 20 - 30m chủ yếu là đồi trọc ít cỏ cây nhưng khối lượng chặt phát ít, dân cư thưa.
III	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng đồng bằng dân cư đông, địa hình bị chia cắt nhiều bởi kênh rạch sông suối, hướng ngắm khó thông suốt, phải chặt phát. Vùng trung du đồi núi cao từ 30m- 50m, trên đỉnh có bụi hoặc lùm cây, mật độ dân cư vừa phải, hướng ngắm khó thông suốt phải phát dọn. - Vùng ruộng sinh lầy hoặc bãi thủy triều cỏ sù vẹt mọc thấp xen lẫn có đồi núi, làng mạc, đi lại khó khăn, hướng ngắm không thông suốt.
IV	<ul style="list-style-type: none"> - Khu vực thị trấn, thị xã địa hình phức tạp, hướng ngắm khó thông suốt. - Vùng bãi thủy triều lầy lội, thụt sâu, sù vẹt mọc cao hơn tầm ngắm, đi lại khó khăn, phải chặt phá nhiều. - Vùng đồi núi cao từ 50 - 100m, hướng ngắm không thông suốt, phải chặt phát địa hình bị phân cắt xen lẫn có rừng cây công nghiệp, cây đặc sản, việc chặt phát thông hướng bị hạn chế. - Vùng Tây Nguyên nhiều cây trồng, cây công nghiệp như cà phê, cao su... Rừng cây khộp, địa hình chia cắt trung bình, mật độ sông suối trung bình.
V	<ul style="list-style-type: none"> - Khu vực thành phố, thị xã, nhiều nhà cao tầng, ống khói, cột điện, cây cao ảnh hưởng đến độ thông suốt của hướng ngắm. - Vùng rừng núi cao trên 100m địa hình phân cắt nhiều, cây cối rậm rạp, hướng ngắm không thông suốt, đi lại khó khăn. - Vùng Tây Nguyên rừng khộp dày, chia cắt nhiều, vùng giáp biên có rừng khộp.
VI	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng rừng núi hoang vu rậm rạp, nhiều thú dữ, muỗi, vắt, rắn độc, hướng ngắm rất khó thông suốt, khối lượng chặt phá rất lớn, đi lại rất khó khăn. - Vùng núi cao từ 100m đến 300m, hiểm trở, vách đứng, khó leo trèo, đi lại. - Vùng hải đảo đất liền, đồi núi cây cối rậm rạp, địa hình phức tạp. - Vùng đặc biệt, vùng biên giới xa xôi, hẻo lánh, các hải đảo xa đất liền, cây cối rậm rạp đi lại khó khăn, vùng có nhiều bom mìn chưa được rà phá.

PHỤ LỤC 08

BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA HÌNH CHO CÔNG TÁC KHÓNG CHẾ ĐỘ CAO

Cấp địa hình	Đặc điểm địa hình
I	- Tuyến đo đi qua vùng địa hình đơn giản, quang đãng, khô ráo, đi lại dễ dàng.
II	- Tuyến đo đi qua vùng địa hình bằng phẳng, độ dốc không quá 1%. - Tuyến thuỷ chuẩn đo qua cánh đồng, ruộng có nước nhưng có thể đặt được máy và mia. - Tuyến thuỷ chuẩn chạy cắt qua các trục đường giao thông quang đãng, ít bị ảnh hưởng người và xe cộ trong khi đo ngắm.
III	- Tuyến thuỷ chuẩn đo trong khu dân cư, làng mạc, tầm nhìn bị vướng, phải chặt phát, xen lẫn có ruộng nước lầy lội, tuyến thuỷ chuẩn băng qua vùng đồi núi sườn thoải, độ dốc $\leq 5\%$, vùng trung du khá bằng phẳng địa hình ít lồi lõm, phân cắt ít.
IV	- Tuyến thuỷ chuẩn đo trong khu vực thị trấn, thị xã, thành phố mật độ người và xe cộ qua lại lớn ảnh hưởng đến công việc đo đạc. - Tuyến thuỷ chuẩn qua rừng núi, địa hình khá phức tạp độ dốc $\leq 10\%$, nhiều cây cối, ảnh hưởng đến tầm nhìn, hoặc đo qua vùng nhiều sông ngòi lớn, kênh rạch.
V	- Tuyến thuỷ chuẩn đo qua vùng sinh lầy, bãi lầy ven biển sù vẹt, hoặc rừng đước mọc cao hơn máy, ảnh hưởng lớn đến tầm nhìn, phải chặt phát hoặc chỗ đặt máy bị lún, phải đóng cọc đệm chân máy. - Tuyến thuỷ chuẩn đi qua rừng núi cao, núi đá, rậm rạp, địa hình rất phức tạp khó khăn, độ dốc $\leq 20\%$ đo đạc theo các triền sông lớn vùng thượng lưu. - Vùng Tây Nguyên rừng khộp dày, nhiều gai rậm, qua khu rừng nguyên sinh, giáp biên giới. - Vùng núi đá vôi hiểm trở, vách đứng. - Vùng hải đảo núi đá lởm chởm. - Vùng rừng núi hoang vu rậm rạp, hướng ngắm rất khó thông suốt, đi lại rất khó khăn, phải chặt phát nhiều. - Vùng núi đá cao hơn 100m, vùng đá vôi hiểm trở, vách đứng, khó leo trèo, đi lại. - Vùng hải đảo, vùng biên giới xa xôi có nhiều cây, rừng nguyên sinh hẻo lánh.

PHỤ LỤC 09

BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA HÌNH CHO CÔNG TÁC ĐO MẶT CẮT Ở TRÊN CẠN

Cấp địa hình	Đặc điểm
I	- Vùng đồng bằng địa hình khô ráo, bằng phẳng, dân cư thưa thớt, không ảnh hưởng hướng ngắm.
II	- Vùng đồng bằng, tuyến đo qua vùng trồng lúa nước, vùng ruộng bậc thang thuộc trung du hay cây màu cao 1m, vùng đồi trọc. - Vùng bằng phẳng Tây Nguyên có xen kẽ cây lau sậy, bụi gai có chiều cao < 1m.
III	- Vùng đồng bằng, dân cư thưa, ít nhà cửa, ruộng nước ít lầy lội hoặc vùng bãi thủy triều có sù vẹt mọc thấp, vùng trung du có địa hình ít phức tạp, đồi cao từ 30-50m, hướng ngắm khó thông suốt, phải phát dọn. - Vùng bằng phẳng Tây Nguyên có cây trồng thưa, xen kẽ có bản làng, rừng khộp thưa thớt.
IV	- Tuyến đo qua vùng thị trấn, ngoại vi thị xã, thành phố, vườn cây ăn quả không được chặt phát. - Tuyến đo qua vùng bãi thủy triều lầy thụt, sù vẹt mọc cao hơn tầm ngắm, đi lại khó khăn phải chặt phát nhiều. - Tuyến đo qua vùng đồi núi cao 50 ÷ 100m, vùng trồng cây công nghiệp, cây ăn quả, hướng ngắm khó thông suốt, phải chặt phá nhiều. - Tuyến qua vùng Tây Nguyên, cây trồng dày đặc, không được phát, rừng khộp phủ kín 40% hoặc có nhiều bản làng phải đo gián tiếp.
V	- Vùng rừng núi cao 100 ÷ 150m, cây cối rậm rạp, đi lại khó khăn, hướng ngắm không thông suốt, phải chặt phá nhiều, từ tuyến đo men theo đồi núi dốc đứng, khu có đường mòn, đi lại phải leo trèo, có nhiều cây con, gai góc, vướng tầm ngắm. - Vùng bằng phẳng Tây Nguyên rừng khộp dày đặc > 80% hoặc qua nhiều làng mạc, dày đặc cây trồng, cây công nghiệp cao, không được phát (cao su, cà phê...).
VI	- Vùng rừng núi cao trên 150m hoang vu, rậm rạp, có nhiều thú dữ, côn trùng độc hại, khối lượng chặt phá rất lớn, đi lại khó khăn. - Vùng rừng núi gian, nửa phủ dày, cây cối gai góc rậm rạp, đi lại khó khăn. - Vùng bằng phẳng Tây Nguyên, có rừng nguyên sinh, rừng khộp dày gần 100%, vùng giáp biên giới có rừng khộp > 80%

PHỤ LỤC 10

BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA HÌNH CHO CÔNG TÁC ĐO MẶT CẮT Ở DƯỚI NƯỚC

Cấp địa hình	Đặc điểm
I	<ul style="list-style-type: none">- Sông rộng dưới 100m, lòng sông có nhiều đoạn thẳng, nước chảy chậm.- Hai bờ sông thấp, thoải đều, đi lại thuận tiện, không ảnh hưởng hướng ngắm.
II	<ul style="list-style-type: none">- Sông rộng 101 ÷ 300m, có bãi nổi hoặc công trình thủy công, nước chảy chậm hoặc chịu ảnh hưởng thủy triều.- Bờ sông thấp, thoải đều, cây thưa, có ao hồ và ruộng nước, hướng ngắm ít bị che khuất.
III	<ul style="list-style-type: none">- Sông rộng 301 ÷ 500m hoặc sông chịu ảnh hưởng của thủy triều, có nhiều bãi nổi và công trình thủy công, có sóng nhỏ.- Hai bờ sông có đồi thấp, cây cối vướn tằm ngắm phải chặt phát.- Khi đo cấp I + II vào mùa lũ: Nước chảy mạnh, khó qua lại trên sông nước.
IV	<ul style="list-style-type: none">- Sông rộng 501 ÷ 1000m.- Sông có nước chảy xiết (<1,0m/s), có ghềnh thác, suối sâu.- Hai bờ sông có núi cao, cây cối rậm rạp, vướn tằm ngắm, phải chặt phát nhiều.- Khi đo địa hình cấp III vào mùa lũ: Nước chảy xiết.
V	<ul style="list-style-type: none">- Vùng sông rộng > 1000m, có sóng cao, gió mạnh hoặc vùng ven biển.- Hai bờ là vùng dân cư hoặc khu công nghiệp hoặc vùng lầy thụt, mọc nhiều sù vẹt, vướn tằm ngắm, phải chặt phá nhiều.- Khi đo địa hình cấp IV vào mùa lũ: Nước chảy xiết.

PHỤ LỤC 11
BẢNG PHÂN LOẠI KHÓ KHĂN CHO CÔNG TÁC SỐ HÓA BẢN ĐỒ
ĐỊA HÌNH

Loại khó khăn	Đặc điểm
1	- Vùng đồng bằng, trung du (đồi thấp) dân cư thưa (rải rác). Thủy hệ thưa (sông, muông ít, ao hồ rải rác). Hệ thống giao thông thưa thớt. Bình độ thưa, giãn cách trên 1mm. Thực phủ chủ yếu là lúa, màu tập trung từng khu vực. Ghi chú dễ vẽ và ít, trung bình 10-20 ghi chú trong 1dm ² .
2	- Vùng đồng bằng, vùng chuyển tiếp đồng bằng với vùng đồi dân cư tương đối thưa. Mật độ đường sá, sông, muông trung bình. Bình độ đều, giãn cách trên 0,3mm. Thực phủ gồm nhiều loại thực vật xen lẫn (lúa, màu, cây ăn quả, vườn ươm, rừng non...). Các yếu tố tương đối dày, trung bình 1dm ² có 15-30 ghi chú.
3	- Vùng đồng bằng dân cư tập trung thành làng lớn, có thị trấn, thị xã. Vùng đồi, núi cao dân cư thưa (chỉ ở dọc suối, thung lũng). Sông ngòi là loại tự nhiên, đường sá thưa (chủ yếu là đường mòn). Đường bình độ không hoàn chỉnh, ngoằn ngoèo, vụn vặt, cắt xẻ nhiều, vách đứng, núi đá... bình độ dày, giãn cách dưới 0,3mm. Thực phủ đơn giản, chủ yếu là rừng già.
4	- Vùng ven biển, cửa sông nhiều bãi sù, vệt và lạch thủy triều. Vùng đồng bằng dân cư tập trung (thành làng lớn), nhà cửa dày đặc. Vùng thành phố, khu công nghiệp lớn. Hệ thống giao thông, thủy hệ dày, phức tạp. Các yếu tố nét quá dày. Ghi chú nhiều, trung bình có trên 35 ghi chú 1dm ² .

PHỤ LỤC 12

BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA HÌNH CHO CÔNG TÁC ĐO VẼ CHI TIẾT BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH Ở TRÊN CẠN

Cấp địa hình	Đặc điểm địa hình
I	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng đồng bằng chủ yếu ruộng màu khô ráo, thưa dân cư, quang đãng, đi lại dễ dàng, địa hình đơn giản. - Vùng bằng phẳng của thung lũng sông chảy qua vùng trung du đồi thấp dưới 20m, cây cỏ thấp dưới 0,5m đi lại dễ dàng.
II	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng đồng bằng ruộng màu xen lẫn ruộng lúa nước không lầy lội, làng mạc thưa, có đường giao thông, mương máng, cột điện chạy qua khu đo. - Vùng bằng phẳng chân đồi, vùng đồi thoải dưới 20m, cỏ cây mọc thấp, không vướng tầm ngắm, chân núi có ruộng cấy lúa, trồng màu, không lầy lội, đi lại thuận tiện.
III	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng đồng bằng dân cư thưa, ít nhà cửa, vườn cây ăn quả, ao hồ, mương máng, cột điện. - Vùng thị trấn nhỏ, nhà cửa thưa, độc lập. - Vùng đồi sườn thoải, đồi cao dưới 30m, lác đác có bụi cây, lùm cây cao bằng máy, phải chặt phát, sườn đồi có ruộng trồng khoai, sắn, có bậc thang, địa hình ít phức tạp. - Vùng bằng phẳng Tây Nguyên, vùng có lau sậy, có vườn cây ăn quả, cây công nghiệp, độ chia cắt trung bình.
IV	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng thị trấn, vùng ngoại vi thành phố lớn, thủ đô nhiều nhà cửa, vườn cây rậm rạp, có công trình nổi và ngầm, hệ thống giao thông thủy bộ, lưới điện cao, hạ thế, điện thoại phức tạp. - Vùng đồi núi cao dưới 50m xen lẫn có rừng thưa hoặc rừng cây công nghiệp cao su, cà phê, sơn, bạch đàn ... khi đo không được chặt phát hoặc hạn chế việc phát, địa hình tương đối phức tạp. - Vùng bằng phẳng Tây Nguyên có nhiều vườn cây ăn quả không chặt phá được, nhiều bản làng, có rừng khộp bao phủ không quá 50%. - Vùng bãi thủy triều lầy lội, sù vẹt mọc cao hơn tầm ngắm phải chặt phát.
V	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng thị xã, thành phố, thủ đô, mật độ người và xe qua lại đông đúc, tấp nập, ảnh hưởng đến việc đo đạc, có công trình kiến trúc nổi và ngầm, hệ thống đường cống rãnh phức tạp. - Vùng đồi núi cao dưới 100m, cây cối rậm rạp núi đá vôi tai mèo lởm chởm, nhiều vách đứng hay hang động phức tạp.
VI	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng rừng núi cao trên 100m cây cối rậm rạp hoang vu, hẻo lánh. - Vùng bằng phẳng cao nguyên nơi biên giới vùng khộp dày. - Vùng biên giới hải đảo xa xôi, đi lại khó khăn, địa hình hết sức phức tạp. - Vùng núi đá vôi tai mèo lởm chởm, cheo leo nhiều thung lũng vực sâu, hang động, cây cối rậm rạp.

PHỤ LỤC 13
BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA HÌNH CHO CÔNG TÁC ĐO VẼ CHI TIẾT BẢN ĐỒ ĐỊA
HÌNH Ở DƯỚI NƯỚC

Cấp địa hình	Đặc điểm địa hình
I	<ul style="list-style-type: none"> - Sông rộng dưới 50m, nước yên tĩnh hoặc chảy rất chậm, lòng sông có nhiều đoạn thẳng bằng, bờ sông thấp thoải đều. - Bờ hai bên có bãi hoa màu, ruộng, nhà cửa thưa thớt, chiếm 10 - 15% diện tích, cây cối thấp, thưa (khi đo không phải phát).
II	<ul style="list-style-type: none"> - Sông rộng từ dưới 100m, nước yên tĩnh hoặc chảy rất chậm, gợn sóng có bãi nổi hoặc công trình thủy công, chịu ảnh hưởng của thủy triều. - Hai bờ sông thấp thoải đều, cây thưa, diện tích ao hồ ruộng nước, làng mạc chiếm từ < 30%.
III	<ul style="list-style-type: none"> - Sông rộng dưới 300m hoặc sông chịu ảnh hưởng của thủy triều, có nhiều bãi nổi hoặc công trình thủy công, có sóng nhỏ. - Hai bờ sông có núi thấp, cây cối dày, diện tích ao, hồ, đầm lầy, làng mạc chiếm từ < 40%. - Khi đo địa hình cấp I + II vào mùa lũ: Nước chảy mạnh, khó qua lại trên sông nước.
IV	<ul style="list-style-type: none"> - Sông rộng < 500m. Sóng gió trung bình. Sông có thác ghềnh, suối sâu, bờ dốc đứng, sóng cao, gió mạnh. Diện tích ao hồ đầm lầy, làng mạc chiếm trên 50%, có bến cảng lớn đang hoạt động. - Khi đo địa hình cấp III vào mùa lũ: Nước chảy xiết, thác ghềnh.
V	<ul style="list-style-type: none"> - Sông rộng dưới 1.000m, sóng cao, gió lớn hoặc ven biển. - Bờ sông có đồi núi, ao hồ đầm lầy đi lại khó khăn, cây cối che khuất có nhiều làng mạc, đầm hồ chiếm 70%. - Khi đo địa hình cấp IV vào mùa lũ: Nước chảy xiết, sóng cao.
VI	<ul style="list-style-type: none"> - Sông rộng > 1000m, sóng cao nước chảy xiết (< 2m/s). Dải biển cách bờ không quá 5km, nếu có đảo chắn thì không quá 5km. - Vùng biển quanh đảo, cách bờ đảo không quá 5km. - Khi đo địa hình cấp V vào mùa lũ: Nước chảy xiết, sóng cao.

PHỤ LỤC 14

BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA CHẤT THEO YẾU TỐ ẢNH HƯỞNG CHO CÔNG TÁC ĐO VẼ BẢN ĐỒ ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

TT	Cấp	I	II	III
1	Cấu tạo địa chất	<ul style="list-style-type: none"> - Sản trạng nằm ngang hoặc rất thoải ($\leq 10^\circ$). - Địa tầng đã được nghiên cứu kỹ. - Tầng đánh dấu rõ ràng. - Nham thạch ổn định. - Có thể gặp đá phun xuất. 	<ul style="list-style-type: none"> - Uốn nếp đứt gãy thể hiện rõ địa tầng phức tạp, ít được nghiên cứu. - Tầng đánh dấu thể hiện không rõ ràng. - Thạch học và nham thạch tương đối không bền vững. - Có đá macma nhưng phân bố hẹp. 	<ul style="list-style-type: none"> - Uốn nếp phức tạp nhiều đứt gãy. - Đá macma biến chất phát triển mạnh phân bố không rộng rãi. - Địa tầng phức tạp và ít được nghiên cứu. - Nham thạch đổi nhiều thạch học đa dạng.
2	Địa hình địa mạo	<ul style="list-style-type: none"> - Các dạng địa hình bào mòn bóc trụi - Xâm thực bồi đắp dễ nhận biết 	<ul style="list-style-type: none"> - Dạng địa hình xâm thực bồi đắp. - Có nhiều thềm nhưng thể hiện không rõ, hiện tượng địa chất vật lý mới phát triển phân bố không rộng. 	<ul style="list-style-type: none"> - Các dạng địa mạo khó nhận biết. - Các hiện tượng địa vật lý Karst, trượt lở, phát triển rộng và nghiêm trọng.
3	Địa chất vật lý	<ul style="list-style-type: none"> - Các hiện tượng địa chất vật lý không có ảnh hưởng. - Quy mô nhỏ hẹp. 	<ul style="list-style-type: none"> - Hiện tượng địa chất vật lý phát triển mạnh nhưng không rõ ràng 	<ul style="list-style-type: none"> - Các hiện tượng địa chất vật lý phát triển mạnh. - Quy mô lớn và phức tạp.
4	Địa chất	<ul style="list-style-type: none"> - Nước trong tầng là ưu thế ổn định theo bề dày và diện phân bố. - Nước dưới đất nằm trong các lớp đồng nhất về nham tính. - Thành phần hoá học của nước dưới đất khá đồng nhất. 	<ul style="list-style-type: none"> - Tầng chứa nước dạng vữa chiếm ưu thế và không ổn định cả chiều rộng lẫn chiều dày. - Nước dưới đất nằm trong khối đá kết tinh, đồng nhất, trong đá gốc có nham thay đổi và trong hình nón bồi tích. 	<ul style="list-style-type: none"> - Quan hệ địa chất thủy văn giữa các vùng chứa nước với nhau và quan hệ giữa các tầng chứa nước và nước tràn mặt phức tạp. - Thành phần hoá học biến đổi nhiều.
5	Mức độ lộ của đá gốc	<ul style="list-style-type: none"> - Đá gốc lộ nhiều cá biệt mới có chỗ bị phủ mà phải đào hố thăm dò. 	<ul style="list-style-type: none"> - Đá gốc ít lộ chỉ gặp ở dạng địa hình đặc biệt (bờ sông, suối, vách núi) phải đào hố thăm dò. 	<ul style="list-style-type: none"> - Đá gốc ít lộ hầu hết bị che phủ, phải đào hố rãnh, dọn sạch mới nghiên cứu được.
6	Điều kiện giao thông	<ul style="list-style-type: none"> - Địa hình ít bị phân cắt đồi núi thấp, giao thông thuận tiện. 	<ul style="list-style-type: none"> - Địa hình phân cắt đồi núi cao, giao thông ít thuận tiện. 	<ul style="list-style-type: none"> - Địa hình phân cắt nhiều 50% diện tích khảo sát là rừng rậm, đầm lầy. - Giao thông khó khăn.

Bảng quy định số điểm cho mỗi yếu tố ảnh hưởng

TT	Yếu tố ảnh hưởng	ĐVT	Cấp phức tạp địa chất công trình		
			I	II	III
1	Cấu tạo địa chất	điểm	1	2	3
2	Địa hình địa mạo	điểm	1	2	3
3	Địa chất vật lý	điểm	1	2	3
4	Địa chất thủy văn	điểm	1	2	3
5	Mức độ lộ của đá gốc	điểm	1	2	3
6	Giao thông trong vùng	điểm	1	2	3

Bảng quy định cấp phức tạp địa chất cho mỗi vùng khảo sát

TT	Cấp phức	ĐVT	Tổng số điểm
1	Cấp I	điểm	9
2	Cấp II	điểm	10 - 14
3	Cấp III	điểm	15 - 18

BẢNG GIÁ VẬT LIỆU
ĐƠN GIÁ KHẢO SÁT XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TỈNH TRÀ VINH

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1	Ắc quy (12Vx2)+ (6Vx1)	bộ	160.000
2	Ắc quy 12V	bộ	100.000
3	Ắc quy	cái	100.000
4	Áp kế (5-25-100 bar)	bộ	175.000
5	Áp kế (250 bar)	cái	245.000
6	Áp kế bình hơi (25 bar)	cái	105.000
7	Bàn đập	chiếc	100.000
8	Bàn đệm	chiếc	50.000
9	Bàn nén D=34cm	cái	800.000
10	Bàn nén D=76cm	cái	1.500.000
11	Bình khí CO2 (100 bar)	cái	260.000
12	Bộ giá móc cần khoan	bộ	20.000
13	Bộ kính ép	bộ	360.000
14	Bộ mở rộng kim cương	bộ	1.300.000
15	Bộ ống mẫu nguyên dạng	bộ	360.000
16	Bộ xạc ắc quy	bộ	150.000
17	Bóng điện 36W	cái	3.000
18	Bóng điện 100W	cái	4.000
19	Bóng điện 220V-200W	cái	5.000
20	Bóng điện	cái	3.000
21	Bu lông cường độ cao M16	cái	10.000
22	Búa 2kg	cái	30.000
23	Búa địa chất	cái	40.000
24	Búa	chiếc	30.000
25	Cần cắt cánh (40 cái)	bộ	5.500.000
26	Cần chốt	m	150.000
27	Cần khoan 25x105x800mm	cái	55.000
28	Cần khoan	m	70.000
29	Cần xoắn	m	250.000
30	Cần xuyên	m	255.000
31	Cánh cắt (E60-E70-E100)	bộ	3.500.000
32	Cáp mức nước	m	6.500
33	Cáp thép D6-8mm	m	8.000
34	Cát chuẩn	kg	200
35	Cát vàng	m ³	300.000
36	Cầu chì sứ	cái	3.000
37	Cầu dao điện 3 pha	cái	64.800
38	Chốt búa	chiếc	45.000
39	Chốt cần	cái	15.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
40	Cọc gỗ (4x4x40) cm	cái	4.364
41	Cọc neo	bộ	900.000
42	Cực thu sóng dọc	chiếc	250.000
43	Cực thu sóng ngang	chiếc	280.000
44	Cuốc chim	cái	20.000
45	Đá 1x2	m ³	515.000
46	Đá hộc dùng để chất tải	m ³	272.727
47	Đá mài đĩa	viên	24.000
48	Dầm I 300-350 L >3,5m	kg	13.500
49	Dàn đo lún	bộ	4.500.000
50	Dao gạt đất	cái	15.000
51	Dao vòng hợp kim	cái	50.000
52	Dầu công nghiệp 20	kg	25.000
53	Đầu đo gia tốc và biến dạng	bộ	3.000.000
54	Dầu kích	kg	25.000
55	Đầu nối cần	bộ	180.000
56	Đầu nối ống chống	cái	27.000
57	Dây cáp điện 3 pha	m	36.800
58	Dây địa chấn	m	3.000
59	Dây địa vật lý (thu, phát)	m	3.000
60	Dây điện 1x2	m	6.780
61	Dây điện nổ mìn	m	3.540
62	Dây điện súp	m	4.526
63	Dây điện	m	4.160
64	Dây thép Fi 2- Fi 3	kg	16.870
65	Địa bàn địa chất	cái	240.000
66	Đĩa CD	cái	3.000
67	Điện cực đồng	cái	35.000
68	Điện cực không phân cực	cái	160.000
69	Điện cực sắt	cái	18.000
70	Đinh chữ U	kg	23.000
71	Đinh+dây thép	kg	23.000
72	Đinh	kg	23.000
73	Đồng hồ bấm giây	cái	60.000
74	Đồng hồ để bàn	cái	50.000
75	Đồng hồ đo áp lực 4kg/cm ²	cái	170.000
76	Đồng hồ đo áp lực	cái	150.000
77	Đồng hồ đo điện vạn năng	chiếc	120.000
78	Đồng hồ đo điện	cái	120.000
79	Đồng hồ đo lún	cái	150.000
80	Đồng hồ đo lưu lượng 3m ³ /h	cái	170.000
81	Đồng hồ đo mức nước	cái	150.000
82	Đồng hồ đo nước	cái	140.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
83	Đồng hồ lưu lượng	cái	170.000
84	Đục thép	cái	12.000
85	Đui điện	cái	3.000
86	Ghen cao su Fi 63mm	m	16.500
87	Ghen kim loại Fi 63mm	m	36.364
88	Giấy ảnh khổ 140mm	m	16.000
89	Giấy ảnh	m	16.000
90	Giấy can	cuộn	50.000
91	Giấy Diamat	tờ	5.000
92	Giấy gói mẫu	ram	25.000
93	Giấy ráp	tờ	5.000
94	Gỗ dán 25mm	m ²	145.000
95	Gỗ dán 40mm	m ²	232.000
96	Gỗ nhóm V	m ³	5.000.000
97	Gỗ tấm	m ³	9.545.455
98	Hộp gỗ đựng mẫu	hộp	20.000
99	Hộp nhựa 24 ô đựng mẫu lưu	cái	25.000
100	Hộp nhựa đựng mẫu (400 x 400 x 400) mm	cái	20.000
101	Hộp nhựa đựng mẫu	cái	35.000
102	Hộp tôn (200 x 100 x 1) mm	cái	10.000
103	Hộp tôn (200 x 200 x 1) mm	cái	18.000
104	Kính lập thể	cái	80.000
105	Kính lúp	cái	50.000
106	Kíp điện vi sai	cái	4.000
107	Lưỡi cắt đất	cái	90.000
108	Màng buồng nước Fi 270	cái	55.000
109	Móc bê tông đúc sẵn	cái	25.000
110	Mũi khoan bê tông D10	cái	15.000
111	Mũi khoan chữ thập Fi 46mm	cái	78.000
112	Mũi khoan hợp kim	cái	95.000
113	Mũi khoan kim cương	cái	850.000
114	Mũi khoan	cái	50.000
115	Mũi xuyên cắt	cái	250.000
116	Mũi xuyên hình nón	cái	250.000
117	Mũi xuyên	cái	250.000
118	Nắp dây ống	cái	3.000
119	Nhiệt kế	cái	60.000
120	Nước	lít	7
121	Ống cao su dẫn nước Fi 16-18	m	3.500
122	Ống cao su dẫn nước Fi 16mm	cái	3.500
123	Ống cao su dẫn nước	m	3.500
124	Ống cao su mềm	m	1.000
125	Ống chống	bộ	45.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
126	Ống chống	m	45.000
127	Ống đo thí nghiệm	cái	3.000
128	Ống đong thủy tinh 1000ml	cái	25.000
129	Ống đồng trục Fi 25 và Fi 50	bộ	55.000
130	Ống kềm Fi 32mm	m	41.400
131	Ống mẫu đơn	m	45.000
132	Ống mẫu kép	cái	136.000
133	Ống mẫu	ống	7.000
134	Ống mức nước L=2m	cái	65.000
135	Ống ngoài Fi 16mm	m	7.758
136	Ống nước D50	m	61.800
137	Ống súng+quả đạn	bộ	220.000
138	Ống thép D65mm	m	81.800
139	Ống tổ ong L=1m	ống	16.000
140	Paraphin	kg	132.000
141	Phao thử độ chặt	bộ	150.000
142	Phễu rót cát	bộ	13.000
143	Pin 1,5V	quả	1.500
144	Pin 69 vôn	hòm	3.000
145	Pin BTO-45	hòm	55.000
146	Pin dùng cho đo nước	đôi	3.000
147	Quả bo cao su	quả	35.000
148	Quả bo	quả	35.000
149	Quả búa 14T	quả	21.000.000
150	Quả búa 20T	quả	31.500.000
151	Que hàn	kg	22.727
152	Sắt tròn Fi 14	kg	11.400
153	Sở đo các loại	quyển	15.000
154	Sở đo nước	quyển	15.000
155	Sở đo	quyển	15.000
156	Sở ép nước	quyển	15.000
157	Sở ghi chép mức nước	quyển	13.000
158	Sở hút nước	quyển	15.000
159	Son đỏ, trắng	mg	71
160	Son trắng+đỏ	kg	71.515
161	Sun phát đồng	kg	11.000
162	Thép D8-D10	kg	11.650
163	Thép dầm I và kích các loại	kg	16.555
164	Thép gai Fi 10	kg	11.650
165	Thép gai Fi 16	kg	11.400
166	Thép gai Fi 22	kg	11.400
167	Thép gai Fi 32- Fi 40	kg	11.400
168	Thép gia cố đầu cọc	kg	14.545

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
169	Thép hình các loại	kg	12.273
170	Thùng đo lưu lượng 60 lít	cái	150.000
171	Thùng đo lưu lượng	cái	150.000
172	Thùng đựng nước	cái	25.000
173	Thùng gánh nước	đôi	50.000
174	Thùng phân ly	cái	120.000
175	Thuốc ảnh hiện và hãm	lít	18.000
176	Thuốc dây 50m	cái	125.000
177	Thuốc mét	cái	5.000
178	Thuốc nổ Amônít	kg	30.000
179	Thuốc thép 5m	cái	10.000
180	Thuốc thép 20m	cái	125.000
181	Thuốc thép 42m	cái	55.000
182	Tời cuốn dây địa chấn	cái	160.000
183	Tời cuốn dây điện	cái	160.000
184	Tời cuốn dây	cái	160.000
185	Tời địa chấn	chiếc	160.000
186	Túi vải đựng mẫu	cái	5.000
187	Tuy ô dẫn nước	m	3.000
188	Xẻng	cái	20.000
189	Xi măng PCB30	kg	1.164

BẢNG GIÁ NHÂN CÔNG
ĐƠN GIÁ KHẢO SÁT XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TỈNH TRÀ VINH

STT	Tên nhân công	Đơn vị	Giá (đồng)		
			Vùng II	Vùng III	Vùng IV
1	Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 1	công	194.779	180.047	172.093
2	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 1	công	212.996	196.886	188.188
3	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 1	công	231.213	213.725	204.283
4	Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 1	công	251.531	232.507	222.235
5	Nhân công bậc 5,0/7 - Nhóm 1	công	271.850	251.289	240.187
6	Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 2	công	199.784	185.279	180.194
7	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 2	công	218.469	202.607	197.047
8	Nhân công bậc 3,7/7 - Nhóm 2	công	224.074	207.805	202.103
9	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 2	công	237.154	219.935	213.900
10	Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 2	công	257.995	239.263	232.697
11	Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 3	công	199.784	185.279	180.194
12	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 3	công	218.469	202.607	197.047
13	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 3	công	237.154	219.935	213.900
14	Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 3	công	257.995	239.263	232.697
15	Nhân công bậc 5,0/7 - Nhóm 3	công	278.835	258.591	251.494
16	Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 4	công	214.366	197.973	182.897
17	Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 4	công	276.826	255.655	236.188
18	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 4	công	234.415	216.488	200.003
19	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 4	công	254.464	235.003	217.109
20	Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 5	công	215.904	201.170	189.267
21	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 5	công	236.096	219.985	206.968
22	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 5	công	256.288	238.800	224.669
23	Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 5	công	278.811	259.785	244.413
24	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 6	công	256.288	238.800	224.669
25	Kỹ sư bậc 3,0/8	công	234.000	221.400	213.300
26	Kỹ sư bậc 4,0/8	công	260.000	246.000	237.000
27	Kỹ sư bậc 5,0/8	công	284.143	268.843	259.007
28	Thợ lặn cấp I	công	540.000	504.000	479.000
29	Thợ lặn bậc 2/4	giờ	67.500	63.000	59.875

BẢNG GIÁ CA MÁY
ĐƠN GIÁ KHẢO SÁT XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TỈNH TRÀ VINH

STT	Tên máy thi công	Đơn vị	Giá (đồng)		
			Vùng II	Vùng III	Vùng IV
1	Biến thế hàn xoay chiều 7kW	ca	292.275	274.787	260.656
2	Biến thế thấp sáng	ca	6.096	6.096	6.096
3	Bộ dụng cụ thí nghiệm SPT	ca	11.076	11.076	11.076
4	Bộ khoan tay	ca	47.752	47.752	47.752
5	Bộ nén ngang GA hoặc tương tự	ca	450.450	450.450	450.450
6	Bộ thiết bị CBR hiện trường	ca	61.220	61.220	61.220
7	Bộ thiết bị GPS G3100-R2 hoặc loại tương tự (3 máy)	ca	540.291	540.291	540.291
8	Bộ thiết bị siêu âm	ca	478.189	478.189	478.189
9	Búa cần MO - 10	ca	11.171	11.171	11.171
10	Búa khoan tay P30	ca	19.424	19.424	19.424
11	Cần Belkenman	ca	19.475	19.475	19.475
12	Cần phân tích	ca	10.054	10.054	10.054
13	Cần trục bánh xích 5T	ca	1.521.323	1.483.272	1.452.528
14	Cần trục bánh xích 16T	ca	2.064.973	2.026.922	1.996.178
15	Cần trục bánh xích 25T	ca	2.424.624	2.382.757	2.348.929
16	Cần trục bánh xích 40T	ca	3.134.933	3.093.066	3.059.238
17	Cần trục ô tô 10T	ca	1.869.143	1.841.078	1.831.498
18	Kích nâng 50T	ca	266.707	249.219	235.088
19	Kích nâng 100T	ca	276.488	259.000	244.869
20	Kích nâng 250T	ca	300.056	282.568	268.437
21	Kích nâng 500T	ca	351.285	333.797	319.666
22	Kích thủy lực 50T	ca	266.707	249.219	235.088
23	Kính hiển vi	ca	7.065	7.065	7.065
24	Máy ảnh	ca	6.726	6.726	6.726
25	Máy bơm nước 7,5kW	ca	49.097	49.097	49.097
26	Máy bơm nước Diezel 25CV	ca	245.032	245.032	245.032
27	Máy bơm nước Diezel 75CV	ca	778.318	778.318	778.318
28	Máy bơm nước Diezel 120CV	ca	1.019.391	1.019.391	1.019.391
29	Máy địa chấn 12 mạch TRIOSX - 12	ca	292.130	292.130	292.130
30	Máy địa chấn ES-125	ca	99.101	99.101	99.101
31	Máy địa chấn TRIOSX - 24	ca	343.379	343.379	343.379
32	Máy hàn điện 23kW	ca	374.896	357.408	343.277
33	Máy khoan 750 W	ca	15.278	15.278	15.278
34	Máy khoan GK-250 hoặc loại tương tự	ca	143.940	143.940	143.940
35	Máy khoan XY-1A hoặc loại tương tự	ca	80.222	80.222	80.222

STT	Tên máy thi công	Đơn vị	Giá (đồng)		
			Vùng II	Vùng III	Vùng IV
36	Máy khoan XY-3 hoặc loại tương tự	ca	222.626	222.626	222.626
37	Máy MF-2-100	ca	41.852	41.852	41.852
38	Máy nén khí diesel 120m ³ /h	ca	503.040	485.552	471.421
39	Máy nén khí diesel 600m ³ /h	ca	1.226.583	1.209.095	1.194.964
40	Máy PDA	ca	1.096.978	1.096.978	1.096.978
41	Máy Scanner	ca	149.078	149.078	149.078
42	Máy thủy bình điện tử	ca	14.767	14.767	14.767
43	Máy toàn đạc điện tử TS06 hoặc loại tương tự	ca	147.059	147.059	147.059
44	Máy UJ 18	ca	33.804	33.804	33.804
45	Máy vẽ Ploter	ca	84.979	84.979	84.979
46	Máy vi tính	ca	9.630	9.630	9.630
47	Máy xuyên động RA-50 hoặc tương tự	ca	57.182	57.182	57.182
48	Máy xuyên tĩnh Gouda hoặc loại tương tự	ca	462.272	462.272	462.272
49	Ô tô vận tải thùng 1,5T	ca	527.548	513.749	509.039
50	Ô tô vận tải thùng 12T	ca	1.386.476	1.370.105	1.364.517
51	Ổng nhôm	ca	1.020	1.020	1.020
52	Quạt gió 2,5kW	ca	37.105	37.105	37.105
53	Thiết bị đo biến dạng	ca	294.514	294.514	294.514
54	Thiết bị đo ngẫu lực	ca	321.596	321.596	321.596
55	Thùng trục 0,5m ³	ca	6.811	6.811	6.811
56	Tủ sấy 3kW	ca	11.348	11.348	11.348

MỤC LỤC
ĐƠN GIÁ KHẢO SÁT XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TỈNH TRÀ VINH

Mã hiệu	Nội dung	Trang
	CHƯƠNG 1: CÔNG TÁC ĐÀO ĐẤT ĐÁ ĐỂ LẤY MẪU THÍ NGHIỆM	5
CA.10000	Đào đất đá bằng thủ công	
CA.11000	Đào không chống	
CA.11100	Đào không chống độ sâu từ 0m đến 2m	
CA.12000	Đào không chống độ sâu từ 0m đến 4m	
CA.12000	Đào có chống	
CA.12100	Đào có chống độ sâu từ 0m đến 2m	
CA.12200	Đào có chống độ sâu từ 0m đến 4m	
CA.12300	Đào có chống độ sâu từ 0m đến 6m	
CA.21100	Đào giếng đứng	
	CHƯƠNG 2: CÔNG TÁC THĂM DÒ ĐỊA VẬT LÝ	7
CB.11000	Thăm dò địa vật lý địa chấn trên cạn	
CB.11100	Thăm dò địa chấn bằng máy ES-125	
CB.11200	Thăm dò địa chấn bằng máy TRIOSX-12	
CB.11300	Thăm dò địa chấn bằng máy TRIOSX-24	
CB.21000	Thăm dò địa vật lý điện	
CB.21100	Thăm dò địa vật lý điện bằng phương pháp đo mật cắt điện	
CB.21200	Thăm dò địa vật lý điện bằng phương pháp điện trường thiên nhiên	
CB.21300	Thăm dò địa vật lý điện bằng phương pháp đo sâu điện đối xứng	
CB.31000	Thăm dò từ	
	CHƯƠNG 3: CÔNG TÁC KHOAN	17
CC.11000	Khoan thủ công trên cạn	
CC.11100	Độ sâu hố khoan từ 0 đến 10m	
CC.11200	Độ sâu hố khoan từ 0 đến 20m	
CC.21000	Khoan xoay bơm rửa bằng ống mẫu ở trên cạn	
CC.21100	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 30m	
CC.21200	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 60m	
CC.21300	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 100m	
CC.21400	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 150m	
CC.21500	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 200m	
	CÔNG TÁC BƠM CẤP NƯỚC PHỤC VỤ KHOAN XOAY BƠM RỬA Ở TRÊN CẠN (KHI PHẢI TIẾP NƯỚC CHO CÁC LỖ KHOAN Ở XA NGUỒN NƯỚC > 50M HOẶC CAO HƠN NƠI LẤY NƯỚC > 9M)	
CC.21600	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 30m	
CC.21700	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 60m	
CC.21800	Bơm tiếp nước phục vụ khoan ở trên cạn. Độ sâu hố khoan từ 0m đến 100m	
CC.21900	Bơm tiếp nước phục vụ khoan ở trên cạn. Độ sâu hố khoan từ 0m đến 150m	
CC.22000	Bơm tiếp nước phục vụ khoan ở trên cạn. Độ sâu hố khoan từ 0m đến 200m	

Mã hiệu	Nội dung	Trang
CC.31000	Khoan xoay bơm rửa bằng ống mẫu ở dưới nước	
CC.31100	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 30m	
CC.31200	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 60m	
CC.31300	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 100m	
CC.31400	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 150m	
CC.40000	Khoan vào đất đường kính lớn	
CC.41000	Đường kính lỗ khoan đến 400mm	
CC.41100	Đường kính lỗ khoan đến 400mm, độ sâu hố khoan từ 0m đến 10m	
CC.41200	Đường kính lỗ khoan đến 400mm, độ sâu hố khoan > 10m.	
CC.42000	Đường kính lỗ khoan từ > 400mm đến 600mm	
CC.42100	Đường kính lỗ khoan từ > 400mm đến 600mm, độ sâu hố khoan từ 0m đến 10m	
CC.42200	Đường kính lỗ khoan từ > 400mm đến 600mm, độ sâu hố khoan > 10m	
	CHƯƠNG 4: CÔNG TÁC ĐẶT ỚNG QUAN TRẮC MỰC NƯỚC NGẦM TRONG HỐ KHOAN	24
CD.11100	Đặt ống quan trắc mực nước ngầm trong hố khoan	
	CHƯƠNG 5: CÔNG TÁC THÍ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG	25
CE.10000	Thí nghiệm tại hiện trường	
CE.11100	Thí nghiệm xuyên tĩnh	
CE.11200	Thí nghiệm xuyên động	
CE.11300	Thí nghiệm cắt quay bằng máy	
CE.11400	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn SPT	
CE.11500	Nén ngang trong lỗ khoan	
CE.11600	Hút nước thí nghiệm trong lỗ khoan	
CE.11700	Ép nước thí nghiệm trong lỗ khoan	
CE.11800	Đổ nước thí nghiệm trong lỗ khoan	
CE.11900	Đổ nước thí nghiệm trong hố đào	
CE.12000	Mức nước thí nghiệm trong lỗ khoan	
CE.12100	Thí nghiệm CBR hiện trường	
CE.12200	Thí nghiệm đo modul đàn hồi bằng cần BELKENMAN	
CE.12300	Thí nghiệm xác định độ chặt của nền đường	
CE.12310	Thí nghiệm xác định độ chặt của nền đường đất hoặc cát đồng nhất - thí nghiệm trên mặt	
CE.12320	Thí nghiệm xác định độ chặt của nền đường đất dăm sạn hoặc đá cấp phối - thí nghiệm trên mặt	
CE.12400	Thí nghiệm đo modul đàn hồi bằng tấm ép cứng	
CE.12410	Thí nghiệm đo modul đàn hồi bằng tấm ép cứng, đường kính bàn nén D=34	
CE.12420	Thí nghiệm đo modul đàn hồi bằng tấm ép cứng, đường kính bàn nén D=76	
CE.12500	Thí nghiệm nén tĩnh thử tải cọc bê tông bằng phương pháp cọc neo	
CE.12600	Thí nghiệm nén tĩnh thử tải cọc bê tông bằng phương pháp dàn chất tải	
CE.12700	Thí nghiệm kiểm tra chất lượng cọc bê tông bằng phương pháp biến dạng nhỏ PIT	
CE.12800	Thí nghiệm thử động biến dạng lớn PDA	
CE.12900	Thí nghiệm kiểm tra chất lượng cọc bê tông bằng phương pháp siêu	
CE.13000	Thí nghiệm cơ địa trên bệ bê tông trong hầm ngang	

Mã hiệu	Nội dung	Trang
	CHƯƠNG 6: CÔNG TÁC ĐO LƯỚI KHÔNG CHẾ MẶT BẰNG	35
CF.11000	Đo lưới không chế mặt bằng	
CF.11100	Tam giác hạng 4	
CF.11200	Đường chuyền hạng 4	
CF.11300	Giải tích cấp 1	
CF.11400	Giải tích cấp 2	
CF.11500	Đường chuyền cấp 1	
CF.11600	Đường chuyền cấp 2	
CF.21100	Cắm mốc chỉ giới đường đỏ, cắm mốc ranh giới khu vực xây dựng	
	CHƯƠNG 7: CÔNG TÁC ĐO KHÔNG CHẾ CAO	38
CG.11000	Đo không chế cao	
CG.11100	Thủy chuẩn hạng 3	
CG.11200	Thủy chuẩn hạng 4	
CG.11300	Thủy chuẩn kỹ thuật	
	CHƯƠNG 8: CÔNG TÁC ĐO VẼ MẶT CẮT ĐỊA HÌNH	39
CH.11000	Đo vẽ mặt cắt địa hình	
CH.11100	Đo vẽ mặt cắt dọc ở trên cạn	
CH.11200	Đo vẽ mặt cắt ngang ở trên cạn	
CH.11300	Đo vẽ mặt cắt dọc ở dưới nước	
CH.11400	Đo vẽ mặt cắt ngang ở dưới nước	
CH.21000	Đo vẽ tuyến đường dây tải điện trên không	
CH.21100	Đo vẽ tuyến đường dây 22kV hoặc 35kV	
CH.21200	Đo vẽ tuyến đường dây 110kV và 220kV	
CH.21300	Đo vẽ tuyến đường dây 500kV	
	CHƯƠNG 9: CÔNG TÁC SỐ HÓA BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH	47
CI.11000	Số hóa bản đồ địa hình	
CI.11100	Tỷ lệ 1/500, đường đồng mức 0,5m	
CI.11200	Tỷ lệ 1/500, đường đồng mức 1m	
CI.11300	Tỷ lệ 1/1.000, đường đồng mức 1m	
CI.11400	Tỷ lệ 1/2.000, đường đồng mức 1m	
CI.11500	Tỷ lệ 1/2.000, đường đồng mức 2m	
CI.11600	Tỷ lệ 1/5.000, đường đồng mức 1m	
CI.11700	Tỷ lệ 1/5.000, đường đồng mức 5m	
CI.11800	Tỷ lệ 1/10.000, đường đồng mức 5m	
	CHƯƠNG 10: CÔNG TÁC ĐO VẼ BẢN ĐỒ	50
CK.10000	Đo vẽ chi tiết bản đồ địa hình trên cạn bằng máy toàn đạc điện tử và máy thủy bình điện tử	
CK.11100	Bản đồ tỷ lệ 1/200, đường đồng mức 0,5m	
CK.11200	Bản đồ tỷ lệ 1/200, đường đồng mức 1m	
CK.11300	Bản đồ tỷ lệ 1/500, đường đồng mức 0,5m	
CK.11400	Bản đồ tỷ lệ 1/500, đường đồng mức 1m	
CK.11500	Bản đồ tỷ lệ 1/1.000, đường đồng mức 1m	
CK.11600	Bản đồ tỷ lệ 1/1.000, đường đồng mức 2m	
CK.11700	Bản đồ tỷ lệ 1/2.000, đường đồng mức 1m	
CK.11800	Bản đồ tỷ lệ 1/2.000, đường đồng mức 2m	

Mã hiệu	Nội dung	Trang
CK.11900	Bản đồ tỷ lệ 1/5.000, đường đồng mức 2m	
CK.12000	Bản đồ tỷ lệ 1/5.000, đường đồng mức 5m	
CK.12100	Bản đồ tỷ lệ 1/10.000, đường đồng mức 2m	
CK.12200	Bản đồ tỷ lệ 1/10.000, đường đồng mức 5m	
CK.20000	Đo vẽ chi tiết bản đồ địa hình trên cạn bằng thiết bị đo GPS và máy thủy bình điện tử	
CK.21100	Bản đồ tỷ lệ 1/200, đường đồng mức 0,5m	
CK.21200	Bản đồ tỷ lệ 1/200, đường đồng mức 1m	
CK.21300	Bản đồ tỷ lệ 1/500, đường đồng mức 0,5m	
CK.21400	Bản đồ tỷ lệ 1/500, đường đồng mức 1m	
CK.21500	Bản đồ tỷ lệ 1/1.000, đường đồng mức 1m	
CK.21600	Bản đồ tỷ lệ 1/1.000, đường đồng mức 2m	
CK.21700	Bản đồ tỷ lệ 1/2.000, đường đồng mức 1m	
CK.21800	Bản đồ tỷ lệ 1/2.000, đường đồng mức 2m	
CK.21900	Bản đồ tỷ lệ 1/5.000, đường đồng mức 2m	
CK.22000	Bản đồ tỷ lệ 1/5.000, đường đồng mức 5m	
CK.22100	Bản đồ tỷ lệ 1/10.000, đường đồng mức 2m	
CK.22200	Bản đồ tỷ lệ 1/10.000, đường đồng mức 5m	
CK.30000	Đo vẽ chi tiết bản đồ địa hình dưới nước bằng máy toàn đạc điện tử và máy thủy bình điện tử	
CK.31100	Bản đồ tỷ lệ 1/200, đường đồng mức 0,5m	
CK.31200	Bản đồ tỷ lệ 1/200, đường đồng mức 1m	
CK.31300	Bản đồ tỷ lệ 1/500, đường đồng mức 0,5m	
CK.31400	Bản đồ tỷ lệ 1/500, đường đồng mức 1m	
CK.31500	Bản đồ tỷ lệ 1/1.000, đường đồng mức 1m	
CK.31600	Bản đồ tỷ lệ 1/1.000, đường đồng mức 2m	
CK.31700	Bản đồ tỷ lệ 1/2.000, đường đồng mức 1m	
CK.31800	Bản đồ tỷ lệ 1/2.000, đường đồng mức 2m	
CK.31900	Bản đồ tỷ lệ 1/5.000, đường đồng mức 2m	
CK.32000	Bản đồ tỷ lệ 1/5.000, đường đồng mức 5m	
CK.32100	Bản đồ tỷ lệ 1/10.000, đường đồng mức 2m	
CK.32200	Bản đồ tỷ lệ 1/10.000, đường đồng mức 5m	
CK.40000	Đo vẽ lập bản đồ địa chất công trình	
CK.41100	Bản đồ tỷ lệ 1/200.000	
CK.41200	Bản đồ tỷ lệ 1/100.000	
CK.41300	Bản đồ tỷ lệ 1/50.000	
CK.41400	Bản đồ tỷ lệ 1/25.000	
CK.41500	Bản đồ tỷ lệ 1/10.000	
CK.41600	Bản đồ tỷ lệ 1/5.000	
CK.41700	Bản đồ tỷ lệ 1/2.000	
CK.41800	Bản đồ tỷ lệ 1/1.000	
CK.41900	Bản đồ tỷ lệ 1/500	
	PHÂN CẤP ĐỊA HÌNH	60
Phụ lục 01	Bảng phân cấp đất đá cho công tác đào đất đá bằng thủ công để thí nghiệm	
Phụ lục 02	Bảng phân cấp đất đá cho công tác đào giếng đứng	

Mã hiệu	Nội dung	Trang
Phụ lục 03	Bảng phân cấp địa hình cho công tác thăm dò địa vật lý	
Phụ lục 04	Bảng phân cấp đất đá cho công tác khoan thủ công	
Phụ lục 05	Bảng phân cấp đất đá cho công tác khoan xoay bơm rửa bằng ống mẫu	
Phụ lục 06	Bảng phân cấp đất đá cho công tác khoan đường kính lớn	
Phụ lục 07	Bảng phân cấp địa hình cho công tác không chế mặt bằng	
Phụ lục 08	Bảng phân cấp địa hình cho công tác không chế cao	
Phụ lục 09	Bảng phân cấp địa hình cho công tác đo mặt cắt ở trên cạn	
Phụ lục 10	Bảng phân cấp địa hình cho công tác đo mặt cắt ở dưới nước	
Phụ lục 11	Bảng phân cấp khó khăn cho công tác số hóa bản đồ địa hình	
Phụ lục 12	Bảng phân cấp địa hình cho công tác đo vẽ chi tiết bản đồ địa hình ở trên cạn	
Phụ lục 13	Bảng phân cấp địa hình cho công tác đo vẽ chi tiết bản đồ địa hình ở dưới nước	
Phụ lục 14	Bảng phân cấp địa chất theo yếu tố ảnh hưởng cho công tác đo vẽ bản đồ địa chất công trình	
	BẢNG GIÁ VẬT LIỆU	77
	BẢNG GIÁ NHÂN CÔNG	82
	BẢNG GIÁ CA MÁY	83
	MỤC LỤC	85



Đơn vị tư vấn: Phân viện kinh tế xây dựng Miền Nam

Công cụ tính toán: Phần mềm Dự toán Eta

Điện thoại: 0243 990 8038 – 0936 565 638

Website: <http://dutoaneta.vn>

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH TRÀ VINH

**ĐƠN GIÁ LẮP ĐẶT HỆ THỐNG KỸ
THUẬT CỦA CÔNG TRÌNH
TỈNH TRÀ VINH – VÙNG II**

*(Kèm theo Quyết định số ... /QĐ-UBND ngày ... tháng ... năm 2020 của UBND
tỉnh Trà Vinh)*



Đơn vị tư vấn: Phân Viện kinh tế xây dựng Miền Nam

Công cụ tính toán: Phần mềm Dự toán Eta

Điện thoại: 0243 990 8038 – 0936 565 638

Website: <http://dutoaneta.vn>

NĂM 2020

THUYẾT MINH
ĐƠN GIÁ LẮP ĐẶT HỆ THỐNG KỸ THUẬT CỦA CÔNG TRÌNH
TỈNH TRÀ VINH

1. NỘI DUNG ĐƠN GIÁ

a. Đơn giá lắp đặt hệ thống kỹ thuật của công trình quy định chi phí về vật liệu, lao động, máy và thiết bị thi công để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác lắp đặt từ khi chuẩn bị đến khi kết thúc công tác lắp đặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật (kể cả những chi phí cần thiết do yêu cầu kỹ thuật và tổ chức sản xuất nhằm đảm bảo thi công xây dựng liên tục, đúng quy trình, quy phạm kỹ thuật).

b. Đơn giá lắp đặt hệ thống kỹ thuật của công trình được lập trên cơ sở Thông tư số 10/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ Xây dựng, phù hợp với các quy chuẩn, tiêu chuẩn xây dựng; quy phạm kỹ thuật về thiết kế - thi công - nghiệm thu; mức độ sử dụng máy thi công; trang thiết bị kỹ thuật, biện pháp thi công và tiến bộ khoa học kỹ thuật trong lắp đặt.

c. Đơn giá lắp đặt hệ thống kỹ thuật của công trình bao gồm: mã hiệu, tên công tác, đơn vị tính, thành phần công việc, quy định áp dụng (nếu có) và bảng các chi phí đơn giá, trong đó:

- Thành phần công việc quy định nội dung các bước công việc từ khi chuẩn bị đến khi hoàn thành công tác lắp đặt theo điều kiện kỹ thuật, điều kiện thi công và biện pháp thi công cụ thể.

- Bảng các chi phí đơn giá gồm:

+ **Chi phí vật liệu:** là chi phí vật liệu chính, vật liệu phụ, các phụ kiện hoặc các bộ phận rời lẻ (không kể vật liệu phụ cần dùng cho máy móc, phương tiện vận chuyển và những vật liệu tính trong chi phí chung) cần thiết cho việc thực hiện hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác lắp đặt.

Chi phí vật liệu trong đơn giá đã bao gồm hao hụt vật liệu ở khâu thi công. Chi phí vật liệu chính được tính bằng chi phí phù hợp với đơn vị tính của vật liệu. Chi phí vật liệu phụ được tính bằng tỉ lệ % trên chi phí vật liệu chính.

Giá vật liệu xây dựng theo công bố giá của Liên Sở Xây dựng - Tài chính. Đối với những loại vật liệu xây dựng chưa có trong công bố giá thì tham khảo mức giá tại thị trường. Mức giá vật liệu chưa bao gồm thuế giá trị gia tăng.

Trong quá trình áp dụng đơn giá, nếu giá vật liệu thực tế (mức giá chưa có thuế giá trị gia tăng) chênh lệch so với giá vật liệu đã tính trong đơn giá thì được bù trừ chênh lệch theo nguyên tắc sau: Các đơn vị căn cứ vào giá vật liệu thực tế (mức giá chưa có thuế giá trị gia tăng) tại từng khu vực; ở từng thời điểm do cơ quan quản lý giá xây dựng công bố và số lượng vật liệu đã sử dụng theo định mức để tính toán chi phí vật liệu thực tế, sau đó so sánh với chi phí vật liệu trong đơn giá để xác định mức chênh lệch chi phí vật liệu và đưa trực tiếp vào khoản mục chi phí vật liệu trong dự toán.

+ **Chi phí nhân công:** là chi phí ngày công lao động của công nhân trực tiếp và công nhân phục vụ cần thiết để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác lắp đặt từ khi chuẩn bị đến khi kết thúc công tác lắp đặt. Chi phí lao động được tính bằng chi phí số ngày công theo cấp bậc

công nhân. Cấp bậc công nhân là cấp bậc bình quân của các công nhân trực tiếp và công nhân phục vụ tham gia thực hiện một đơn vị khối lượng công tác lắp đặt.

Chi phí nhân công trong đơn giá được xác định theo Quyết định số 3575/QĐ-UBND ngày 30/10/2020 của UBND tỉnh Trà Vinh về việc công bố đơn giá nhân công xây dựng quý I và quý II năm 2020 trên địa bàn tỉnh Trà Vinh. Chi phí nhân công trong đơn giá tính cho Vùng II gồm: (Thành phố Trà Vinh).

+ **Chi phí máy thi công:** là chi phí sử dụng máy thi công trực tiếp thi công, máy phục vụ cần thiết (nếu có) để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác lắp đặt. Chi phí máy thi công trực tiếp thi công được tính bằng chi phí số lượng ca máy sử dụng. Chi phí máy phục vụ được tính bằng tỷ lệ % trên chi phí máy thi công trực tiếp thi công.

Chi phí máy thi công trong đơn giá được xác định theo Quyết định số 3577/QĐ-UBND ngày 30/10/2020 của UBND tỉnh Trà Vinh về việc công bố giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng quý I và quý II năm 2020 trên địa bàn tỉnh Trà Vinh. Chi phí máy thi công trong đơn giá tính cho Vùng II gồm: (Thành phố Trà Vinh).

2. KẾT CẤU TẠP ĐƠN GIÁ

Đơn giá lắp đặt hệ thống kỹ thuật của công trình bao gồm 4 chương được mã hóa thống nhất theo nhóm, loại công tác lắp đặt; cụ thể như sau:

Chương I: Lắp đặt hệ thống điện trong công trình, hệ thống chiếu sáng công cộng

Chương II: Lắp đặt các loại ống và phụ tùng

Chương III: Bảo ôn đường ống, phụ tùng và thiết bị

Chương IV: Công tác khác.

3. HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG ĐƠN GIÁ

- Ngoài thuyết minh áp dụng nêu trên, trong các chương của đơn giá lắp đặt hệ thống kỹ thuật của công trình còn có phần thuyết minh và hướng dẫn cụ thể đối với từng nhóm, loại công tác lắp đặt phù hợp với yêu cầu kỹ thuật, điều kiện thi công và biện pháp thi công.

- Khi lập dự toán xây dựng công trình trên cơ sở bộ đơn giá này được điều chỉnh các thành phần chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công (bao gồm: chi phí nhiên liệu, năng lượng và chi phí nhân công điều khiển máy) theo công bố của các cơ quan có thẩm quyền hoặc tổ chức có chức năng cung cấp tại thời điểm lập dự toán.

- Căn cứ vào yêu cầu kỹ thuật, điều kiện thi công và biện pháp thi công, tổ chức tư vấn thiết kế có trách nhiệm lựa chọn đơn giá cho phù hợp với dây chuyền công nghệ thi công của công trình.

- Đối với những công tác xây dựng như công tác đào, đắp đất đá, xây, trát, đổ bê tông, ván khuôn, cốt thép,... áp dụng theo đơn giá xây dựng công trình.

- Chiều cao ghi trong đơn giá là chiều cao tính từ cốt ± 0.00 theo thiết kế công trình đến độ cao $\leq 6m$, nếu thi công ở độ cao $> 6m$ thì đơn giá bốc xếp, vận chuyển lên cao được áp dụng theo quy định trong đơn giá xây dựng công trình.

- Đối với công tác lắp đặt điện, đường ống và phụ tùng ống cấp thoát nước, bảo ôn, điều hòa không khí, phụ kiện phục vụ sinh hoạt và vệ sinh trong công trình phải dùng dàn giáo thép để thi công thì được áp dụng đơn giá lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo thép công cụ trong đơn giá xây dựng công trình.

CHƯƠNG I
LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐIỆN TRONG CÔNG TRÌNH

BA.11000 LẮP ĐẶT QUẠT CÁC LOẠI

BA.11100 LẮP ĐẶT QUẠT ĐIỆN

Thành phần công việc:

Vận chuyển quạt vào vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, kiểm tra, lau chùi, lắp cánh, đấu dây, khoan lỗ, lắp quạt, lắp hộp số tại vị trí thiết kế theo đúng yêu cầu kỹ thuật, chạy thử và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt quạt điện</i>					
BA.11110	Quạt trần	cái	812.591	43.694	2.256	858.541
BA.11120	Quạt treo tường	cái	275.454	32.770	1.504	309.728
BA.11130	Quạt ốp trần	cái	220.364	87.388	2.256	310.008
BA.11140	Quạt thông gió trên tường	cái	186.850	32.770	1.053	220.673

Ghi chú: Đối với công tác lắp đặt quạt trần có đèn trang trí thì chi phí nhân công của công tác lắp quạt trần được điều chỉnh nhân với hệ số $k = 1,3$.

BA.11200 LẮP ĐẶT QUẠT TRÊN ĐƯỜNG ỐNG THÔNG GIÓ

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt quạt trên đường ống thông gió, công suất quạt</i>					
BA.11210	$\leq 1,5\text{kW}$	cái	183.638	211.915	165	395.718
BA.11220	$\leq 3,0\text{kW}$	cái	472.862	353.920	286	827.068
BA.11230	$\leq 4,5\text{kW}$	cái	757.500	495.925	391	1.253.816
BA.11240	$\leq 7,5\text{kW}$	cái	909.000	707.840	572	1.617.412

BA.11300 LẮP ĐẶT QUẠT LY TÂM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt quạt ly tâm, công suất quạt</i>					
BA.11310	$\leq 2,5\text{kW}$	cái	185.456	329.888	150	515.494
BA.11320	$\leq 5,0\text{kW}$	cái	618.956	550.542	301	1.169.799
BA.11330	$\leq 10\text{kW}$	cái	973.641	771.196	451	1.745.288
BA.11340	$\leq 22\text{kW}$	cái	1.460.456	1.101.084	602	2.562.142

BA.12000 LẮP ĐẶT MÁY ĐIỀU HOÀ KHÔNG KHÍ (ĐIỀU HÒA CỤC BỘ)

Thành phần công việc:

Vận chuyển máy vào vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, kiểm tra thiết bị, xác định vị trí đặt máy theo thiết kế, khoan bắt giá đỡ, lắp đặt máy, đấu dây, kiểm tra, chạy thử, chèn trát và bàn giao theo yêu cầu kỹ thuật.

BA.12100 LẮP ĐẶT MÁY ĐIỀU HOÀ 2 CỤC

Đơn vị tính: đồng/1 máy

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt máy điều hoà 2 cục</i>					
BA.12110	Loại treo tường	máy	57.273	170.406	4.513	232.192
BA.12120	Loại ốp trần	máy	57.273	220.654	4.964	282.891
BA.12130	Loại âm trần	máy	57.273	286.194	5.415	348.882
BA.12140	Loại tủ đứng	máy	57.273	375.767	6.017	439.057

Ghi chú: Đơn giá dự toán công tác lắp điều hoà 2 cục đã kể đến công đục lỗ qua tường, hoặc khoan lỗ luôn ống qua tường. Trường hợp khi lắp đặt điều hoà không phải đục lỗ qua tường, khoan lỗ luôn ống qua tường thì chi phí nhân công nhân hệ số 0,8.

BA.13000 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, đo lấy dấu, cắt và đấu dây vào hệ thống, bắt vít cố định, lắp các phụ kiện, thử và hoàn chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra bàn giao.

BA.13100 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN CÓ CHAO CHỤP

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt các loại đèn có chao chụp</i>					
BA.13101	Đèn thường có chụp	bộ	44.100	21.847		65.947
BA.13102	Đèn sát trần có chụp	bộ	139.934	26.216		166.150
BA.13103	Đèn chống nổ	bộ	129.150	37.140		166.290
BA.13104	Đèn chống ẩm	bộ	104.580	32.770		137.350

BA.13200 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN ỐNG DÀI 0,6M**BA.13300 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN ỐNG DÀI 1,2M**

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo, đánh dấu, khoan bắt vít, lắp hộp đèn, đấu dây, lắp bóng đèn, hoàn thiện công tác lắp đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt các loại đèn ống dài 0,6m</i>					
BA.13210	Loại hộp đèn 1 bóng	bộ	112.200	28.401		140.601
BA.13220	Loại hộp đèn 2 bóng	bộ	164.024	32.770		196.794
BA.13230	Loại hộp đèn 3 bóng	bộ	234.724	45.878		280.602
	<i>Lắp đặt các loại đèn ống dài 1,2m</i>					
BA.13310	Loại hộp đèn 1 bóng	bộ	136.010	32.770		168.780
BA.13320	Loại hộp đèn 2 bóng	bộ	176.750	41.509		218.259
BA.13330	Loại hộp đèn 3 bóng	bộ	251.875	52.433		304.308
BA.13340	Loại hộp đèn 4 bóng	bộ	326.625	61.171		387.796

BA.13400 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN ỐNG DÀI 1,5M

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt các loại đèn ống dài 1,5m</i>					
BA.13410	Loại hộp đèn 1 bóng	bộ	156.310	37.140		193.450
BA.13420	Loại hộp đèn 2 bóng	bộ	185.840	48.063		233.903
BA.13430	Loại hộp đèn 3 bóng	bộ	262.958	58.987		321.945
BA.13440	Loại hộp đèn 4 bóng	bộ	339.690	67.725		407.415

BA.13500 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN CHÙM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt các loại đèn chùm</i>					
BA.13510	Loại 3 bóng	bộ	345.946	37.140		383.086
BA.13520	Loại 5 bóng	bộ	720.720	43.694		764.414
BA.13530	Loại 10 bóng	bộ	1.296.648	72.095		1.368.743
BA.13540	Loại > 10 bóng	bộ	1.920.576	76.464		1.997.040

BA.13600 LẮP ĐẶT ĐÈN TƯỜNG, ĐÈN TRANG TRÍ VÀ CÁC LOẠI ĐÈN KHÁC

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt đèn tường, đèn trang trí và các loại đèn khác</i>					
	Loại đèn					
BA.13601	Đèn tường kiểu ánh sáng hắt	bộ	98.880	39.324		138.204

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.13602	Đèn đũa	bộ	268.830	43.694		312.524
BA.13603	Đèn cổ cò	bộ	51.912	34.955		86.867
BA.13604	Đèn trang trí nổi	bộ	80.340	26.216		106.556
BA.13605	Đèn trang trí âm trần	bộ	103.824	32.770		136.594

BA.14000 LẮP ĐẶT ỐNG, MÁNG BẢO HỘ DÂY DẪN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, đo kích thước, lấy dấu, cưa cắt ống, lên ống, vận chuyển, tiến hành lắp đặt đúng yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

BA.14100 LẮP ĐẶT ỐNG KIM LOẠI ĐẶT NỔI BẢO HỘ DÂY DẪN

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống kim loại đặt nổi bảo hộ dây dẫn</i>					
BA.14110	Đường kính $\leq 26\text{mm}$	m	21.521	8.739	150	30.410
BA.14120	Đường kính $\leq 35\text{mm}$	m	29.347	10.923	150	40.420
BA.14130	Đường kính $\leq 40\text{mm}$	m	40.992	13.108	165	54.265
BA.14140	Đường kính $\leq 50\text{mm}$	m	48.436	15.293	181	63.910
BA.14150	Đường kính $\leq 66\text{mm}$	m	61.998	16.385	211	78.594
BA.14160	Đường kính $\leq 80\text{mm}$	m	78.954	17.478	226	96.658

BA.14200 LẮP ĐẶT ỐNG KIM LOẠI ĐẶT CHÌM BẢO HỘ DÂY DẪN

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống kim loại đặt chìm bảo hộ dây dẫn</i>					
BA.14210	Đường kính $\leq 26\text{mm}$	m	21.521	32.770	226	54.517
BA.14220	Đường kính $\leq 35\text{mm}$	m	29.347	37.140	226	66.713
BA.14230	Đường kính $\leq 40\text{mm}$	m	40.992	43.694	256	84.942
BA.14240	Đường kính $\leq 50\text{mm}$	m	48.436	52.433	256	101.125
BA.14250	Đường kính $\leq 66\text{mm}$	m	61.998	58.987	286	121.271
BA.14260	Đường kính $\leq 80\text{mm}$	m	78.954	67.725	301	146.980

Ghi chú:

- Trường hợp ống kim loại đặt chìm ngoài những thành phần công việc nêu trên đã bao gồm công đục rãnh, chèn trát hoàn chỉnh.

- Trường hợp ống kim loại đặt chìm không phải đục rãnh, chèn trát hoàn chỉnh thì áp dụng đơn giá công tác lắp đặt ống kim loại đặt nổi bảo hộ dây dẫn.

BA.14300 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA, MÁNG NHỰA ĐẶT NỘI BẢO HỘ DÂY DẪN

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa bảo hộ dây dẫn</i>					
BA.14301	Đường kính ≤ 15mm	m	4.309	6.117	150	10.576
BA.14302	Đường kính ≤ 27mm	m	8.276	7.428	150	15.854
BA.14303	Đường kính ≤ 34mm	m	11.586	8.520	181	20.287
BA.14304	Đường kính ≤ 48mm	m	27.749	10.050	211	38.010
BA.14305	Đường kính ≤ 76mm	m	29.307	11.797	256	41.360
BA.14306	Đường kính ≤ 90mm	m	82.662	13.764	301	96.727

BA.14400 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA ĐẶT CHÌM BẢO HỘ DÂY DẪN

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa đặt chìm bảo hộ dây dẫn</i>					
BA.14401	Đường kính ≤ 15mm	m	4.719	24.032	150	28.901
BA.14402	Đường kính ≤ 27mm	m	9.064	32.770	150	41.984
BA.14403	Đường kính ≤ 34mm	m	12.690	37.140	181	50.011
BA.14404	Đường kính ≤ 48mm	m	30.391	43.694	211	74.296
BA.14405	Đường kính ≤ 76mm	m	32.098	50.248	256	82.602
BA.14406	Đường kính ≤ 90mm	m	90.534	56.802	301	147.637

Ghi chú:

- Trường hợp ống nhựa đặt chìm ngoài những thành phần công việc nêu trên đã bao gồm công đục rãnh, chèn trát hoàn chỉnh;
- Trường hợp ống nhựa đặt chìm không phải đục rãnh, chèn trát thì áp dụng đơn giá lắp đặt ống nhựa đặt nổi bảo hộ dây dẫn.

BA.15000 LẮP ĐẶT PHỤ KIỆN ĐƯỜNG DÂY

BA.15100 LẮP ĐẶT ỐNG SỨ, ỐNG NHỰA LUÒN QUA TƯỜNG

Thành phần công việc:

Lấy dấu, khoan lỗ xuyên tường, gắn ống, chèn trát theo đúng yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống sứ, ống nhựa Chiều dài ống ≤ 150mm</i>					
BA.15101	- Tường gạch	cái	4.158	32.770	150	37.078
BA.15102	- Tường bê tông	cái	4.158	45.878	181	50.217

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Chiều dài ống ≤250mm</i>					
BA.15103	- Tường gạch	cái	8.316	45.878	181	54.375
BA.15104	- Tường bê tông	cái	8.316	52.433	226	60.975
	<i>Chiều dài ống ≤350mm</i>					
BA.15105	- Tường gạch	cái	10.395	52.433	226	63.054
BA.15106	- Tường bê tông	cái	10.395	63.356	256	74.007

BA.15200 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI SỨ HẠ THỂ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, lau chùi, tiến hành gắn sứ vào xà, sơn bu lông, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/sứ (hoặc sứ nguyên bộ)

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt các loại sứ hạ thể</i>					
BA.15201	- Sứ các loại	sứ	1.890	10.923		12.813
BA.15202	- Sứ tai mèo	sứ	2.520	13.108		15.628
BA.15203	- 2 sứ	sứ	37.800	48.063		85.863
BA.15204	- 3 sứ	sứ	44.100	67.725		111.825
BA.15205	- 4 sứ	sứ	57.750	96.126		153.876

Ghi chú: Nếu gắn sứ nguyên bộ vào trụ, phụ kiện hay cột đầu hồi thì đơn giá bao gồm cả công sơn giá sứ.

BA.15300 LẮP ĐẶT PULI

Thành phần công việc:

Lau chùi, lấy dấu, khoan cố định puli lên tường, trần theo đúng yêu cầu thiết kế, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt puli</i>					
	<i>Loại puli</i>					
BA.15301	Sứ kẹp trên tường	cái	2.966	5.025	150	8.141
BA.15302	Sứ kẹp trên trần	cái	2.966	6.554	226	9.746
BA.15303	≤ 30x30 trên tường	cái	2.966	6.554	150	9.670
BA.15304	≤ 30x30 trên trần	cái	2.966	7.428	226	10.620
BA.15305	≥ 35x35 trên tường	cái	4.079	11.142	150	15.371
BA.15306	≥ 35x35 trên trần	cái	4.079	11.579	226	15.884

BA.15400 LẮP ĐẶT HỘP NỐI, HỘP PHÂN DÂY, HỘP CÔNG TẮC, HỘP CẦU CHÌ, HỘP AUTOMAT

Thành phần công việc:

Lấy dấu, đục lỗ, khoan bắt vít, đấu dây, luồn dây, chèn trát hộp hoàn chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/1 hộp

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt hộp các loại</i>					
	Diện tích hộp					
BA.15401	- ≤ 40cm ²	hộp	2.520	41.509	301	44.330
BA.15402	- ≤ 225cm ²	hộp	3.150	45.878	301	49.329
BA.15403	- ≤ 500cm ²	hộp	3.780	54.617	301	58.698
BA.15404	- ≤ 1600cm ²	hộp	22.680	65.541	301	88.522

BA.16000 KÉO RẢI CÁC LOẠI DÂY DẪN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, ra dây, vuốt thẳng, kéo rải, cắt nối, cố định dây dẫn vào vị trí, hoàn thiện công tác theo đúng yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

BA.16100 LẮP ĐẶT DÂY ĐƠN

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt dây đơn</i>					
BA.16101	Loại dây ≤ 0,7mm ²	m	4.328	3.496		7.824
BA.16102	Loại dây ≤ 1,0mm ²	m	4.848	4.369		9.217
BA.16103	Loại dây ≤ 2,5mm ²	m	7.053	5.243		12.296
BA.16104	Loại dây ≤ 6mm ²	m	18.403	5.899		24.302
BA.16105	Loại dây ≤ 10mm ²	m	26.008	6.554		32.562
BA.16106	Loại dây ≤ 25mm ²	m	66.163	7.865		74.028
BA.16107	Loại dây ≤ 50mm ²	m	117.346	9.176		126.522
BA.16108	Loại dây ≤ 95mm ²	m	239.373	11.579		250.952
BA.16109	Loại dây ≤ 150mm ²	m	370.347	14.419		384.766
BA.16110	Loại dây ≤ 200mm ²	m	589.954	17.041		606.995
BA.16111	Loại dây ≤ 300mm ²	m	739.965	22.284		762.249

BA.16200 LẮP ĐẶT DÂY DẪN 2 RUỘT

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt dây dẫn 2 ruột</i>					
BA.16201	Loại dây $\leq 1\text{mm}^2$	m	13.888	5.025		18.913
BA.16202	Loại dây $\leq 4\text{mm}^2$	m	29.545	6.117		35.662
BA.16203	Loại dây $\leq 10\text{mm}^2$	m	65.747	7.209		72.956
BA.16204	Loại dây $\leq 25\text{mm}^2$	m	147.827	8.957		156.784
BA.16205	Loại dây $\leq 50\text{mm}^2$	m	295.653	10.268		305.921
BA.16206	Loại dây $\leq 95\text{mm}^2$	m	561.741	12.453		574.194

Ghi chú: Tiết diện nêu trong đơn giá là tiết diện cho một lõi của dây dẫn 2 ruột.

BA.16300 LẮP ĐẶT DÂY DẪN 3 RUỘT

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt dây dẫn 3 ruột</i>					
BA.16301	Loại dây $\leq 1\text{mm}^2$	m	18.340	5.243		23.583
BA.16302	Loại dây $\leq 3\text{mm}^2$	m	27.152	6.554		33.706
BA.16303	Loại dây $\leq 10\text{mm}^2$	m	56.696	10.923		67.619
BA.16304	Loại dây $\leq 25\text{mm}^2$	m	141.169	13.108		154.277
BA.16305	Loại dây $\leq 50\text{mm}^2$	m	380.230	14.856		395.086
BA.16306	Loại dây $\leq 95\text{mm}^2$	m	739.029	17.041		756.070

Ghi chú: Tiết diện nêu trong đơn giá là tiết diện cho một lõi của dây dẫn 3 ruột.

BA.16400 LẮP ĐẶT DÂY DẪN 4 RUỘT

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt dây dẫn 4 ruột</i>					
BA.16401	Loại dây $\leq 1\text{mm}^2$	m	23.303	5.462		28.765
BA.16402	Loại dây $\leq 3\text{mm}^2$	m	34.538	6.773		41.311
BA.16403	Loại dây $\leq 10\text{mm}^2$	m	181.504	10.268		191.772
BA.16404	Loại dây $\leq 25\text{mm}^2$	m	274.119	13.764		287.883
BA.16405	Loại dây $\leq 50\text{mm}^2$	m	501.008	15.511		516.519
BA.16406	Loại dây $\leq 95\text{mm}^2$	m	1.267.606	18.788		1.286.394

Ghi chú: Tiết diện nêu trong đơn giá là tiết diện cho một lõi của dây dẫn 4 ruột.

BA.17000 LẮP ĐẶT CÁC THIẾT BỊ ĐÓNG NGẮT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đấu dây, lắp công tắc, ổ cắm đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

BA.17100 LẮP CÔNG TẮC

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt công tắc</i> Số hạt trên một công tắc					
BA.17101	- 1 hạt	cái	11.256	17.478		28.734
BA.17102	- 2 hạt	cái	11.256	19.225		30.481
BA.17103	- 3 hạt	cái	11.256	20.973		32.229
BA.17104	- 4 hạt	cái	15.879	22.721		38.600
BA.17105	- 5 hạt	cái	18.090	24.469		42.559
BA.17106	- 6 hạt	cái	20.100	29.712		49.812

BA.17200 LẮP Ổ CẮM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ổ cắm</i>					
BA.17201	Loại ổ đơn	cái	27.408	17.478		44.886
BA.17202	Loại ổ đôi	cái	38.373	20.973		59.346
BA.17203	Loại ổ ba	cái	9.867	24.469		34.336
BA.17204	Loại ổ bốn	cái	18.639	27.964		46.603

BA.17300 LẮP ĐẶT CÔNG TẮC, Ổ CẮM HỖN HỢP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp đặt hạt công tắc, hạt ổ cắm, mặt bảng vào hộp đã chôn sẵn đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/1 bảng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt công tắc ổ cắm hỗn hợp</i>					
	Loại công tắc, ổ cắm					
BA.17301	1 công tắc, 1 ổ cắm	Bảng	38.664	17.478		56.142
BA.17302	1 công tắc, 2 ổ cắm	Bảng	66.073	19.225		85.298
BA.17303	1 công tắc, 3 ổ cắm	Bảng	93.481	20.973		114.454
BA.17304	2 công tắc, 1 ổ cắm	Bảng	49.920	24.469		74.389
BA.17305	2 công tắc, 2 ổ cắm	Bảng	77.329	27.964		105.293
BA.17306	2 công tắc, 3 ổ cắm	Bảng	104.737	31.460		136.197

BA.17400 LẮP ĐẶT CẦU DAO 3 CỰC MỘT CHIỀU*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị vật liệu, kiểm tra, vệ sinh cầu dao và phụ kiện, cố định cầu dao, đấu dây điện vào cầu dao hoàn chỉnh, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cầu dao 3 cực một chiều</i> Cường độ dòng điện					
BA.17401	- ≤60Ampe	Bộ	69.984	43.694	1.053	114.731
BA.17402	- ≤100Ampe	Bộ	194.106	83.018	1.203	278.327
BA.17403	- ≤200Ampe	Bộ	289.272	87.388	1.504	378.164
BA.17404	- ≤400Ampe	Bộ	418.140	131.081	1.805	551.026

BA.17500 LẮP ĐẶT CẦU DAO 3 CỰC ĐẢO CHIỀU*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị vật liệu, kiểm tra, vệ sinh cầu dao và phụ kiện, cố định cầu dao, đấu dây điện vào cầu dao hoàn chỉnh, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cầu dao 3 cực đảo chiều</i> Cường độ dòng điện					
BA.17501	- ≤60Ampe	Bộ	102.820	52.433	1.429	156.682
BA.17502	- ≤100Ampe	Bộ	226.930	100.496	1.730	329.156
BA.17503	- ≤200Ampe	Bộ	330.472	104.865	1.880	437.217
BA.17504	- ≤400Ampe	Bộ	438.482	148.559	1.955	588.996

BA.18000 LẮP ĐẶT CÁC THIẾT BỊ ĐO LƯỜNG BẢO VỆ**BA.18100 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐỒNG HỒ***Thành phần công việc:*

Kiểm tra, vệ sinh đồng hồ và phụ kiện, lắp đặt vào vị trí, đấu dây hoàn chỉnh đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt các loại đồng hồ</i> Loại đồng hồ					
BA.18101	Vol kế	cái	157.560	24.032		181.592
BA.18102	Ampe kế	cái	166.650	26.216		192.866

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.18103	Oát kế công tơ	cái	151.500	32.770		184.270
BA.18104	Rơ le	cái	73.440	48.063		121.503

BA.18200 LẮP ĐẶT APTOMAT LOẠI 1 PHA

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt các aptomat 1 pha</i> Cường độ dòng điện					
BA.18201	- ≤10Ampe	cái	36.272	24.032		60.304
BA.18202	- ≤50Ampe	cái	107.681	32.770		140.451
BA.18203	- ≤100Ampe	cái	106.636	50.248		156.884
BA.18204	- ≤150Ampe	cái	139.087	52.433		191.520
BA.18205	- ≤200Ampe	cái	231.815	74.279		306.094
BA.18206	- >200Ampe	cái	274.094	176.960		451.054

BA.18300 LẮP ĐẶT APTOMAT LOẠI 3 PHA

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt các aptomat 3 pha</i> Cường độ dòng điện					
BA.18301	- ≤10Ampe	cái	108.732	39.324		148.056
BA.18302	- ≤50Ampe	cái	139.087	65.541		204.628
BA.18303	- ≤100Ampe	cái	596.818	91.757		688.575
BA.18304	- ≤150Ampe	cái	1.129.364	111.419		1.240.783
BA.18305	- ≤200Ampe	cái	1.166.096	196.622		1.362.718
BA.18306	- >200Ampe	cái	1.233.406	262.163		1.495.569

BA.18400 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI MÁY BIẾN DÒNG, LINH KIỆN CHỐNG ĐIỆN GIẬT, BẢO CHÁY

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt các loại máy biến dòng, linh kiện chống điện giật, bảo cháy</i> Máy biến dòng Cường độ dòng điện					
BA.18401	- ≤50/5A	bộ	791.700	45.878		837.578
BA.18402	- ≤100/5A	bộ	950.040	85.203		1.035.243
BA.18403	- ≤200/5A	bộ	1.102.920	157.298		1.260.218

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.18404	Linh kiện chống điện giật	bộ	181.800	39.324		221.124
BA.18405	Linh kiện báo cháy	bộ	230.280	32.770		263.050

BA.18500 LẮP ĐẶT CÔNG TƠ ĐIỆN

Thành phần công việc:

Kiểm tra tình trạng của công tơ điện, vệ sinh, lắp vào bảng, đấu dây hoàn chỉnh, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt công tơ điện</i>					
	Lắp công tơ vào bảng đã có sẵn					
BA.18501	- 1 pha	cái	122.400	30.586	2.256	155.242
BA.18502	- 3 pha	cái	244.800	34.955	2.256	282.011
	Lắp công tơ vào bảng và lắp bảng vào tường					
BA.18503	- 1 pha	cái	127.500	41.509	2.256	171.265
BA.18504	- 3 pha	cái	247.450	58.987	2.256	308.693

BA.18600 LẮP ĐẶT CHUÔNG ĐIỆN

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.18601	Lắp đặt chuông điện	cái	102.585	19.662	1.504	123.751

BA.19000 HỆ THỐNG CHỐNG SÉT

BA.19100 GIA CÔNG VÀ ĐÓNG CỌC CHỐNG SÉT

Thành phần công việc:

Xác định vị trí tim cọc, đo, cắt, gia công cọc theo thiết kế, đóng cọc xuống đất đảm bảo khoảng cách và độ sâu của cọc theo quy định của thiết kế, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/1 cọc

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Gia công, đóng cọc chống sét</i>					
BA.19101	Gia công và đóng cọc	cọc	73.500	109.235		182.735
BA.19102	Đóng cọc đã có sẵn	cọc	70.700	58.987		129.687
BA.19103	Đóng cọc ống đồng $\Phi \leq 50$ mm có sẵn	cọc	95.445	69.910		165.355

BA.19200 KÉO RẢI DÂY CHỐNG SÉT DƯỚI MƯƠNG ĐẤT

Thành phần công việc:

Gia công và lắp đặt chân bệ, đục chèn trát, kéo rải dây, hàn cố định vào chân bệ, sơn chống rỉ hoàn chỉnh.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Kéo rải dây chống sét dưới mương đất</i>					
BA.19201	Dây đồng $\Phi = 8\text{mm}$	m	23.474	3.932	1.632	29.038
BA.19202	Dây thép $\Phi = 10\text{mm}$	m	16.186	4.588	1.632	22.406
BA.19203	Dây thép $\Phi = 12\text{mm}$	m	23.270	4.588	1.632	29.490

Ghi chú: Thép cuộn gồm cả công tời thẳng, thép đoạn gồm cả công chặt, nối.

BA.19300 KÉO RẢI DÂY CHỐNG SÉT THEO TƯỜNG, CỘT VÀ MÁI NHÀ

Thành phần công việc:

Gia công và lắp đặt chân bệ, đục chèn trát, kéo rải dây, hàn cố định vào chân bệ, sơn chống rỉ hoàn chỉnh.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Kéo rải dây chống sét theo tường, cột, mái nhà</i>					
BA.19301	Dây đồng $\Phi = 8\text{mm}$	m	29.641	12.671	2.384	44.696
BA.19302	Dây thép $\Phi = 10\text{mm}$	m	19.423	14.856	2.384	36.663
BA.19303	Dây thép $\Phi = 12\text{mm}$	m	24.962	27.090	2.384	54.436

Ghi chú: Thép cuộn gồm cả công tời thẳng, thép đoạn gồm cả công chặt, nối.

BA.19400 GIA CÔNG CÁC KIM THU SÉT

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Gia công kim thu sét</i>					
BA.19401	Chiều dài kim 0,5m	cái	35.454	39.324	378	75.156
BA.19402	Chiều dài kim 1,0m	cái	71.136	52.433	378	123.947
BA.19403	Chiều dài kim 1,5m	cái	106.590	65.541	378	172.509
BA.19404	Chiều dài kim 2,0m	cái	142.272	78.649	378	221.299

BA.19500 LẮP ĐẶT KIM THU SÉT

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt kim thu sét</i>					
BA.19501	Chiều dài kim 0,5m	cái	30.150	144.190	58.735	233.075
BA.19502	Chiều dài kim 1,0m	cái	51.200	170.406	58.735	280.341
BA.19503	Chiều dài kim 1,5m	cái	85.450	209.730	75.050	370.230
BA.19504	Chiều dài kim 2,0m	cái	101.150	244.685	75.050	420.885

LẮP ĐẶT HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG CÔNG TRÌNH CÔNG CỘNG

BA.20000 LẮP DỰNG CỘT ĐÈN, XÀ, CẢN ĐÈN, CHÓA ĐÈN

BA.21000 LẮP DỰNG CỘT ĐÈN BẰNG CỘT BÊ TÔNG CỘT THÉP, BẰNG CỘT THÉP VÀ CỘT GANG

Thành phần công việc:

- Cảnh giới, đảm bảo an toàn thi công;
- Chuẩn bị mặt bằng, vận chuyển vật tư đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 500m;
- Lắp tời, dựng tó, đóng cọc thép;
- Dựng cột và căn chỉnh, cố định cột;
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1 cột

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp dựng cột đèn bằng thủ công</i>					
	<i>Cột bê tông chiều cao cột (m)</i>					
BA.21101	- ≤10	cột	1.400.000	640.114		2.040.114
BA.21102	- >10	cột	1.900.000	710.024		2.610.024
	<i>Cột thép, cột gang chiều cao cột (m)</i>					
BA.21103	- ≤8	cột	3.276.400	426.015		3.702.415
BA.21104	- ≤10	cột	4.996.400	640.114		5.636.514
BA.21105	- ≤12	cột	5.178.200	710.024		5.888.224
	<i>Lắp dựng cột đèn bằng máy</i>					
	<i>Cột bê tông chiều cao cột(m)</i>					
BA.21201	- ≤10	cột	1.400.000	356.104	190.045	1.946.149
BA.21202	- >10	cột	1.900.000	498.109	253.393	2.651.502
	<i>Cột thép, cột gang chiều cao cột (m)</i>					
BA.21203	- ≤8	cột	3.276.400	301.487	126.697	3.704.584
BA.21204	- ≤10	cột	4.996.400	356.104	126.697	5.479.201
BA.21205	- ≤12	cột	5.178.200	426.015	190.045	5.794.260

BA.22000 LẮP ĐẶT CHỤP ĐẦU CỘT*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị mặt bằng, vận chuyển vật tư đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 500m;
- Vận chuyển chụp đầu cột lên cao, căn chỉnh và lắp đặt vào vị trí cố định theo yêu cầu kỹ thuật;
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp chụp đầu cột</i> <i>Chiều cao cột đèn (m)</i>					
BA.22001	- ≤10,5m	Bộ	600.000	72.095	200.667	872.762
BA.22002	- >10,5 m	Bộ	600.000	72.095	235.619	907.714

BA.23000 LẮP ĐẶT CẢN ĐÈN CÁC LOẠI*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị mặt bằng, vận chuyển vật tư đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 500m;
- Cắt điện, giám sát an toàn lao động;
- Vận chuyển cản đèn lên cao, căn chỉnh và lắp đặt vào vị trí cố định theo yêu cầu kỹ thuật;
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

BA.23100 LẮP ĐẶT CẢN ĐÈN D60

Đơn vị tính: đồng/1 cản đèn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp cản đèn D60</i> <i>Chiều dài cản đèn</i>					
BA.23101	- ≤2,8m	Cản đèn	350.000	135.451	200.667	686.118
BA.23102	- ≤3,2m	Cản đèn	380.000	148.559	200.667	729.226
BA.23103	- ≤3,6m	Cản đèn	480.000	161.667	200.667	842.334

BA.23200 LẮP ĐẶT CẢN ĐÈN CHỮ S

Đơn vị tính: đồng/1 cản đèn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp cản đèn chữ S</i> <i>Chiều dài cản đèn</i>					
BA.23201	- ≤2,8m	Cản đèn	400.000	142.005	227.423	769.428
BA.23202	- ≤3,2m	Cản đèn	460.000	163.852	227.423	851.275

BA.23300 LẮP ĐẶT ĐÈN CÁC LOẠI*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị mặt bằng, vận chuyển vật tư đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 500m;
- Kiểm tra, thử bóng và chóa đèn;
- Đấu dây vào chóa, lắp chóa và căn chỉnh;
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp chóa đèn, chao cao áp</i>					
	<i>Đèn cao áp ở độ cao</i>					
BA.23301	- ≤12m	Bộ	150.000	56.802	173.912	380.714
BA.23302	- >12m	Bộ	150.000	85.203	204.203	439.406
BA.23303	Chao cao áp	Bộ	120.000	43.694	200.667	364.361

BA.24000 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI XÀ, SỨ*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị mặt bằng, vận chuyển vật tư đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 500m;
- Đánh dấu đúng kích thước lỗ;
- Khoan lỗ để lắp xà đưa xà lên cao;
- Căn chỉnh và cố định xà, bắt sứ vào xà;
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

BA.24100 KHOAN LỖ ĐỂ LẮP XÀ VÀ LUỒN CÁP

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.24101	Khoan lỗ để lắp xà và luồn cáp	1 bộ		28.401	160.534	188.935

BA.24200 LẮP ĐẶT XÀ

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt xà</i>					
BA.24201	Lắp thủ công	1 bộ	250.000	74.279		324.279
BA.24202	Lắp bằng máy (chiều dài >1m)	1 bộ	250.000	50.248	133.778	434.026

Ghi chú:

- Đối với công tác lắp xà bằng máy chiều dài ≤1m, thì chi phí nhân công được nhân hệ số 0,8.
- Đơn giá trên tính cho cột bê tông tròn, nếu cột bê tông vuông thì chi phí nhân công được điều chỉnh với hệ số 0,8.
- Nếu lắp xà kép, xà néo thì chi phí nhân công được điều chỉnh với hệ số 1,2.

BA.25000 LẮP ĐẶT TIẾP ĐỊA*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị mặt bằng, vận chuyển vật tư đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 500m;
- Đóng cọc tiếp địa;
- Kéo thẳng dây tiếp địa, hàn vào cọc tiếp địa;
- Đấu nối tiếp địa vào cột đèn;
- Đấu nối vào dây trung tính lưới điện đảm bảo các yêu cầu kỹ thuật;
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

BA.25100 LẮP ĐẶT TIẾP ĐỊA CHO CỘT ĐIỆN

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.25101	Lắp đặt tiếp địa cho cột điện	1 bộ	130.000	67.725	37.490	235.215

BA.25200 LẮP ĐẶT TIẾP ĐỊA LẮP LẠI CHO LƯỚI ĐIỆN CẤP NGẦM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.25201	Lắp đặt tiếp địa lắp lại cho lưới điện cấp ngầm	1 bộ	1.000.000	56.802	37.490	1.094.292

BA.25300 LẮP ĐẶT TIẾP ĐỊA LẮP LẠI CHO LƯỚI ĐIỆN CẤP TREO

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.25301	Lắp đặt tiếp địa lắp lại cho lưới điện cấp treo	1 bộ	300.000	72.095	112.469	484.564

*Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Xe nâng 9m.***BA.30000 KÉO DÂY, KÉO CÁP- LÀM ĐẦU CÁP KHÔ LUỒN CÁP CỬA CỘT- ĐÁNH SỐ CỘT - LẮP BẢNG ĐIỆN CỬA CỘT LẮP CỬA CỘT - LUỒN DÂY LÊN ĐÈN - LẮP TỬ ĐIỆN****BA. 31000 KÉO DÂY, CÁP TRÊN LƯỚI ĐÈN CHIẾU SÁNG***Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, đưa lô dây vào vị trí;
- Cảnh giới, giám sát an toàn;
- Đưa dây lên cột, kéo căng dây lấy độ võng, căn chỉnh tăng đơ;
- Buộc dây cố định trên sứ, xử lý các đầu cáp;
- Hoàn chỉnh thu dọn bàn giao;
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Kéo dây, cáp trên lưới đèn chiếu sáng</i>					
BA.31001	Tiết diện 6÷25mm ²	100m	6.461.400	214.100	334.446	7.009.946
BA.31002	Tiết diện 6÷50mm ²	100m	13.516.192	356.104	1.337.782	15.210.078

Ghi chú: Trường hợp kéo dây tiết diện >25mm², cáp tiết diện >50mm² thì chi phí nhân công điều chỉnh với hệ số 1,15.

BA.32000 LÀM ĐẦU CÁP KHÔ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, đo, cắt bóc cáp, rẽ ruột, xác định pha;
- Hàn đầu cốt, cuốn vải cô định đầu cáp;
- Bóp đầu cốt, cô định đầu cáp;
- Đầu các đầu cáp vào bảng điện;
- Hoàn chỉnh thu dọn bàn giao, vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1 đầu cáp

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.32001	Làm đầu cáp khô	đầu cáp	30.000	43.694		73.694

BA.33000 RẢI CÁP NGẦM

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị mặt bằng, đưa lô cáp vào vị trí;
- Rải cáp, đo khoảng cách cắt cáp, lót cát đệm, đưa cáp vào vị trí;
- Đặt lưới bảo vệ;
- Hoàn chỉnh thu dọn bàn giao;
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.33001	Rải cáp ngầm	100m	5.075.000	214.100		5.289.100

BA.34000 LUỒN CÁP NGẦM CỬA CỘT

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị mặt bằng;
- Quán cáp dự phòng, sửa lỗ luồn cáp;
- Luồn dây bọc cáp, quán cáp và kéo vào trong cột;
- Lắp đất chân cột;
- Hoàn chỉnh bàn giao, vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1 đầu cáp

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.34001	Luồn cáp ngầm cửa cột	đầu cáp		28.401		28.401

BA.35000 LẮP BẢNG ĐIỆN CỬA CỘT, LẮP CỬA CỘT**BA.35100 LẮP BẢNG ĐIỆN CỬA CỘT***Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị mặt bằng, đưa bảng điện vào cột;
- Định vị và lắp bu lông;
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1 bảng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.35101	Lắp bảng điện cửa cột	Bảng	35.000	19.978		54.978

BA.35200 LẮP CỬA CỘT*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị mặt bằng, đưa bảng điện vào cột;
- Đấu nối sửa khung cửa, hàn bản lề vào cột;
- Lắp cửa cột;
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1 cửa

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.35201	Lắp cửa cột	Cửa	47.273	43.694	37.490	128.457

BA.36000 LUÒN DÂY LÊN ĐÈN*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, đo cắt dây, luồn dây mới, lồng dây, đấu dây;
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

BA.36100 LUÒN DÂY TỪ CÁP TREO LÊN ĐÈN

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.36101	Luồn dây từ cáp treo lên đèn	100m	422.240	356.104	1.337.782	2.116.126

BA.36200 LUÒN DÂY TỪ CÁP NGẦM LÊN ĐÈN

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.36201	Luồn dây từ cáp ngầm lên đèn	100m	422.240	284.010		706.250

BA.37000 LẮP GIÁ ĐỠ TỬ ĐIỆN, TỬ ĐIỆN ĐIỀU KHIỂN CHIẾU SÁNG**BA.37100 LẮP ĐẶT GIÁ ĐỠ TỬ ĐIỆN***Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị mặt bằng, xác định vị trí lắp giá đỡ tủ;
- Đo khoảng cách, cố định lắp đặt giá;
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.37101	Lắp giá đỡ tủ điện	Bộ	100.000	284.010		384.010

BA.37200 LẮP ĐẶT TỬ ĐIỆN ĐIỀU KHIỂN CHIẾU SÁNG*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị mặt bằng, xác định vị trí lắp tủ;
- Kiểm tra tủ, lắp đặt tủ, đấu cáp vào tủ;
- Kiểm tra hoàn thiện và đóng thử;
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1 tủ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt tủ điện điều khiển chiếu sáng Độ cao của tủ điện					
BA.37201	- <2m	Tủ	1.300.000	334.258		1.634.258
BA.37202	- ≥2m	Tủ	1.300.000	334.258	267.556	1.901.814

BA.38000 LẮP ĐẶT ĐÈN CẦU, ĐÈN NẮM, ĐÈN CHIẾU SÁNG THẨM CỎ*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị mặt bằng, dụng cụ vật tư;
- Lắp đặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật;
- Kiểm tra hoàn thiện;
- Vệ sinh, hoàn thiện mặt bằng.

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt đèn cầu, đèn nắm, đèn chiếu sáng thẩm cỏ					
BA.38001	Đèn cầu	Bộ	550.000	30.830	200.667	781.497
BA.38002	Đèn nắm	Bộ	400.000	47.431	200.667	648.098
BA.38003	Đèn chiếu sáng thẩm cỏ	Bộ	500.000	92.490		592.490

BA.39000 LẮP ĐẶT ĐÈN PHA CHIẾU SÁNG TRANG TRÍ CÔNG TRÌNH KIẾN TRÚC

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị mặt bằng, vận chuyển dụng cụ, vật tư, phương tiện đến vị trí lắp đặt;
- Lắp đặt đèn pha cố định, đấu bộ mỗi theo vị trí thiết kế;
- Kéo dây nguồn đấu điện;
- Kiểm tra, hoàn chỉnh;
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.39001	Lắp đèn pha trên cạn Lắp đèn pha trên cạn ở độ cao $H \geq 3m$	Bộ	800.000	154.150	187.289	1.141.439
BA.39002	Lắp đèn pha dưới nước	Bộ	800.000	232.411		1.032.411

Ghi chú: Đối với việc lắp bằng máy ở độ cao $< 3m$ thì chi phí nhân công được điều chỉnh hệ số 0,8 và chi phí ca máy được nhân với hệ số 0,86 đối với công tác lắp bằng máy ở độ cao $\geq 3m$.

CHƯƠNG II

LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ỐNG VÀ PHỤ TÙNG

THUYẾT MINH ÁP DỤNG

1. Đơn giá dự toán công tác lắp đặt các loại ống và phụ tùng ống (ống bê tông, gang, thép, nhựa) được dùng cho công tác lắp đặt hệ thống các loại đường ống và phụ tùng ống theo quy trình thực hiện từ khâu chuẩn bị đến kết thúc hoàn thành khối lượng công tác lắp đặt. Đường kính ống và phụ tùng trong đơn giá là đường kính trong.

2. Chi phí cho công tác lắp đặt đường ống theo mạng ngoài công trình và trong công trình gồm mức chi phí lắp đặt đoạn ống, chi phí thi công mỗi nối được quy định như sau:

2.1. Biện pháp thi công lắp đặt các loại ống và phụ kiện trong tập đơn giá được xác định theo biện pháp thi công bằng thủ công kết hợp với cơ giới ở độ sâu trung bình $\leq 1,2\text{m}$ tính từ đỉnh ống đến cốt ± 0.00 theo thiết kế và ở độ cao từ mặt nền (hoặc mặt các tầng sàn) $\leq 6,0\text{m}$.

2.2. Trường hợp lắp đặt ống và phụ kiện ở độ sâu lớn hơn quy định, thì đơn giá nhân công và máy thi công được điều chỉnh theo bảng dưới đây:

Bảng 1. Hệ số điều chỉnh theo điều kiện lắp đặt độ sâu $>1,2\text{m}$.

Điều kiện lắp đặt	Độ sâu từ đỉnh ống so với độ sâu trung bình (m)					
	$\leq 2,5$	$\leq 3,5$	$\leq 4,5$	$\leq 5,5$	$\leq 7,0$	$\leq 8,5$
Hệ số điều chỉnh	1,06	1,08	1,14	1,21	1,28	1,34

2.3. Trường hợp lắp đặt ống và phụ kiện ở độ cao lớn hơn quy định, thì đơn giá nhân công và máy thi công được điều chỉnh bảng dưới đây:

Bảng 2: Hệ số điều chỉnh theo điều kiện lắp đặt ở độ cao $>6,0\text{m}$.

Điều kiện lắp đặt	Độ cao lớn hơn quy định (m)			
	$\leq 6,5$	$\leq 8,5$	$\leq 10,5$	$\leq 12,5$
Hệ số điều chỉnh	1,08	1,14	1,21	1,28

2.4. Trường hợp bốc xếp vật liệu, vận chuyển vật liệu, phụ kiện từ dưới mặt đất lên các tầng sàn (từ độ cao $> 6\text{m}$) bằng vận thăng lồng lên mọi độ cao thì được cộng thêm đơn giá công tác bốc xếp và vận chuyển lên cao trong đơn giá dự toán xây dựng công trình để tính vào dự toán.

3. Trường hợp lắp đặt đường ống qua những nơi lầy lội, ngập nước từ 20cm đến 50cm thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số 1,1. Nếu ngập trên 50cm thì lập dự toán riêng theo biện pháp thi công cụ thể của công trình.

4. Trường hợp lắp đặt đường ống qua vùng ngập nước (sông, hồ,...) phải dùng tàu thuyền và các phương tiện cơ giới khác để lắp đặt thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số bằng 1,16 so

với đơn giá tương ứng (đơn giá điều chỉnh chưa bao gồm chi phí máy thi công theo biện pháp thi công).

5. Các công tác khác như đào, lấp đất và các công tác xây dựng khác được áp dụng theo đơn giá dự toán xây dựng công trình.

6. Đối với công tác tháo dỡ đường ống (có thu hồi) thì đơn giá nhân công và máy thi công được điều chỉnh hệ số bằng 0,6 của đơn giá lắp đặt đoạn ống có đường kính tương ứng.

7. Đơn giá lắp đặt cho 100m ống thép, ống nhựa các loại được tính trong điều kiện lắp đặt bình thường, chiều dài mỗi loại ống được quy định cụ thể trong đơn giá. Nếu chiều dài của đoạn ống khác với chiều dài đoạn ống đã được tính trong tập đơn giá nhưng có cùng biện pháp lắp đặt thì đơn giá vật liệu phụ, nhân công và máy thi công được áp dụng các hệ số trong bảng 3 và bảng 4 dưới đây.

Bảng 3. Bảng hệ số tính vật liệu phụ cho chiều dài đoạn ống khác chiều dài ống trong đơn giá

Loại ống	Chiều dài ống (m)					
	4,0	6,0	7,0	8,0	9,0	12,0
Ống thép các loại	1,56	-	0,88	0,81	0,69	0,50
Ống nhựa nổi mương sông	1,92	1,23	-	-	0,85	0,62
Ống nhựa nổi miệng bát	1,56	-	0,88	0,81	-	-

Bảng 4. Bảng hệ số tính nhân công và máy thi công cho chiều dài đoạn ống khác chiều dài ống trong đơn giá

Loại ống	Chiều dài ống (m)					
	4,0	6,0	7,0	8,0	9,0	12,0
Ống thép các loại	1,15	-	0,97	0,95	0,89	0,87
Ống nhựa nổi mương sông	1,20	1,05	-	-	0,89	0,91
Ống nhựa nổi miệng bát	1,15	-	0,97	0,95	-	-

8. Chi phí vật liệu trong công tác lắp đặt ống bê tông, cống hộp bê tông, ống gang trong tập đơn giá này chưa tính **chi phí hao hụt vật liệu trong thi công. Tỷ lệ chi phí hao hụt thi công** là 0,5% trên 100m chiều dài ống, cống hộp.

9. Trường hợp thi công lắp đặt các loại đường ống, cống hộp bê tông và phụ kiện ống bê tông trong khu vực mặt bằng thi công chật hẹp, điều kiện lắp đặt khó khăn thì đơn giá nhân công, máy thi công được nhân với hệ số 1,1.

10. Nếu lắp ống bê tông có khoét lòng mo để thi công mới nối theo yêu cầu kỹ thuật, thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số 1,2 của công tác nối ống tương ứng.

11. Trường hợp nối ống bê tông bằng vành đai dùng Cần cầu thì chi phí máy thi công được nhân với hệ số 1,1 của công tác lắp đặt loại ống tương ứng.

12. Trường hợp lắp đặt 1 khối móng đỡ đoạn ống bê tông dùng Cần cầu thì chi phí máy thi công được nhân hệ số 1,05 của công tác lắp đặt loại ống tương ứng.

13. Trường hợp lắp đặt 1 bộ phụ kiện (tấm đệm, khối móng) đỡ đoạn ống bê tông dùng Cần cầu thì chi phí máy thi công được nhân hệ số 1,1 của công tác lắp đặt loại ống tương ứng.

LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐƯỜNG ỐNG, CỐNG HỘP

Đơn giá dự toán lắp đặt đường ống, phụ tùng, cống các loại dùng cho lắp đặt hoàn chỉnh 100m ống hoặc một cái phụ tùng đối với tuyến ngoài công trình được thể hiện trong công tác lắp đặt của từng loại ống.

Trong mỗi công tác lắp đặt đối với từng loại ống, thành phần công việc cho từng loại công tác lắp đặt này bao gồm toàn bộ các quy trình thực hiện từ khâu chuẩn bị vật liệu, bố trí lực lượng nhân công, máy thi công cho quá trình thực hiện từ khâu chuẩn bị đến kết thúc hoàn thành khối lượng công tác lắp đặt. Riêng đối với công tác lắp đặt ống thép và ống nhựa được hướng dẫn sử dụng tính như sau:

- Đối với ống có đường kính $\leq 100\text{mm}$ để lắp đặt hoàn chỉnh cho 100m ống trong thành phần công việc đã bao gồm cả chi phí cắt ống, tẩy dầu vát ống theo yêu cầu kỹ thuật.

- Đối với ống có đường kính $\geq 100\text{mm}$ trong đơn giá chưa tính chi phí cắt ống, tẩy dầu vát ống, trường hợp ống phải cắt thì ngoài chi phí nhân công lắp đặt ống còn được cộng thêm chi phí cắt, tẩy dầu vát ống trong đơn giá của cắt ống có đường kính tương ứng.

BB.10000 LẮP ĐẶT ỐNG, CỐNG HỘP BÊ TÔNG CÁC LOẠI

BB.11000 LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG

BB.11100 LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển và **rải ống trong phạm vi 30m** vệ sinh ống, xuống và dồn ống, lên khối đỡ, lắp và chỉnh ống đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

BB. 11110 LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG - ĐOẠN ỐNG DÀI 1M

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống bê tông</i>					
BB.11111	Đường kính 200mm	đoạn	165.083	41.509		206.592
BB.11112	Đường kính 300mm	đoạn	214.607	56.802		271.409

BB. 11120 LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG - ĐOẠN ỐNG DÀI 2M

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống bê tông bằng thủ công</i>					
BB.11121	Đường kính 200mm	đoạn	330.165	54.617		384.782
BB.11122	Đường kính 300mm	đoạn	429.215	76.464		505.679

BB. 11200 LẮP ĐẶT ỚNG BÊ TÔNG BẰNG CẦN CẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển và rải ống trong phạm vi 30m, vệ sinh ống, hạ và dòn ống, lắp và chỉnh ống đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

BB. 11210 LẮP ĐẶT ỚNG BÊ TÔNG - ĐOẠN ỚNG DÀI 1M

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống bê tông đoạn ống dài 1m</i>					
BB.11211	Đường kính $D \leq 600\text{mm}$	đoạn	396.198	56.802	52.859	505.859
BB.11212	Đường kính $D \leq 1000\text{mm}$	đoạn	931.065	102.680	52.859	1.086.604
BB.11213	Đường kính $D \leq 1250\text{mm}$	đoạn	1.595.798	161.667	57.145	1.814.610
BB.11214	Đường kính $D \leq 1800\text{mm}$	đoạn	2.476.238	244.685	62.859	2.783.782
BB.11215	Đường kính $D \leq 2250\text{mm}$	đoạn	3.026.513	323.334	85.514	3.435.361
BB.11216	Đường kính $D \leq 3000\text{mm}$	đoạn	3.576.788	467.524	108.411	4.152.723

BB.11220 LẮP ĐẶT ỚNG BÊ TÔNG - ĐOẠN ỚNG DÀI 2M

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống bê tông đoạn ống dài 2m</i>					
BB.11221	Đường kính $D \leq 600\text{mm}$	đoạn	792.396	76.464	80.003	948.863
BB.11222	Đường kính $D \leq 1000\text{mm}$	đoạn	1.862.131	137.635	85.717	2.085.483
BB.11223	Đường kính $D \leq 1250\text{mm}$	đoạn	3.191.595	216.284	116.445	3.524.324
BB.11224	Đường kính $D \leq 1800\text{mm}$	đoạn	4.952.475	323.334	132.820	5.408.629
BB.11225	Đường kính $D \leq 2250\text{mm}$	đoạn	6.053.025	428.199	164.785	6.646.009
BB.11226	Đường kính $D \leq 3000\text{mm}$	đoạn	7.153.575	620.452	218.944	7.992.971

BB.11230 LẮP ĐẶT ỚNG BÊ TÔNG - ĐOẠN ỚNG DÀI 2,5M

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống bê tông đoạn ống dài 2,5m</i>					
BB.11231	Đường kính $D \leq 600\text{mm}$	đoạn	990.495	83.018	88.574	1.162.087
BB.11232	Đường kính $D \leq 1000\text{mm}$	đoạn	2.327.663	150.744	94.289	2.572.696
BB.11233	Đường kính $D \leq 1250\text{mm}$	đoạn	3.989.494	235.947	127.362	4.352.803
BB.11234	Đường kính $D \leq 1800\text{mm}$	đoạn	6.190.594	356.104	143.737	6.690.435
BB.11235	Đường kính $D \leq 2250\text{mm}$	đoạn	7.566.281	467.524	179.962	8.213.767
BB.11236	Đường kính $D \leq 3000\text{mm}$	đoạn	8.941.969	679.439	239.310	9.860.718

BB.11240 LẮP ĐẶT ỚNG BÊ TÔNG - ĐOẠN ỚNG DÀI 3M

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống bê tông đoạn ống dài 3m</i>					
BB.11241	Đường kính $D \leq 600\text{mm}$	đoạn	1.188.594	89.572	95.717	1.373.883
BB.11242	Đường kính $D \leq 1000\text{mm}$	đoạn	2.793.196	163.852	102.860	3.059.908
BB.11243	Đường kính $D \leq 1250\text{mm}$	đoạn	4.787.393	255.609	138.279	5.181.281
BB.11244	Đường kính $D \leq 1800\text{mm}$	đoạn	7.428.713	384.505	186.467	7.999.685
BB.11245	Đường kính $D \leq 2250\text{mm}$	đoạn	9.079.538	506.848	229.127	9.815.513
BB.11246	Đường kính $D \leq 3000\text{mm}$	đoạn	10.730.363	734.056	332.460	11.796.879

BB.11250 LẮP ĐẶT ỚNG BÊ TÔNG - ĐOẠN ỚNG DÀI 4M

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống bê tông đoạn ống dài 4m</i>					
BB.11251	Đường kính $D \leq 600\text{mm}$	đoạn	1.584.792	113.604	151.015	1.849.411
BB.11252	Đường kính $D \leq 1000\text{mm}$	đoạn	3.724.261	203.176	163.751	4.091.188
BB.11253	Đường kính $D \leq 1250\text{mm}$	đoạn	6.383.190	318.965	203.813	6.905.968
BB.11254	Đường kính $D \leq 1800\text{mm}$	đoạn	9.904.950	480.632	272.407	10.657.989
BB.11255	Đường kính $D \leq 2250\text{mm}$	đoạn	12.106.050	631.375	368.668	13.106.093

BB.11260 LẮP ĐẶT ỚNG BÊ TÔNG - ĐOẠN ỚNG DÀI 5M

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống bê tông đoạn ống dài 5m</i>					
BB.11261	Đường kính $D \leq 600\text{mm}$	đoạn	1.980.990	131.081	210.318	2.322.389
BB.11262	Đường kính $D \leq 1000\text{mm}$	đoạn	4.655.327	238.131	225.495	5.118.953
BB.11263	Đường kính $D \leq 1250\text{mm}$	đoạn	7.978.988	371.397	280.044	8.630.429
BB.11264	Đường kính $D \leq 1800\text{mm}$	đoạn	12.381.188	559.281	411.460	13.351.929
BB.11265	Đường kính $D \leq 2250\text{mm}$	đoạn	15.132.563	736.241	588.256	16.457.060

BB.12000 LẮP ĐẶT CÔNG HỘP BÊ TÔNG*Thành phần công việc:*

Vận chuyển và rải công trong phạm vi 30m, vệ sinh công, hạ công vào đúng vị trí, lắp và căn chỉnh công đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

BB.12100 LẮP ĐẶT CÔNG HỘP ĐƠN - ĐOẠN CÔNG DÀI 1,2M

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn công

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt công hộp đơn, đoạn công dài 1,2m; quy cách công:</i>					
BB.12101	- 1000 x 1000(mm)	đoạn	3.900.390	133.266	84.084	4.117.740
BB.12102	- 1200 x 1200(mm)	đoạn	4.680.468	144.190	84.084	4.908.742
BB.12103	- 1600 x 1600(mm)	đoạn	6.264.626	196.622	114.227	6.575.475
BB.12104	- 1600 x 2000(mm)	đoạn	8.400.840	244.685	130.290	8.775.815
BB.12105	- 2000 x 2000(mm)	đoạn	9.840.984	262.163	155.265	10.258.412
BB.12106	- 2500 x 2500(mm)	đoạn	15.001.500	292.748	182.915	15.477.163
BB.12107	- 3000 x 3000(mm)	đoạn	20.042.004	358.289	224.763	20.625.056

BB.12200 LẮP ĐẶT CÔNG HỘP ĐÔI - ĐOẠN CÔNG DÀI 1,2M

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt công hộp đôi, đoạn công dài 1,2m; quy cách công:</i>					
BB.12201	- 2(1600x1600)mm	đoạn	11.221.122	262.163	161.646	11.644.931
BB.12202	- 2(1600x2000)mm	đoạn	14.161.416	327.704	182.915	14.672.035
BB.12203	- 2(2000x2000)mm	đoạn	18.481.848	351.735	191.423	19.025.006
BB.12204	- 2(2500x2500)mm	đoạn	27.842.784	391.060	279.705	28.513.549
BB.12205	- 2(3000x3000)mm	đoạn	32.523.252	478.447	439.141	33.440.840

BB.13000 NỐI ỐNG BÊ TÔNG, LẮP ĐẶT GỐI ĐỠ ỐNG BÊ TÔNG**BB.13100 NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG VÀNH ĐAI BÊ TÔNG ĐÚC SẴN DÙNG THỦ CÔNG***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị vật liệu, vận chuyển vành đai trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu mối nối, xuống và lắp đai, trộn vữa, xảm mối nối và bảo dưỡng mối nối đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Nối ống bê tông bằng vành đai bê tông đúc sẵn dùng thủ công</i>					
BB.13101	Đường kính ống 200mm	mỗi nối	39.272	11.721		50.993
BB.13102	Đường kính ống 300mm	mỗi nối	90.163	16.409		106.572
BB.13103	Đường kính ống 400mm	mỗi nối	115.609	18.753		134.362
BB.13104	Đường kính ống 500mm	mỗi nối	159.954	23.442		183.396
BB.13105	Đường kính ống 600mm	mỗi nối	189.179	30.474		219.653
BB.13106	Đường kính ống 750mm	mỗi nối	176.380	37.506		213.886
BB.13107	Đường kính ống 800mm	mỗi nối	216.375	42.195		258.570
BB.13108	Đường kính ống 900mm	mỗi nối	283.401	49.227		332.628
BB.13109	Đường kính ống 1000mm	mỗi nối	297.506	53.915		351.421
BB.13110	Đường kính ống 1050mm	mỗi nối	254.882	56.260		311.142

BB.13200 NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG VÀNH ĐAI BÊ TÔNG ĐÚC SẴN DÙNG CÀN CẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, vận chuyển vành đai trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu mỗi nối, hạ và lắp đai, trộn vữa, xảm mỗi nối và bảo dưỡng mỗi nối đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Nối ống bê tông bằng vành đai bê tông đúc sẵn dùng càn cầu</i>					
BB.13201	Đường kính ống 1200mm	mỗi nối	423.858	49.227		473.085
BB.13202	Đường kính ống 1250mm	mỗi nối	368.383	51.571		419.954
BB.13203	Đường kính ống 1350mm	mỗi nối	420.134	53.915		474.049
BB.13204	Đường kính ống 1500mm	mỗi nối	521.885	63.292		585.177
BB.13205	Đường kính ống 1650mm	mỗi nối	573.636	67.980		641.616
BB.13206	Đường kính ống 1800mm	mỗi nối	627.137	72.669		699.806
BB.13207	Đường kính ống 1950mm	mỗi nối	678.888	79.701		758.589
BB.13208	Đường kính ống 2000mm	mỗi nối	729.763	82.045		811.808
BB.13209	Đường kính ống 2100mm	mỗi nối	831.514	86.734		918.248
BB.13210	Đường kính ống 2250mm	mỗi nối	881.514	91.422		972.936
BB.13211	Đường kính ống 2400mm	mỗi nối	933.265	98.454		1.031.719
BB.13212	Đường kính ống 2550mm	mỗi nối	1.035.891	103.143		1.139.034
BB.13213	Đường kính ống 2700mm	mỗi nối	1.137.642	110.175		1.247.817
BB.13214	Đường kính ống 2850mm	mỗi nối	1.242.894	117.208		1.360.102
BB.13215	Đường kính ống 3000mm	mỗi nối	1.344.645	121.896		1.466.541

BB.13300 NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG GẠCH CHỈ (6,5X10,5X22)CM

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa, xây mỗi nối và bảo dưỡng mỗi nối đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Nối ống bê tông bằng gạch chỉ (6,5x10,5x22cm)</i>					
BB.13301	Đường kính ống 200mm	mỗi nối	18.177	16.409		34.586
BB.13302	Đường kính ống 300mm	mỗi nối	27.703	23.442		51.145
BB.13303	Đường kính ống 400mm	mỗi nối	37.734	30.474		68.208
BB.13304	Đường kính ống 500mm	mỗi nối	44.500	35.162		79.662
BB.13305	Đường kính ống 600mm	mỗi nối	54.397	42.195		96.592
BB.13306	Đường kính ống 750mm	mỗi nối	70.051	53.915		123.966
BB.13307	Đường kính ống 800mm	mỗi nối	79.577	58.604		138.181
BB.13308	Đường kính ống 900mm	mỗi nối	96.982	67.980		164.962
BB.13309	Đường kính ống 1000mm	mỗi nối	109.505	75.013		184.518
BB.13310	Đường kính ống 1050mm	mỗi nối	114.520	77.357		191.877
BB.13311	Đường kính ống 1200mm	mỗi nối	125.426	89.078		214.504

BB.13400 NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG GẠCH THẺ (5x10x20CM)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa, xây mỗi nối và bảo dưỡng mỗi nối đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Nối ống bê tông bằng gạch thẻ(5x10x20cm)</i>					
BB.13401	Đường kính ống 200mm	mỗi nối	23.858	21.097		44.955
BB.13402	Đường kính ống 300mm	mỗi nối	36.509	32.818		69.327
BB.13403	Đường kính ống 400mm	mỗi nối	49.773	39.851		89.624
BB.13404	Đường kính ống 500mm	mỗi nối	60.060	46.883		106.943
BB.13405	Đường kính ống 600mm	mỗi nối	73.280	53.915		127.195
BB.13406	Đường kính ống 750mm	mỗi nối	90.307	70.325		160.632
BB.13407	Đường kính ống 800mm	mỗi nối	108.517	75.013		183.530
BB.13408	Đường kính ống 900mm	mỗi nối	132.548	84.389		216.937
BB.13409	Đường kính ống 1000mm	mỗi nối	150.452	93.766		244.218
BB.13410	Đường kính ống 1050mm	mỗi nối	158.681	98.454		257.135
BB.13411	Đường kính ống 1200mm	mỗi nối	173.127	110.175		283.302

BB.13500 NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP XÂM

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu mỗi nối, trộn vữa, xâm mỗi nối và bảo dưỡng mỗi nối đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/l mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Nối ống bê tông bằng phương pháp xâm</i>					
BB.13501	Đường kính ống 200mm	mỗi nối	2.801	11.721		14.522
BB.13502	Đường kính ống 300mm	mỗi nối	4.202	16.409		20.611
BB.13503	Đường kính ống 400mm	mỗi nối	5.602	21.097		26.699
BB.13504	Đường kính ống 500mm	mỗi nối	7.003	25.786		32.789
BB.13505	Đường kính ống 600mm	mỗi nối	8.404	30.474		38.878
BB.13506	Đường kính ống 750mm	mỗi nối	10.505	37.506		48.011
BB.13507	Đường kính ống 800mm	mỗi nối	11.117	42.195		53.312
BB.13508	Đường kính ống 900mm	mỗi nối	12.518	46.883		59.401
BB.13509	Đường kính ống 1000mm	mỗi nối	13.919	51.571		65.490
BB.13510	Đường kính ống 1050mm	mỗi nối	14.619	53.915		68.534
BB.13511	Đường kính ống 1200mm	mỗi nối	16.720	60.948		77.668
BB.13512	Đường kính ống 1250mm	mỗi nối	17.420	65.636		83.056
BB.13513	Đường kính ống 1350mm	mỗi nối	18.821	70.325		89.146
BB.13514	Đường kính ống 1500mm	mỗi nối	20.922	79.701		100.623
BB.13515	Đường kính ống 1650mm	mỗi nối	23.023	84.389		107.412
BB.13516	Đường kính ống 1800mm	mỗi nối	27.225	93.766		120.991
BB.13517	Đường kính ống 1950mm	mỗi nối	27.925	100.798		128.723
BB.13518	Đường kính ống 2000mm	mỗi nối	28.800	103.143		131.943
BB.13519	Đường kính ống 2100mm	mỗi nối	29.326	107.831		137.157
BB.13520	Đường kính ống 2250mm	mỗi nối	31.427	114.863		146.290
BB.13521	Đường kính ống 2400mm	mỗi nối	33.440	124.240		157.680
BB.13522	Đường kính ống 2550mm	mỗi nối	35.541	131.272		166.813
BB.13523	Đường kính ống 2700mm	mỗi nối	37.642	138.305		175.947
BB.13524	Đường kính ống 2850mm	mỗi nối	39.743	147.681		187.424
BB.13525	Đường kính ống 3000mm	mỗi nối	41.844	154.714		196.558

BB.13600 NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG GIOĂNG CAO SU

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu mỗi nối, bôi mỡ, lắp gioăng, lắp mỗi nối theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/l mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Nối ống bê tông bằng gioăng cao su</i>					
BB.13601	Đường kính ống 200mm	mỗi nối	59.427	7.032		66.459
BB.13602	Đường kính ống 300mm	mỗi nối	126.486	11.721		138.207
BB.13603	Đường kính ống 400mm	mỗi nối	189.172	16.409		205.581
BB.13604	Đường kính ống 500mm	mỗi nối	293.776	18.753		312.529

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.13605	Đường kính ống 600mm	mỗi nối	294.190	21.097		315.287
BB.13606	Đường kính ống 750mm	mỗi nối	315.213	28.130		343.343
BB.13607	Đường kính ống 800mm	mỗi nối	336.458	30.474		366.932
BB.13608	Đường kính ống 900mm	mỗi nối	378.599	32.818		411.417
BB.13609	Đường kính ống 1000mm	mỗi nối	378.726	37.506		416.232
BB.13610	Đường kính ống 1050mm	mỗi nối	441.476	39.851		481.327
BB.13611	Đường kính ống 1200mm	mỗi nối	504.798	44.539		549.337
BB.13612	Đường kính ống 1250mm	mỗi nối	463.230	46.883		510.113
BB.13613	Đường kính ống 1350mm	mỗi nối	567.898	49.227		617.125
BB.13614	Đường kính ống 1500mm	mỗi nối	630.998	56.260		687.258
BB.13615	Đường kính ống 1650mm	mỗi nối	694.098	60.948		755.046
BB.13616	Đường kính ống 1800mm	mỗi nối	694.607	65.636		760.243
BB.13617	Đường kính ống 1950mm	mỗi nối	820.297	70.325		890.622
BB.13618	Đường kính ống 2000mm	mỗi nối	841.352	72.669		914.021
BB.13619	Đường kính ống 2100mm	mỗi nối	883.397	77.357		960.754
BB.13620	Đường kính ống 2250mm	mỗi nối	883.906	82.045		965.951
BB.13621	Đường kính ống 2400mm	mỗi nối	1.009.597	89.078		1.098.675
BB.13622	Đường kính ống 2550mm	mỗi nối	1.072.697	93.766		1.166.463
BB.13623	Đường kính ống 2700mm	mỗi nối	1.135.796	98.454		1.234.250
BB.13624	Đường kính ống 2850mm	mỗi nối	1.198.896	105.487		1.304.383
BB.13625	Đường kính ống 3000mm	mỗi nối	1.199.405	110.175		1.309.580

BB.13700 LẮP ĐẶT KHỐI MÓNG BÊ TÔNG ĐỖ ĐOẠN ỐNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển khối móng trong phạm vi 30m, lắp đặt và căn chỉnh khối móng vào vị trí đúng theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/l cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt khối móng bê tông</i>					
BB.13701	Đường kính ống 200mm	cái	84.000	10.923		94.923
BB.13702	Đường kính ống 300mm	cái	108.000	15.948		123.948
BB.13703	Đường kính ống ≤ 600mm	cái	180.000	24.032		204.032
BB.13704	Đường kính ống ≤ 1000mm	cái	300.000	43.694		343.694
BB.13705	Đường kính ống ≤ 1250mm	cái	468.000	67.725		535.725
BB.13706	Đường kính ống ≤ 1800mm	cái	600.000	113.604		713.604
BB.13707	Đường kính ống ≤ 2250mm	cái	660.000	161.667		821.667
BB.13708	Đường kính ống ≤ 3000mm	cái	720.000	249.055		969.055

Ghi chú: Trường hợp có lắp thêm tấm đệm móng thì chi phí vật liệu được bổ sung thêm tấm đệm bê tông và chi phí nhân công lắp đặt được bổ sung thêm 60% của chi phí nhân công lắp đặt khối móng đỡ đoạn ống tương ứng.

BB.14000 NỐI CỐNG HỘP BÊ TÔNG**BB.14100 NỐI CỐNG HỘP ĐƠN BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẢM VỮA XI MĂNG***Thành phần công việc:*

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu mỗi nối, trộn vữa xảm nối công và bảo dưỡng mỗi nối đúng theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Nối cống hộp đơn bằng phương pháp xảm, quy cách:</i>					
BB.14101	- 1000 x 1000(mm)	mỗi nối	17.508	65.636		83.144
BB.14102	- 1200 x 1200(mm)	mỗi nối	21.009	79.701		100.710
BB.14103	- 1600 x 1600(mm)	mỗi nối	28.012	103.143		131.155
BB.14104	- 1600 x 2000(mm)	mỗi nối	32.389	114.863		147.252
BB.14105	- 2000 x 2000(mm)	mỗi nối	35.891	131.272		167.163
BB.14106	- 2500 x 2500(mm)	mỗi nối	44.645	154.714		199.359
BB.14107	- 3000 x 3000(mm)	mỗi nối	53.399	185.188		238.587

BB.14200 NỐI CỐNG HỘP ĐÔI BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẢM VỮA XI MĂNG*Thành phần công việc:*

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu mỗi nối, trộn vữa, xảm mỗi nối công và bảo dưỡng mỗi nối đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Nối cống hộp đôi bằng phương pháp xảm, quy cách:</i>					
BB.14201	- 2(1600x1600)mm	mỗi nối	42.894	150.026		192.920
BB.14202	- 2(1600x2000)mm	mỗi nối	48.146	166.435		214.581
BB.14203	- 2(2000x2000)mm	mỗi nối	53.399	185.188		238.587
BB.14204	- 2(2500x2500)mm	mỗi nối	66.530	232.071		298.601
BB.14205	- 2(3000x3000)mm	mỗi nối	79.660	278.954		358.614

BB.20000 LẮP ĐẶT ỚNG GANG, NỐI ỚNG GANG**BB.21000 LẮP ĐẶT ỚNG GANG - ĐOẠN ỚNG DÀI 6M***Thành phần công việc:*

Vận chuyển rải ống trong phạm vi 30m, khoét lòng mo tại vị trí mỗi nối, chèn cát, hạ và dôn ống, vệ sinh ống, lắp và chỉnh ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống gang đoạn ống dài 6m</i>					
BB.21001	Đường kính ống 100mm	đoạn	600.060	235.947		836.007
BB.21002	Đường kính ống 150mm	đoạn	754.075	281.825		1.035.900
BB.21003	Đường kính ống 200mm	đoạn	981.098	327.704		1.308.802
BB.21004	Đường kính ống 250mm	đoạn	1.500.150	386.690		1.886.840
BB.21005	Đường kính ống ≤ 400mm	đoạn	3.066.307	286.194	153.746	3.506.247
BB.21006	Đường kính ống ≤ 600mm	đoạn	5.294.529	428.199	153.746	5.876.474
BB.21007	Đường kính ống ≤ 900mm	đoạn	7.522.752	734.056	178.237	8.435.045
BB.21008	Đường kính ống ≤ 1200mm	đoạn	11.979.198	976.556	178.237	13.133.991
BB.21009	Đường kính ống ≤ 1600mm	đoạn	16.435.643	1.341.400	249.525	18.026.568
BB.21010	Đường kính ống ≤ 2200mm	đoạn	23.120.312	1.618.855	322.136	25.061.303
BB.21011	Đường kính ống ≤ 2500mm	đoạn	26.462.646	1.983.699	409.761	28.856.106

BB.22000 NỐI ỐNG GANG CÁC LOẠI

BB.22100 NỐI ỐNG GANG BẰNG PHƯƠNG PHÁP XÂM

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu ống, nhuộm dây đay, trộn vữa xâm mối nối và bảo dưỡng mối nối theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mối nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Nối ống gang bằng phương pháp xâm</i>					
BB.22101	Đường kính ống 100mm	mối nối	7.972	23.442		31.414
BB.22102	Đường kính ống 150mm	mối nối	11.923	28.130		40.053
BB.22103	Đường kính ống 200mm	mối nối	16.174	37.506		53.680
BB.22104	Đường kính ống 250mm	mối nối	20.854	49.227		70.081
BB.22105	Đường kính ống 300mm	mối nối	25.034	77.357		102.391
BB.22106	Đường kính ống 350mm	mối nối	29.789	96.110		125.899
BB.22107	Đường kính ống 400mm	mối nối	35.203	133.617		168.820
BB.22108	Đường kính ống 450mm	mối nối	41.072	150.026		191.098
BB.22109	Đường kính ống 500mm	mối nối	46.964	168.779		215.743
BB.22110	Đường kính ống 600mm	mối nối	60.644	220.350		280.994
BB.22111	Đường kính ống 700mm	mối nối	73.337	271.921		345.258
BB.22112	Đường kính ống 800mm	mối nối	87.573	325.837		413.410
BB.22113	Đường kính ống 900mm	mối nối	105.410	360.999		466.409
BB.22114	Đường kính ống 1000mm	mối nối	119.005	412.570		531.575
BB.22115	Đường kính ống 1100mm	mối nối	126.625	419.603		546.228
BB.22116	Đường kính ống 1200mm	mối nối	134.668	471.174		605.842
BB.22117	Đường kính ống 1400mm	mối nối	154.208	548.531		702.739
BB.22118	Đường kính ống 1500mm	mối nối	165.538	602.447		767.985
BB.22119	Đường kính ống 1600mm	mối nối	176.562	639.953		816.515
BB.22120	Đường kính ống 1800mm	mối nối	198.632	649.330		847.962
BB.22121	Đường kính ống 2000mm	mối nối	220.713	719.654		940.367

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.22122	Đường kính ống 2200mm	mỗi nối	242.769	792.323		1.035.092
BB.22123	Đường kính ống 2400mm	mỗi nối	264.839	864.991		1.129.830
BB.22124	Đường kính ống 2500mm	mỗi nối	275.882	900.154		1.176.036

BB.22200 NỐI ỐNG GANG BẰNG GIOẪNG CAO SU

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu ống, lắp gioăng kích nối ống đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Nối ống gang bằng gioăng cao su</i>					
BB.22201	Đường kính ống 100mm	mỗi nối	19.276	16.409		35.685
BB.22202	Đường kính ống 150mm	mỗi nối	33.600	35.162		68.762
BB.22203	Đường kính ống 200mm	mỗi nối	59.427	35.162		94.589
BB.22204	Đường kính ống 250mm	mỗi nối	82.426	51.571		133.997
BB.22205	Đường kính ống 300mm	mỗi nối	126.486	51.571		178.057
BB.22206	Đường kính ống 350mm	mỗi nối	168.308	91.422		259.730
BB.22207	Đường kính ống 400mm	mỗi nối	189.268	119.552		308.820
BB.22208	Đường kính ống 450mm	mỗi nối	210.163	135.961		346.124
BB.22209	Đường kính ống 500mm	mỗi nối	293.681	150.026		443.707
BB.22210	Đường kính ống 600mm	mỗi nối	293.776	180.500		474.276
BB.22211	Đường kính ống 700mm	mỗi nối	314.736	203.941		518.677
BB.22212	Đường kính ống 800mm	mỗi nối	335.822	227.383		563.205
BB.22213	Đường kính ống 900mm	mỗi nối	377.740	255.512		633.252
BB.22214	Đường kính ống 1000mm	mỗi nối	378.026	283.642		661.668
BB.22215	Đường kính ống 1100mm	mỗi nối	461.481	288.330		749.811
BB.22216	Đường kính ống 1200mm	mỗi nối	503.495	323.493		826.988
BB.22217	Đường kính ống 1400mm	mỗi nối	587.331	375.064		962.395
BB.22218	Đường kính ống 1500mm	mỗi nối	629.853	426.635		1.056.488
BB.22219	Đường kính ống 1600mm	mỗi nối	671.707	452.421		1.124.128
BB.22220	Đường kính ống 1800mm	mỗi nối	693.366	459.453		1.152.819
BB.22221	Đường kính ống 2000mm	mỗi nối	839.953	511.025		1.350.978
BB.22222	Đường kính ống 2200mm	mỗi nối	923.948	562.596		1.486.544
BB.22223	Đường kính ống 2400mm	mỗi nối	1.007.943	611.823		1.619.766
BB.22224	Đường kính ống 2500mm	mỗi nối	1.049.956	637.609		1.687.565

BB.22300 NỐI ỐNG GANG BẰNG MẶT BÍCH

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, vệ sinh mỗi nối, lắp tấm đệm cao su, bắt bu lông nối ống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Nối ống gang bằng mặt bích</i>					
BB.22301	Đường kính ống 100mm	mỗi nối	70.000	16.409		86.409
BB.22302	Đường kính ống 150mm	mỗi nối	75.000	30.474		105.474
BB.22303	Đường kính ống 200mm	mỗi nối	80.000	30.474		110.474
BB.22304	Đường kính ống 250mm	mỗi nối	115.000	46.883		161.883
BB.22305	Đường kính ống 300mm	mỗi nối	120.000	46.883		166.883
BB.22306	Đường kính ống 350mm	mỗi nối	155.000	82.045		237.045
BB.22307	Đường kính ống 400mm	mỗi nối	160.000	107.831		267.831
BB.22308	Đường kính ống 450mm	mỗi nối	180.000	121.896		301.896
BB.22309	Đường kính ống 500mm	mỗi nối	200.000	135.961		335.961
BB.22310	Đường kính ống 600mm	mỗi nối	210.000	161.746		371.746
BB.22311	Đường kính ống 700mm	mỗi nối	250.000	182.844		432.844
BB.22312	Đường kính ống 800mm	mỗi nối	260.000	203.941		463.941
BB.22313	Đường kính ống 900mm	mỗi nối	277.500	229.727		507.227
BB.22314	Đường kính ống 1000mm	mỗi nối	310.000	255.512		565.512
BB.22315	Đường kính ống 1100mm	mỗi nối	350.000	260.201		610.201
BB.22316	Đường kính ống 1200mm	mỗi nối	360.000	290.675		650.675
BB.22317	Đường kính ống 1400mm	mỗi nối	410.000	337.558		747.558
BB.22318	Đường kính ống 1500mm	mỗi nối	420.000	377.408		797.408
BB.22319	Đường kính ống 1600mm	mỗi nối	460.000	398.506		858.506
BB.22320	Đường kính ống 1800mm	mỗi nối	510.000	407.882		917.882
BB.22321	Đường kính ống 2000mm	mỗi nối	557.406	452.421		1.009.827
BB.22322	Đường kính ống 2200mm	mỗi nối	646.146	496.960		1.143.106
BB.22323	Đường kính ống 2400mm	mỗi nối	734.886	541.499		1.276.385
BB.22324	Đường kính ống 2500mm	mỗi nối	794.256	564.940		1.359.196

Ghi chú: Trường hợp lắp đặt ống gang (bao gồm lắp đặt đoạn ống và nối ống) trong điều kiện không có công tác khoét lòng mo để xắm mỗi nối, chèn cát thì đơn giá nhân công nhân với hệ số 0,8 của công tác lắp đặt đoạn ống gang.

BB.30000 LẮP ĐẶT ỐNG THÉP CÁC LOẠI

BB.31000 LẮP ĐẶT ỐNG THÉP ĐEN BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 6M

Thành phần công việc:

Vận chuyển và rải ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, vệ sinh ống, lắp và chỉnh ống, hàn, mài ống đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống thép đen bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 6m</i>					
BB.31001	Đường kính ống 15mm	100m	786.348	3.646.248	59.046	4.491.642
BB.31002	Đường kính ống 20mm	100m	961.372	4.137.803	59.046	5.158.221

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.31003	Đường kính ống 25mm	100m	1.302.490	4.627.173	59.046	5.988.709
BB.31004	Đường kính ống 32mm	100m	1.652.865	4.880.597	74.792	6.608.254
BB.31005	Đường kính ống 40mm	100m	2.220.040	5.570.960	102.347	7.893.347
BB.31006	Đường kính ống 50mm	100m	2.667.076	5.745.735	129.901	8.542.712
BB.31007	Đường kính ống 60mm	100m	3.192.828	6.361.817	161.393	9.716.038
BB.31008	Đường kính ống 75mm	100m	4.049.835	6.366.187	192.884	10.608.906
BB.31009	Đường kính ống 80mm	100m	5.026.096	6.838.080	240.121	12.104.297
BB.31010	Đường kính ống 100mm	100m	6.121.763	7.707.586	299.167	14.128.516
BB.31011	Đường kính ống 125mm	100m	17.770.458	8.524.660	366.086	26.661.204
BB.31012	Đường kính ống 150mm	100m	22.757.093	9.332.996	436.941	32.527.030
BB.31013	Đường kính ống 200mm	100m	45.613.959	11.583.226	745.556	57.942.741
BB.31014	Đường kính ống 250mm	100m	60.318.101	13.230.483	1.052.989	74.601.573
BB.31015	Đường kính ống 300mm	100m	84.274.050	8.756.238	4.096.313	97.126.601
BB.31016	Đường kính ống 350mm	100m	97.045.017	9.734.979	4.645.835	111.425.831

BB.32000 LẮP ĐẶT ỐNG THÉP KHÔNG RỈ - NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 6M

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, vệ sinh ống, lắp chỉnh ống, hàn, mài ống đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống thép không gỉ nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 6m</i>					
BB.32001	Đường kính ống 15mm	100m	2.582.634	2.300.479	15.746	4.898.859
BB.32002	Đường kính ống 20mm	100m	3.443.479	3.220.233	23.618	6.687.330
BB.32003	Đường kính ống 25mm	100m	4.431.106	4.030.753	35.428	8.497.287
BB.32004	Đường kính ống 32mm	100m	6.153.008	4.531.047	43.300	10.727.355
BB.32005	Đường kính ống 40mm	100m	7.821.602	5.149.314	55.110	13.026.026
BB.32006	Đường kính ống 50mm	100m	9.503.653	5.435.509	66.919	15.006.081
BB.32007	Đường kính ống 60mm	100m	11.736.926	5.905.217	82.665	17.724.808
BB.32008	Đường kính ống 75mm	100m	13.326.346	5.962.019	102.347	19.390.712
BB.32009	Đường kính ống 80mm	100m	18.416.164	6.350.894	110.219	24.877.277
BB.32010	Đường kính ống 100mm	100m	20.747.856	7.303.419	161.393	28.212.668
BB.32011	Đường kính ống 125mm	100m	25.895.519	8.579.278	216.502	34.691.299
BB.32012	Đường kính ống 150mm	100m	31.165.204	9.719.686	275.549	41.160.439
BB.32013	Đường kính ống 200mm	100m	42.208.733	9.973.110	803.027	52.984.870
BB.32014	Đường kính ống 250mm	100m	49.035.727	12.533.567	999.848	62.569.142
BB.32015	Đường kính ống 300mm	100m	52.909.158	8.135.786	2.921.215	63.966.159
BB.32016	Đường kính ống 350mm	100m	61.720.785	8.594.570	3.118.035	73.433.390

BB.33000 LẮP ĐẶT ống THÉP TRẮNG KẼM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG ĐOẠN ống DÀI 8M

Thành phần công việc:

Vận chuyển rải ống trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy dầu, ren ống, lau chùi, lắp và chỉnh ống, nối ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống thép tráng kẽm nối bằng phương pháp măng sông, đoạn ống dài 8m</i>					
BB.33001	Đường kính ống ≤25mm	100m	4.469.443	2.293.925		6.763.368
BB.33002	Đường kính ống 32mm	100m	6.204.301	2.709.016		8.913.317
BB.33003	Đường kính ống 40mm	100m	7.937.834	3.102.260		11.040.094
BB.33004	Đường kính ống 50mm	100m	9.626.959	3.408.116		13.035.075
BB.33005	Đường kính ống 67mm	100m	12.009.473	3.709.604		15.719.077
BB.33006	Đường kính ống 76mm	100m	13.569.490	4.133.433		17.702.923
BB.33007	Đường kính ống 89mm	100m	19.105.723	4.354.087		23.459.810
BB.33008	Đường kính ống 100mm	100m	21.467.094	4.598.772		26.065.866
BB.33009	Đường kính ống 110mm	100m	23.613.764	4.804.133		28.417.897
BB.33010	Đường kính ống 150mm	100m	32.200.679	5.289.134		37.489.813
BB.33011	Đường kính ống 200mm	100m	42.934.176	7.076.211		50.010.387
BB.33012	Đường kính ống 250mm	100m	49.953.927	8.297.453		58.251.380

Ghi chú: Trường hợp lắp đặt ống ngoài nhà không phải lắp giá đỡ ống thì đơn giá nhân công nhân với hệ số 0,8.

BB.40000 LẮP ĐẶT ống NHỰA CÁC LOẠI

BB.41000 LẮP ĐẶT ống NHỰA PVC

BB.41100 LẮP ĐẶT ống NHỰA NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP DÁN KEO ĐOẠN ống DÀI 6M

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo và lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép ống, lau chùi, quét keo, lắp chỉnh dán ống, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa miệng bát, nối bằng phương pháp dán keo, đoạn ống dài 6m</i>					
BB.41101	Đường kính 20mm	100m	547.151	543.988		1.091.139
BB.41102	Đường kính 25mm	100m	787.629	637.929		1.425.558
BB.41103	Đường kính 32mm	100m	1.101.126	766.826		1.867.952
BB.41104	Đường kính 40mm	100m	2.012.129	956.894		2.969.023

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.41105	Đường kính 50mm	100m	2.630.568	1.197.210		3.827.778
BB.41106	Đường kính 60mm	100m	2.782.911	1.306.445		4.089.356
BB.41107	Đường kính 89mm	100m	7.815.032	1.380.724		9.195.756
BB.41108	Đường kính 100mm	100m	7.822.697	1.680.027		9.502.724
BB.41109	Đường kính 125mm	100m	14.353.627	1.826.401		16.180.028
BB.41110	Đường kính 150mm	100m	14.357.960	1.972.775		16.330.735
BB.41111	Đường kính 200mm	100m	33.947.282	2.483.993		36.431.275
BB.41112	Đường kính 250mm	100m	63.705.873	2.792.034		66.497.907
BB.41113	Đường kính 300mm	100m	63.718.538	3.351.314		67.069.852

BB.41200 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA NỐI BẰNG GIOĂNG ĐOẠN ỐNG DÀI 6M

Thành phần công việc:

Vận chuyển và rải ống, đo lấy dấu, cưa cắt ống, lau chùi, lắp chỉnh ống, nối ống, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa PVC miệng bát, nối bằng phương pháp nối gioăng, đoạn ống dài 6m</i>					
BB.41201	Đường kính 100mm	100m	12.981.420	1.457.188		14.438.608
BB.41202	Đường kính 150mm	100m	14.788.416	1.529.283		16.317.699
BB.41203	Đường kính 200mm	100m	64.277.841	2.040.500		66.318.341
BB.41204	Đường kính 250mm	100m	64.642.947	2.551.718		67.194.665
BB.41205	Đường kính 300mm	100m	78.016.531	3.067.305		81.083.836

Ghi chú: Trường hợp vật liệu dùng cho lắp các loại ống và phụ tùng ống như: gioăng cao su, bu lông, mỡ thoa... được nhập đồng bộ cùng với ống và phụ tùng thì không được tính những loại vật liệu trên.

BB.41300 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 6M

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, lau chùi ống, căn chỉnh ống, hàn ống, lắp giá đỡ.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 6m</i>					
BB.41301	Đường kính 20mm	100m	541.818	1.441.895	2.135	1.985.848
BB.41302	Đường kính 25mm	100m	780.505	1.566.423	2.420	2.349.348
BB.41303	Đường kính 32mm	100m	1.092.727	1.629.779	3.132	2.725.638

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.41304	Đường kính 40mm	100m	2.001.818	1.819.847	3.559	3.825.224
BB.41305	Đường kính 50mm	100m	2.617.071	1.913.788	4.128	4.534.987
BB.41306	Đường kính 60mm	100m	2.764.040	2.075.456	5.125	4.844.621
BB.41307	Đường kính 75mm	100m	2.764.040	2.106.041	5.694	4.875.775
BB.41308	Đường kính 80mm	100m	2.764.040	2.230.568	6.406	5.001.014
BB.41309	Đường kính 100mm	100m	12.736.465	2.684.984	8.256	15.429.705
BB.41310	Đường kính 125mm	100m	12.736.465	2.820.435	10.392	15.567.292
BB.41311	Đường kính 150mm	100m	14.325.050	3.200.571	11.815	17.537.436
BB.41312	Đường kính 200mm	100m	33.902.626	3.521.720	13.808	37.438.154
BB.41313	Đường kính 250mm	100m	63.645.555	3.963.028	17.082	67.625.665

BB.41400 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 8M

Thành phần công việc:

Vận chuyển và rải ống trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, lau chùi, lắp chỉnh ống, nối ống bằng măng sông, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa nối bằng phương pháp măng sông, đoạn ống dài 8m</i>					
BB.41401	Đường kính 15mm	100m	423.631	1.181.917		1.605.548
BB.41402	Đường kính 20mm	100m	570.028	1.240.904		1.810.932
BB.41403	Đường kính 25mm	100m	817.624	1.264.936		2.082.560
BB.41404	Đường kính 32mm	100m	1.147.731	1.299.891		2.447.622
BB.41405	Đường kính 40mm	100m	2.075.085	1.631.963		3.707.048
BB.41406	Đường kính 50mm	100m	2.733.919	1.653.810		4.387.729
BB.41407	Đường kính 67mm	100m	2.943.608	1.773.968		4.717.576
BB.41408	Đường kính 76mm	100m	3.136.998	2.012.099		5.149.097
BB.41409	Đường kính 89mm	100m	8.148.585	2.357.281		10.505.866
BB.41410	Đường kính 100mm	100m	8.476.317	2.514.578		10.990.895
BB.41411	Đường kính 110mm	100m	13.395.045	2.765.818		16.160.863
BB.41412	Đường kính 150mm	100m	15.238.536	3.395.008		18.633.544
BB.41413	Đường kính 200mm	100m	38.397.337	4.528.862		42.926.199
BB.41414	Đường kính 250mm	100m	69.158.658	5.536.004		74.694.662

Ghi chú: Trường hợp vật liệu dùng cho lắp các loại ống và phụ tùng ống như: gioăng cao su, bu lông, mỡ thoa... được nhập đồng bộ cùng với ống và phụ tùng thì không được tính những loại vật liệu trên.

BB.42000 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA PPR NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỚNG DÀI 6m*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển ống trong phạm vi 30m, vệ sinh ống, đo và lấy dấu, cắt ống theo chiều dài yêu cầu, tẩy vát mép và vệ sinh môi nối, hàn nối ống (gia nhiệt, ghép nối, làm nguội và ổn định môi nối), lắp đặt ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

BB.42010 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 20MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i>					
BB.42011	Chiều dày 2,3mm	100m	2.183.243	1.160.070	5.666	3.348.979
BB.42012	Chiều dày 2,8mm	100m	2.420.748	1.175.363	5.666	3.601.777
BB.42013	Chiều dày 3,4mm	100m	2.384.263	1.201.580	5.666	3.591.509
BB.42014	Chiều dày 4,1mm	100m	2.969.030	1.216.872	5.666	4.191.568

BB.42020 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 25MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i>					
BB.42021	Chiều dày 2,8mm	100m	3.885.875	1.275.859	6.904	5.168.638
BB.42022	Chiều dày 3,5mm	100m	4.461.496	1.291.152	6.904	5.759.552
BB.42023	Chiều dày 4,2mm	100m	4.708.248	1.317.368	6.904	6.032.520
BB.42024	Chiều dày 5,1mm	100m	4.918.415	1.332.661	6.904	6.257.980

BB.42030 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 32MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i>					
BB.42031	Chiều dày 2,9mm	100m	5.059.665	1.393.832	8.199	6.461.696
BB.42032	Chiều dày 4,4mm	100m	6.055.619	1.409.125	8.199	7.472.943
BB.42033	Chiều dày 5,4mm	100m	6.932.770	1.435.341	8.199	8.376.310
BB.42034	Chiều dày 6,5mm	100m	7.608.901	1.450.634	8.199	9.067.734

BB.42040 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 40MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i>					
BB.42041	Chiều dày 3,7mm	100m	6.810.712	1.511.805	9.481	8.331.998
BB.42042	Chiều dày 5,5mm	100m	8.226.999	1.527.098	9.481	9.763.578
BB.42043	Chiều dày 6,7mm	100m	10.739.750	1.553.315	9.481	12.302.546
BB.42044	Chiều dày 8,1mm	100m	11.644.340	1.568.607	9.481	13.222.428

BB.42050 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 50MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i>					
BB.42051	Chiều dày 4,6 mm	100m	10.047.467	1.747.752	12.029	11.807.248
BB.42052	Chiều dày 6,9mm	100m	13.126.793	1.763.045	12.029	14.901.867
BB.42053	Chiều dày 8,3mm	100m	16.736.008	1.789.261	12.029	18.537.298
BB.42054	Chiều dày 10,1mm	100m	18.609.114	1.804.554	12.029	20.425.697

BB.42060 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 63MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i>					
BB.42061	Chiều dày 5,8mm	100m	16.111.117	1.988.068	14.648	18.113.833
BB.42062	Chiều dày 8,6 mm	100m	20.771.165	2.003.361	14.648	22.789.174
BB.42063	Chiều dày 10,5mm	100m	26.527.677	2.029.577	14.648	28.571.902
BB.42064	Chiều dày 12,7mm	100m	29.451.615	2.044.870	14.648	31.511.133

BB.42070 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 75MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i>					
BB.42071	Chiều dày 6,8mm	100m	22.594.133	2.224.014	17.196	24.835.343
BB.42072	Chiều dày 10,3mm	100m	28.533.373	2.239.307	17.196	30.789.876
BB.42073	Chiều dày 12,5mm	100m	36.939.732	2.265.524	17.196	39.222.452
BB.42074	Chiều dày 15,1mm	100m	41.782.406	2.280.816	17.196	44.080.418

BB.42080 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 90MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i>					
BB.42081	Chiều dày 8,2mm	100m	33.239.209	2.468.700	19.844	35.727.753
BB.42082	Chiều dày 12,3mm	100m	40.274.912	2.483.993	19.844	42.778.749
BB.42083	Chiều dày 15,0mm	100m	55.442.783	2.510.209	19.844	57.972.836
BB.42084	Chiều dày 18,1mm	100m	60.376.922	2.525.502	19.844	62.922.268

BB.42090 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 110MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i>					
BB.42091	Chiều dày 10,0mm	100m	53.241.793	2.931.854	24.869	56.198.516
BB.42092	Chiều dày 15,1mm	100m	61.556.688	2.944.962	24.869	64.526.519
BB.42093	Chiều dày 18,3mm	100m	78.460.669	2.971.178	24.869	81.456.716
BB.42094	Chiều dày 22,1mm	100m	89.882.229	2.986.471	24.869	92.893.569

BB.42100 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 125MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i>					
BB.42101	Chiều dày 11,4mm	100m	68.057.008	3.613.477	32.271	71.702.756
BB.42102	Chiều dày 17,1mm	100m	81.762.860	3.628.770	32.271	85.423.901
BB.42103	Chiều dày 20,8mm	100m	107.347.291	3.654.986	32.271	111.034.548
BB.42104	Chiều dày 25,1mm	100m	122.423.799	3.670.279	32.271	126.126.349

BB.42110 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 140MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i>					
BB.42111	Chiều dày 12,7mm	100m	85.119.295	4.852.196	45.723	90.017.214
BB.42112	Chiều dày 19,2mm	100m	100.744.084	4.867.489	45.723	105.657.296
BB.42113	Chiều dày 23,3mm	100m	137.293.157	4.893.706	45.723	142.232.586
BB.42114	Chiều dày 28,1mm	100m	161.963.851	4.908.998	45.723	166.918.572

BB.42120 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 160MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i>					
BB.42121	Chiều dày 14,6 mm	100m	116.468.824	5.763.212	55.602	122.287.638
BB.42122	Chiều dày 21,9mm	100m	139.768.863	5.778.505	55.602	145.602.970
BB.42123	Chiều dày 26,6 mm	100m	183.170.912	5.804.721	55.602	189.031.235
BB.42124	Chiều dày 32,1mm	100m	210.674.180	5.820.014	55.602	216.549.796

BB.42130 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 200MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i>					
BB.42131	Chiều dày 18,2mm	100m	221.068.737	7.587.428	75.389	228.731.554
BB.42132	Chiều dày 27,4mm	100m	304.492.078	7.602.721	75.389	312.170.188
BB.42133	Chiều dày 33,2mm	100m	352.736.902	7.628.937	75.389	360.441.228

BB.43000 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA GÂN XOẮN HDPE

BB.43100 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA GÂN XOẮN HDPE 1 LỚP CÓ ĐẦU NỐI GAI ĐOẠN ỚNG DÀI 5M

Thành phần công việc:

Vận chuyển rải ống trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi ống, căn chỉnh ống, nối ống bằng ống nối.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp có đầu nối gai</i>					
BB.43101	Đường kính 100mm	100m	18.183.408	327.704		18.511.112
BB.43102	Đường kính 150mm	100m	33.810.321	356.104		34.166.425
BB.43103	Đường kính 200mm	100m	59.377.677	415.091		59.792.768
BB.43104	Đường kính 250mm	100m	92.634.052	546.173		93.180.225
BB.43105	Đường kính 300mm	100m	146.561.805	814.889		147.376.694
BB.43106	Đường kính 350mm	100m	185.698.018	950.340		186.648.358
BB.43107	Đường kính 400mm	100m	235.317.429	1.195.025		236.512.454
BB.43108	Đường kính 500mm	100m	293.912.388	1.660.364		295.572.752
BB.43109	Đường kính 600mm	100m	352.497.296	2.140.996		354.638.292
BB.43110	Đường kính 700mm	100m	411.730.719	2.621.628		414.352.347
BB.43111	Đường kính 800mm	100m	470.475.243	3.154.692		473.629.935
BB.43112	Đường kính 1000mm	100m	589.091.653	4.207.713		593.299.366

Ghi chú: Trường hợp lắp ống nhựa gân xoắn 2 lớp có đầu nối gai, đơn giá nhân công được nhân hệ số $k = 1,1$.

BB.43200 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA GÂN XOẮN HDPE 2 LỚP NỐI MÀNG KEO ĐOẠN ỐNG DÀI 5M

Thành phần công việc:

Vận chuyển rải ống trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, căn chỉnh ống, cố định ống, nối ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp nối màng keo</i>					
BB.43201	Đường kính 100mm	100m	20.881.188	377.951		21.259.139
BB.43202	Đường kính 150mm	100m	38.558.835	408.537		38.967.372
BB.43203	Đường kính 200mm	100m	67.723.252	478.447		68.201.699
BB.43204	Đường kính 250mm	100m	105.841.283	629.191		106.470.474
BB.43205	Đường kính 300mm	100m	167.852.204	937.232		168.789.436
BB.43206	Đường kính 350mm	100m	212.657.244	1.094.530		213.751.774
BB.43207	Đường kính 400mm	100m	269.430.720	1.374.170		270.804.890
BB.43208	Đường kính 500mm	100m	337.160.633	1.909.419		339.070.052
BB.43209	Đường kính 600mm	100m	404.571.253	2.676.245		407.247.498
BB.43210	Đường kính 700mm	100m	472.157.031	3.014.872		475.171.903
BB.43211	Đường kính 800mm	100m	539.744.849	3.449.626		543.194.475
BB.43212	Đường kính 1000mm	100m	675.095.163	4.839.088		679.934.251

BB.44000 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA NHÔM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi ống, căn chỉnh, lắp ống và măng sông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

BB.44100 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA NHÔM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 100M

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa nhôm nối bằng phương pháp măng sông</i>					
BB.44101	Đường kính 12mm	100m	460.706	144.664		605.370
BB.44102	Đường kính 16mm	100m	614.275	149.407		763.682

BB.44200 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA NHÔM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG ĐOẠN ỚNG DÀI 50M

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.44201	<i>Lắp đặt ống nhựa nhôm nối bằng phương pháp măng sông</i> Đường kính 20mm	100m	910.089	308.300		1.218.389

BB.44300 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA NHÔM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG ĐOẠN ỚNG DÀI 6M

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.44301	<i>Lắp đặt ống nhựa nhôm nối bằng phương pháp măng sông</i> Đường kính 26mm	100m	1.513.596	2.371.540		3.885.136
BB.44302	<i>Lắp đặt ống nhựa nhôm nối bằng phương pháp măng sông</i> Đường kính 32mm	100m	2.309.848	2.608.694		4.918.542

BB.45000 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE

BB.45100 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG MĂNG SÔNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi ống, căn chỉnh, lắp ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

BB.45110 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE - ĐOẠN ỚNG DÀI 300M

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.45111	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông</i> Đường kính 16 mm	100m	495.144	318.965		814.109
BB.45112	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông</i> Đường kính 20mm	100m	700.770	336.442		1.037.212
BB.45113	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông</i> Đường kính 25mm	100m	770.847	353.920		1.124.767

BB.45120 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE - ĐOẠN ỚNG DÀI 200M

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.45121	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông</i> Đường kính 32 mm	100m	1.111.221	528.695		1.639.916

BB.45130 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE - ĐOẠN ỐNG DÀI 150M

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.45131	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông</i> Đường kính 40mm	100m	1.721.892	598.605		2.320.497

BB.45140 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE - ĐOẠN ỐNG DÀI 100M

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.45141	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông</i> Đường kính 50mm	100m	2.672.937	668.515		3.341.452

BB.45150 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE - ĐOẠN ỐNG DÀI 50M

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.45151	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông</i> Đường kính 63mm	100m	4.175.005	703.470		4.878.475
BB.45152	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông</i> Đường kính 75mm	100m	7.148.569	738.425		7.886.994

BB.45160 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE - ĐOẠN ỐNG DÀI 25M

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.45161	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông</i> Đường kính 90mm	100m	8.339.998	847.660		9.187.658

BB.45200 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, lau chùi ống, căn chỉnh ống, hàn ống.

BB.45210 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 300M

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.45211	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn</i> Đường kính 20mm	100m	707.071	904.462	142	1.611.675

BB.45220 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 250M

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.45221	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn</i> Đường kính 25mm	100m	777.778	983.111	171	1.761.060

BB.45230 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 200M

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.45231	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn</i> Đường kính 32mm	100m	1.121.212	1.363.247	185	2.484.644

BB.45240 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 150M

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.45241	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn</i> Đường kính 40mm	100m	1.737.374	1.520.544	214	3.258.132

BB.45250 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 70M

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn</i>					
BB.45251	Đường kính 20mm	100m	624.444	1.144.778	199	1.769.421
BB.45252	Đường kính 25mm	100m	777.778	1.245.273	242	2.023.293
BB.45253	Đường kính 32mm	100m	1.121.212	1.295.521	256	2.416.989
BB.45254	Đường kính 40mm	100m	1.737.374	1.446.265	299	3.183.938

BB.45260 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 50M

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 50m</i>					
BB.45261	Đường kính 50mm	100m	2.696.970	1.236.535	285	3.933.790
BB.45262	Đường kính 63mm	100m	4.212.121	1.376.355	342	5.588.818

BB.45270 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 40M

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 40m</i>					
BB.45271	Đường kính 75mm	100m	7.212.121	1.465.927	370	8.678.418
BB.45272	Đường kính 90mm	100m	8.414.141	1.673.473	427	10.088.041

BB.46000 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN GIA NHIỆT ĐOẠN ỐNG DÀI 6M

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển ống trong phạm vi 30m, đưa máy và ống vào vị trí hàn, căn chỉnh ống trên máy; vệ sinh ống, tạo phẳng mối nối bằng bàn nạo, vệ sinh mối nối, hàn gia nhiệt (ủ nhiệt, làm nguội), hạ ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

BB.46010 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 110MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46011	Chiều dày 4,2mm	100m	12.563.756	1.804.554	282.883	14.651.193
BB.46012	Chiều dày 5,3mm	100m	12.563.756	1.948.743	303.412	14.815.911
BB.46013	Chiều dày 6,6 mm	100m	15.357.936	2.047.055	310.371	17.715.362
BB.46014	Chiều dày 8,1mm	100m	18.574.257	2.224.014	333.335	21.131.606
BB.46015	Chiều dày 10,0mm	100m	22.353.435	2.431.560	358.735	25.143.730
BB.46016	Chiều dày 12,3mm	100m	26.976.897	2.674.061	385.875	30.036.833

BB.46020 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 125MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46021	Chiều dày 4,8mm	100m	12.985.898	1.828.586	288.450	15.102.934
BB.46022	Chiều dày 6,0mm	100m	16.061.506	1.970.590	309.675	18.341.771
BB.46023	Chiều dày 7,4mm	100m	19.589.409	2.127.888	331.943	22.049.240
BB.46024	Chiều dày 9,2mm	100m	19.589.409	2.313.587	356.300	22.259.296
BB.46025	Chiều dày 11,4mm	100m	28.987.098	2.527.686	383.092	31.897.876
BB.46026	Chiều dày 14mm	100m	28.987.098	2.774.556	411.972	32.173.626

BB.46030 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 140MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46031	Chiều dày 5,4mm	100m	20.102.010	1.911.604	309.675	22.323.289
BB.46032	Chiều dày 6,7mm	100m	20.102.010	1.994.622	316.286	22.412.918
BB.46033	Chiều dày 8,3mm	100m	24.594.809	2.154.104	338.902	27.087.815
BB.46034	Chiều dày 10,3mm	100m	29.972.097	2.339.803	363.955	32.675.855
BB.46035	Chiều dày 12,7mm	100m	29.972.097	2.553.903	391.095	32.917.095
BB.46036	Chiều dày 15,7mm	100m	43.772.127	3.222.418	524.359	47.518.904

BB.46040 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 160MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46041	Chiều dày 6,2mm	100m	29.549.955	1.948.743	318.721	31.817.419
BB.46042	Chiều dày 7,7mm	100m	29.549.955	2.092.933	340.990	31.983.878
BB.46043	Chiều dày 9,5mm	100m	29.549.955	2.256.785	364.999	32.171.739
BB.46044	Chiều dày 11,8mm	100m	29.549.955	2.449.037	391.443	32.390.435
BB.46045	Chiều dày 14,6 mm	100m	29.997.727	2.674.061	420.670	33.092.458
BB.46046	Chiều dày 17,9mm	100m	31.203.848	3.462.734	585.250	35.251.832

BB.46050 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 180MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46051	Chiều dày 6,9mm	100m	33.128.112	1.983.699	327.420	35.439.231
BB.46052	Chiều dày 8,6 mm	100m	33.128.112	2.134.442	351.081	35.613.635
BB.46053	Chiều dày 10,7mm	100m	40.606.060	2.307.033	376.829	43.289.922
BB.46054	Chiều dày 13,3mm	100m	40.606.060	2.569.195	419.626	43.594.881
BB.46055	Chiều dày 16,4mm	100m	40.606.060	3.211.494	553.935	44.371.489
BB.46056	Chiều dày 20,1mm	100m	40.606.060	3.716.158	646.837	44.969.055

BB.46060 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 200MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46061	Chiều dày 7,7mm	100m	41.038.253	2.300.479	367.434	43.706.166
BB.46062	Chiều dày 9,6 mm	100m	41.038.253	2.473.069	392.139	43.903.461
BB.46063	Chiều dày 11,9mm	100m	50.094.209	2.669.691	418.931	53.182.831
BB.46064	Chiều dày 14,7mm	100m	50.094.209	2.899.084	448.506	53.441.799
BB.46065	Chiều dày 18,2mm	100m	73.915.091	3.705.234	614.478	78.234.803
BB.46066	Chiều dày 22,4mm	100m	73.915.091	4.380.303	740.088	79.035.482

BB.46070 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 225MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46071	Chiều dày 8,6 mm	100m	73.915.091	2.352.911	380.656	76.648.658
BB.46072	Chiều dày 10,8mm	100m	51.863.186	2.536.425	407.100	54.806.711
BB.46073	Chiều dày 13,4mm	100m	63.200.719	2.800.773	450.594	66.452.086
BB.46074	Chiều dày 16,6 mm	100m	63.200.719	3.456.180	585.946	67.242.845
BB.46075	Chiều dày 20,5mm	100m	63.200.719	4.037.307	695.550	67.933.576
BB.46076	Chiều dày 25,2mm	100m	63.200.719	4.725.484	824.639	68.750.842

BB.46080 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 250MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46081	Chiều dày 9,6 mm	100m	63.200.719	2.501.470	410.580	66.112.769
BB.46082	Chiều dày 11,9mm	100m	63.472.097	2.684.984	438.068	66.595.149
BB.46083	Chiều dày 14,8mm	100m	77.875.187	2.901.268	469.035	81.245.490
BB.46084	Chiều dày 18,4mm	100m	115.063.905	3.748.928	651.013	119.463.846
BB.46085	Chiều dày 22,7 mm	100m	115.063.905	4.343.164	763.400	120.170.469
BB.46086	Chiều dày 27,9mm	100m	64.627.962	5.109.990	910.583	70.648.535

BB.46090 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 280MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46091	Chiều dày 10,7mm	100m	64.627.962	2.575.750	429.717	67.633.429
BB.46092	Chiều dày 13,4mm	100m	80.116.561	2.833.543	474.602	83.424.706
BB.46093	Chiều dày 16,6 mm	100m	97.313.830	3.471.472	610.650	101.395.952
BB.46094	Chiều dày 20,6 mm	100m	97.313.830	4.035.122	721.994	102.070.946
BB.46095	Chiều dày 25,4mm	100m	144.252.024	4.703.638	852.823	149.808.485
BB.46096	Chiều dày 31,3mm	100m	166.927.091	5.553.482	1.019.839	173.500.412

BB.46100 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 315MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46101	Chiều dày 12,1mm	100m	82.106.660	2.899.084	641.197	85.646.941
BB.46102	Chiều dày 15,0mm	100m	100.680.917	3.451.810	796.483	104.929.210
BB.46103	Chiều dày 18,7mm	100m	123.888.688	3.956.474	927.520	128.772.682
BB.46104	Chiều dày 23,2mm	100m	123.888.688	4.629.358	1.105.657	129.623.703
BB.46105	Chiều dày 28,6 mm	100m	182.596.608	5.415.847	1.311.306	189.323.761
BB.46106	Chiều dày 35,2mm	100m	182.596.608	6.394.588	1.568.251	190.559.447

BB.46110 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 355MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46111	Chiều dày 13,6 mm	100m	127.828.682	3.086.967	703.684	131.619.333
BB.46112	Chiều dày 16,9mm	100m	127.828.682	3.740.189	892.546	132.461.417
BB.46113	Chiều dày 21,7mm	100m	127.828.682	4.408.704	1.072.548	133.309.934
BB.46114	Chiều dày 26,1mm	100m	157.660.064	5.075.035	1.254.881	163.989.980
BB.46115	Chiều dày 32,2mm	100m	157.660.064	5.951.096	1.490.375	165.101.535
BB.46116	Chiều dày 39,7mm	100m	157.660.064	7.087.134	1.798.616	166.545.814

BB.46120 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 400MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46121	Chiều dày 15,3mm	100m	162.997.148	2.951.516	3.415.943	169.364.607
BB.46122	Chiều dày 19,1mm	100m	162.997.148	3.429.963	3.569.831	169.996.942
BB.46123	Chiều dày 23,7mm	100m	199.271.225	3.997.983	3.747.034	207.016.242
BB.46124	Chiều dày 29,4mm	100m	199.271.225	4.664.313	3.956.880	207.892.418
BB.46125	Chiều dày 36,3mm	100m	294.283.375	5.492.311	4.218.022	303.993.708
BB.46126	Chiều dày 44,7mm	100m	342.940.291	6.549.701	4.549.113	354.039.105

BB.46130 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 450MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46131	Chiều dày 17,2mm	100m	206.126.011	3.213.679	3.509.208	212.848.898
BB.46132	Chiều dày 21,5mm	100m	206.126.011	3.705.234	3.667.759	213.499.004
BB.46133	Chiều dày 26,7mm	100m	252.471.195	4.343.164	3.872.942	260.687.301
BB.46134	Chiều dày 33,1mm	100m	252.471.195	5.138.391	4.124.757	261.734.343
BB.46135	Chiều dày 40,9mm	100m	372.661.112	6.047.222	4.413.879	383.122.213
BB.46136	Chiều dày 50,3mm	100m	372.661.112	7.183.261	4.777.612	384.621.985

BB.46140 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 500MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46141	Chiều dày 19,1mm	100m	263.095.107	3.571.968	3.616.463	270.283.538
BB.46142	Chiều dày 23,9mm	100m	263.095.107	4.139.988	3.798.330	271.033.425
BB.46143	Chiều dày 29,7mm	100m	263.095.107	4.801.949	4.008.176	271.905.232
BB.46144	Chiều dày 36,8mm	100m	263.095.107	5.682.379	4.287.971	273.065.457
BB.46145	Chiều dày 45,4mm	100m	475.673.863	6.735.399	4.623.725	487.032.987
BB.46146	Chiều dày 55,8mm	100m	534.974.792	8.026.551	5.034.091	548.035.434

BB.46150 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 560MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46151	Chiều dày 21,4mm	100m	534.974.792	3.873.455	3.723.718	542.571.965
BB.46152	Chiều dày 26,7mm	100m	349.624.209	4.509.200	3.928.901	358.062.310
BB.46153	Chiều dày 33,2mm	100m	429.228.169	5.304.427	4.185.380	438.717.976
BB.46154	Chiều dày 41,2mm	100m	429.228.169	6.265.691	4.497.817	439.991.677
BB.46155	Chiều dày 50,8mm	100m	632.720.816	7.399.545	4.861.551	644.981.912

BB.46160 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 630MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46161	Chiều dày 24,1mm	100m	632.720.816	4.354.087	4.112.594	641.187.497
BB.46162	Chiều dày 30,0mm	100m	441.661.262	5.072.850	4.388.248	451.122.360
BB.46163	Chiều dày 37,4mm	100m	543.648.809	5.955.465	4.724.546	554.328.820
BB.46164	Chiều dày 46,3mm	100m	543.648.809	7.010.670	5.127.001	555.786.480
BB.46165	Chiều dày 57,2mm	100m	802.673.259	8.365.178	5.645.230	816.683.667

BB.46170 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 710MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46171	Chiều dày 27,2mm	100m	802.673.259	4.850.012	5.922.942	813.446.213
BB.46172	Chiều dày 33,9mm	100m	802.673.259	5.647.424	6.231.674	814.552.357
BB.46173	Chiều dày 42,1mm	100m	802.673.259	6.610.872	6.601.050	815.885.181
BB.46174	Chiều dày 52,2mm	100m	802.673.259	7.814.636	7.064.149	817.552.044
BB.46175	Chiều dày 64,5mm	100m	802.673.259	9.324.257	7.648.536	819.646.052

BB.46180 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 800MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46181	Chiều dày 30,6 mm	100m	904.420.588	5.477.018	6.160.004	916.057.610
BB.46182	Chiều dày 38,1mm	100m	904.420.588	6.364.002	6.501.815	917.286.405
BB.46183	Chiều dày 47,4mm	100m	904.420.588	7.486.933	6.937.348	918.844.869
BB.46184	Chiều dày 58,8mm	100m	904.420.588	8.856.733	7.466.604	920.743.925

BB.46190 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 900MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46191	Chiều dày 34,4mm	100m	1.017.473.187	6.160.826	6.446.684	1.030.080.697
BB.46192	Chiều dày 42,9mm	100m	1.017.473.187	7.139.567	6.827.087	1.031.439.841
BB.46193	Chiều dày 53,3mm	100m	1.017.473.187	8.413.241	7.328.777	1.033.215.205
BB.46194	Chiều dày 66,2mm	100m	1.017.473.187	9.949.078	7.924.190	1.035.346.455

BB.46200 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 1000MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46201	Chiều dày 38,2mm	100m	1.130.525.685	6.879.589	6.727.851	1.144.133.125
BB.46202	Chiều dày 47,7mm	100m	1.130.525.685	8.070.245	7.190.950	1.145.786.880
BB.46203	Chiều dày 59,3mm	100m	1.130.525.685	9.455.338	7.731.232	1.147.712.255
BB.46204	Chiều dày 72,5mm	100m	1.130.525.685	11.072.009	8.365.236	1.149.962.930

BB.46210 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 1200MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46211	Chiều dày 45,9mm	100m	1.356.630.882	8.376.101	7.356.342	1.372.363.325
BB.46212	Chiều dày 57,2mm	100m	1.356.630.882	9.759.010	7.902.137	1.374.292.029
BB.46213	Chiều dày 67,9mm	100m	1.356.630.882	11.063.270	8.420.367	1.376.114.519

BB.50000 LẮP ĐẶT ỐNG ĐỒNG DẪN GA CÁC LOẠI

BB.51000 LẮP ĐẶT ỐNG ĐỒNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN - ĐOẠN ỐNG DÀI 2M

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi ống, lắp chỉnh ống, hàn nối ống, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống đồng nối bằng phương pháp hàn</i>					
BB.51001	Đường kính 6,4mm	100m	7.312.604	2.949.332		10.261.936
BB.51002	Đường kính 9,5mm	100m	10.854.239	3.473.657		14.327.896
BB.51003	Đường kính 12,7mm	100m	12.092.556	3.657.171		15.749.727
BB.51004	Đường kính 15,9mm	100m	14.533.668	4.017.645		18.551.313
BB.51005	Đường kính 19,1mm	100m	17.460.312	4.847.827		22.308.139
BB.51006	Đường kính 22,2mm	100m	19.511.440	5.040.080		24.551.520
BB.51007	Đường kính 25,4mm	100m	22.324.468	5.193.008		27.517.476
BB.51008	Đường kính 28,6mm	100m	25.136.838	5.280.396		30.417.234
BB.51009	Đường kính 31,8mm	100m	27.949.448	5.400.554		33.350.002
BB.51010	Đường kính 34,9mm	100m	30.673.938	5.498.865		36.172.803
BB.51011	Đường kính 38,1mm	100m	33.486.408	5.861.523		39.347.931
BB.51012	Đường kính 41,3mm	100m	36.298.360	5.946.726		42.245.086
BB.51013	Đường kính 54mm	100m	47.459.332	6.219.812		53.679.144
BB.51014	Đường kính 66,7mm	100m	58.620.233	6.626.165		65.246.398

BB.60000 LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG THÔNG GIÓ

HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG

Đơn giá lắp đặt còn được tính bình quân cho hai đầu ống.

Điều kiện lắp đặt hệ thống thông gió được tính ở độ cao $\leq 6m$. Nếu lắp đặt ở độ cao $>6m$ thì chi phí vận chuyển vật tư trong nhà được tính thêm đơn giá bốc xếp và vận chuyển vật liệu lên cao trong đơn giá dự toán xây dựng công trình. Chiều cao ghi trong các công tác lắp đặt này là độ cao tính từ cốt ± 0.00 theo thiết kế của công trình.

BB.61000 LẮP ĐẶT ỐNG THÔNG GIÓ HỘP

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống thông gió đến vị trí lắp đặt, chuẩn bị dụng cụ thi công, lắp đặt ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống thông gió hộp</i>					
BB.61001	Chu vi ống $\leq 0,64$	m	146.736	68.775	139	215.650
BB.61002	Chu vi ống $\leq 0,8$	m	179.076	87.747	170	266.993
BB.61003	Chu vi ống $\leq 0,9$	m	206.681	104.348	201	311.230
BB.61004	Chu vi ống $\leq 0,95$	m	215.013	116.205	217	331.435
BB.61005	Chu vi ống $\leq 1,13$	m	253.223	128.063	248	381.534
BB.61006	Chu vi ống $\leq 1,30$	m	288.772	151.779	294	440.845
BB.61007	Chu vi ống $\leq 1,50$	m	329.494	175.494	341	505.329
BB.61008	Chu vi ống $\leq 1,76$	m	387.883	194.466	372	582.721

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.61009	Chu vi ống $\leq 1,89$	m	414.653	222.925	434	638.012
BB.61010	Chu vi ống $\leq 2,06$	m	453.314	246.640	465	700.419
BB.61011	Chu vi ống $\leq 2,26$	m	502.038	270.356	527	772.921
BB.61012	Chu vi ống $\leq 2,40$	m	530.214	296.443	573	827.230
BB.61013	Chu vi ống $\leq 2,63$	m	576.755	315.415	604	892.774
BB.61014	Chu vi ống $\leq 2,86$	m	630.608	341.502	651	972.761
BB.61015	Chu vi ống $\leq 3,26$	m	711.800	381.818	728	1.094.346
BB.61016	Chu vi ống $\leq 3,50$	m	766.258	405.533	775	1.172.566
BB.61017	Chu vi ống $\leq 4,00$	m	872.949	457.707	883	1.331.539
BB.61018	Chu vi ống $\leq 4,20$	m	920.727	514.624	992	1.436.343
BB.61019	Chu vi ống $\leq 4,50$	m	1.101.268	545.454	1.054	1.647.776
BB.61020	Chu vi ống $\leq 5,70$	m	1.360.331	666.403	1.286	2.028.020
BB.61021	Chu vi ống $\leq 6,50$	m	1.587.253	756.521	1.456	2.345.230

BB.62000 LẮP ĐẶT ỐNG THÔNG GIÓ TRÒN

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, khoan, lắp đặt giá đỡ, lắp đặt nối ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống thông gió tròn</i>					
BB.62001	Đường kính $\leq 125\text{mm}$	m	106.230	35.573	62	141.865
BB.62002	Đường kính $\leq 160\text{mm}$	m	134.494	47.431	93	182.018
BB.62003	Đường kính $\leq 200\text{mm}$	m	169.672	59.289	108	229.069
BB.62004	Đường kính $\leq 250\text{mm}$	m	213.709	71.146	139	284.994
BB.62005	Đường kính $\leq 315\text{mm}$	m	271.877	92.490	170	364.537
BB.62006	Đường kính $\leq 400\text{mm}$	m	339.593	118.577	217	458.387
BB.62007	Đường kính $\leq 450\text{mm}$	m	383.530	139.921	263	523.714
BB.62008	Đường kính $\leq 500\text{mm}$	m	428.700	156.522	279	585.501
BB.62009	Đường kính $\leq 560\text{mm}$	m	476.410	175.494	325	652.229

BB.70000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ĐƯỜNG ỐNG**HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG**

Chi phí về vật liệu, nhân công và máy thi công cho công tác lắp đặt phụ tùng đường ống (như côn, cút, van,...) được tính cho từng cách lắp đặt phù hợp với phương pháp lắp đặt của mỗi loại ống.

Nếu lắp vòi, bịt đầu ống thì chi phí vật liệu phụ, nhân công và máy thi công được tính bằng hệ số 0,5 chi phí vật liệu phụ, nhân công, máy thi công của đơn giá lắp đặt cút có đường kính tương ứng.

Nếu lắp tê thì chi phí vật liệu phụ, nhân công và máy thi công được tính bằng hệ số 1,5 chi phí vật liệu phụ, nhân công, máy thi công của đơn giá lắp đặt cút có đường kính tương ứng.

Nếu lắp chữ thập thì chi phí vật liệu phụ, nhân công và máy thi công được tính bằng hệ số 2 chi phí vật liệu phụ, nhân công, máy thi công của đơn giá lắp đặt cút có đường kính tương ứng

Công việc rà van chưa tính trong đơn giá.

BB.71000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG BÊ TÔNG**BB.71100 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT BÊ TÔNG NỐI BẰNG GIOĂNG CAO SU**

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, lau chùi ống và phụ tùng, lắp chỉnh gioăng, nối ống với phụ tùng.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn, cút bê tông bằng gioăng cao su</i>					
	Lắp đặt côn					
BB.71101	Đường kính 200mm	cái	182.778	45.878		228.656
BB.71102	Đường kính 300mm	cái	329.975	63.356		393.331
BB.71103	Đường kính ≤600mm	cái	729.736	54.617	27.484	811.837
BB.71104	Đường kính ≤1000mm	cái	1.122.795	96.126	34.355	1.253.276
BB.71105	Đường kính ≤1250mm	cái	1.448.491	109.235	39.852	1.597.578
BB.71106	Đường kính ≤1800mm	cái	2.046.612	161.667	39.852	2.248.131
BB.71107	Đường kính ≤2250mm	cái	2.643.338	225.023	39.852	2.908.213
BB.71108	Đường kính ≤3000mm	cái	3.582.812	301.487	39.852	3.924.151
	Lắp đặt cút					
BB.71101A	Đường kính 200mm	cái	191.018	45.878		236.896
BB.71102A	Đường kính 300mm	cái	338.215	63.356		401.571
BB.71103A	Đường kính ≤600mm	cái	734.577	54.617	27.484	816.678
BB.71104A	Đường kính ≤1000mm	cái	1.128.975	96.126	34.355	1.259.456
BB.71105A	Đường kính ≤1250mm	cái	1.455.392	109.235	39.852	1.604.479
BB.71106A	Đường kính ≤1800mm	cái	2.196.992	161.667	39.852	2.398.511
BB.71107A	Đường kính ≤2250mm	cái	2.648.694	225.023	39.852	2.913.569
BB.71108A	Đường kính ≤3000mm	cái	3.582.812	301.487	39.852	3.924.151

BB.72000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG GANG**BB.72100 LẮP ĐẶT CÔN CÚT GANG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP XÂM***Thành phần công việc:*

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt, chùi ống và phụ tùng, tẩy ba via, lắp chính và xâm mỗi nối.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn, cút gang nối bằng phương pháp xâm</i>					
	Lắp đặt côn					
	Đường kính côn					
BB.72101	Đường kính 50mm	cái	63.841	52.433		116.274
BB.72102	Đường kính 75mm	cái	88.840	67.725		156.565
BB.72103	Đường kính 100mm	cái	146.849	87.388		234.237
BB.72104	Đường kính 150mm	cái	231.223	109.235		340.458
BB.72105	Đường kính 200mm	cái	287.421	139.820		427.241
BB.72106	Đường kính 250mm	cái	415.526	176.960		592.486
BB.72107	Đường kính 300mm	cái	535.427	209.730	24.491	769.648
BB.72108	Đường kính 350mm	cái	616.397	249.055	24.491	889.943
BB.72109	Đường kính 400mm	cái	684.704	277.456	24.491	986.651
BB.72110	Đường kính 500mm	cái	780.049	329.888	27.212	1.137.149
BB.72111	Đường kính 600mm	cái	922.853	375.767	29.933	1.328.553
BB.72112	Đường kính 700mm	cái	1.064.215	430.384	29.933	1.524.532
BB.72113	Đường kính 800mm	cái	1.178.478	482.816	29.933	1.691.227
BB.72114	Đường kính 900mm	cái	1.329.034	541.803	34.015	1.904.852
BB.72115	Đường kính 1000mm	cái	1.526.430	600.790	34.015	2.161.235
BB.72116	Đường kính 1100mm	cái	1.684.130	627.006	34.015	2.345.151
BB.72117	Đường kính 1200mm	cái	1.846.310	683.808	40.818	2.570.936
BB.72118	Đường kính 1400mm	cái	2.103.736	797.412	40.818	2.941.966
BB.72119	Đường kính 1500mm	cái	2.270.990	854.214	40.818	3.166.022
BB.72120	Đường kính 1600mm	cái	2.431.113	873.876	40.818	3.345.807
BB.72121	Đường kính 1800mm	cái	2.633.722	980.926	40.818	3.655.466
BB.72122	Đường kính 2000mm	cái	3.021.114	1.092.345	40.818	4.154.277
BB.72123	Đường kính 2200mm	cái	3.209.487	1.201.580	40.818	4.451.885
BB.72124	Đường kính 2400mm	cái	3.539.779	1.308.629	40.818	4.889.226
BB.72125	Đường kính 2500mm	cái	3.848.171	1.363.247	40.818	5.252.236
	Lắp đặt cút					
	Đường kính cút					
BB.72101A	Đường kính 50mm	cái	69.842	52.433		122.275
BB.72102A	Đường kính 75mm	cái	97.041	67.725		164.766
BB.72103A	Đường kính 100mm	cái	160.850	87.388		248.238
BB.72104A	Đường kính 150mm	cái	252.525	109.235		361.760
BB.72105A	Đường kính 200mm	cái	313.823	139.820		453.643
BB.72106A	Đường kính 250mm	cái	453.830	176.960		630.790
BB.72107A	Đường kính 300mm	cái	583.932	209.730	24.491	818.153

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.72108A	Đường kính 350mm	cái	671.702	249.055	24.491	945.248
BB.72109A	Đường kính 400mm	cái	746.010	277.456	24.491	1.047.957
BB.72110A	Đường kính 500mm	cái	848.056	329.888	27.212	1.205.156
BB.72111A	Đường kính 600mm	cái	1.002.861	375.767	29.933	1.408.561
BB.72112A	Đường kính 700mm	cái	1.155.224	430.384	29.933	1.615.541
BB.72113A	Đường kính 800mm	cái	1.277.988	482.816	29.933	1.790.737
BB.72114A	Đường kính 900mm	cái	1.440.545	541.803	34.015	2.016.363
BB.72115A	Đường kính 1000mm	cái	1.654.943	600.790	34.015	2.289.748
BB.72116A	Đường kính 1100mm	cái	1.827.144	627.006	34.015	2.488.165
BB.72117A	Đường kính 1200mm	cái	2.002.825	683.808	40.818	2.727.451
BB.72118A	Đường kính 1400mm	cái	2.281.754	797.412	40.818	3.119.984
BB.72119A	Đường kính 1500mm	cái	2.463.310	854.214	40.818	3.358.342
BB.72120A	Đường kính 1600mm	cái	2.638.134	873.876	40.818	3.552.828
BB.72121A	Đường kính 1800mm	cái	2.855.744	980.926	40.818	3.877.488
BB.72122A	Đường kính 2000mm	cái	3.278.140	1.092.345	40.818	4.411.303
BB.72123A	Đường kính 2200mm	cái	3.480.014	1.201.580	40.818	4.722.412
BB.72124A	Đường kính 2400mm	cái	3.839.309	1.308.629	40.818	5.188.756
BB.72125A	Đường kính 2500mm	cái	4.175.703	1.363.247	40.818	5.579.768

BB.72200 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT GANG NỔI BẰNG PHƯƠNG PHÁP GIOẰNG CAO SU

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, lau chùi ống và phụ tùng, lắp gioăng và chỉnh.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn, cút gang nổi bằng phương pháp gioăng cao su</i>					
	Lắp đặt côn					
BB.72201	Đường kính 100mm	cái	173.570	91.757		265.327
BB.72202	Đường kính 150mm	cái	280.864	113.604		394.468
BB.72203	Đường kính 200mm	cái	382.364	146.374		528.738
BB.72204	Đường kính 250mm	cái	549.353	185.699		735.052
BB.72205	Đường kính 300mm	cái	737.514	220.654	24.491	982.659
BB.72206	Đường kính 350mm	cái	892.406	262.163	24.491	1.179.060
BB.72207	Đường kính 400mm	cái	991.334	292.748	24.491	1.308.573
BB.72208	Đường kính 500mm	cái	1.271.489	347.366	27.212	1.646.067
BB.72209	Đường kính 600mm	cái	1.385.819	395.429	29.933	1.811.181
BB.72211	Đường kính 700mm	cái	1.541.562	452.231	29.933	2.023.726
BB.72212	Đường kính 800mm	cái	1.669.439	509.033	29.933	2.208.405
BB.72213	Đường kính 900mm	cái	1.867.231	570.204	34.015	2.471.450
BB.72214	Đường kính 1000mm	cái	2.038.884	631.375	34.015	2.704.274
BB.72215	Đường kính 1100mm	cái	2.348.770	659.776	34.015	3.042.561
BB.72216	Đường kính 1200mm	cái	2.575.574	718.763	36.736	3.331.073
BB.72217	Đường kính 1400mm	cái	2.957.612	838.921	36.736	3.833.269

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.72218	Đường kính 1500mm	cái	3.184.106	900.092	36.736	4.120.934
BB.72219	Đường kính 1600mm	cái	3.410.519	919.754	36.736	4.367.009
BB.72220	Đường kính 1800mm	cái	3.610.221	1.033.358	36.736	4.680.315
BB.72221	Đường kính 2000mm	cái	4.245.649	1.149.147	36.736	5.431.532
BB.72222	Đường kính 2200mm	cái	4.556.042	1.264.936	36.736	5.857.714
BB.72223	Đường kính 2400mm	cái	5.009.269	1.378.539	36.736	6.424.544
BB.72224	Đường kính 2500mm	cái	5.378.078	1.435.341	36.736	6.850.155
	Lắp đặt cút					
BB.72201A	Đường kính 100mm	cái	187.571	91.757		279.328
BB.72202A	Đường kính 150mm	cái	302.166	113.604		415.770
BB.72203A	Đường kính 200mm	cái	408.767	146.374		555.141
BB.72204A	Đường kính 250mm	cái	587.657	185.699		773.356
BB.72205A	Đường kính 300mm	cái	786.018	220.654	24.491	1.031.163
BB.72206A	Đường kính 350mm	cái	947.711	262.163	24.491	1.234.365
BB.72207A	Đường kính 400mm	cái	1.052.640	292.748	24.491	1.369.879
BB.72208A	Đường kính 500mm	cái	1.339.496	347.366	27.212	1.714.074
BB.72209A	Đường kính 600mm	cái	1.465.827	395.429	29.933	1.891.189
BB.72211A	Đường kính 700mm	cái	1.632.571	452.231	29.933	2.114.735
BB.72212A	Đường kính 800mm	cái	1.768.949	509.033	29.933	2.307.915
BB.72213A	Đường kính 900mm	cái	1.978.742	570.204	34.015	2.582.961
BB.72214A	Đường kính 1000mm	cái	2.167.397	631.375	34.015	2.832.787
BB.72215A	Đường kính 1100mm	cái	2.491.784	659.776	34.015	3.185.575
BB.72216A	Đường kính 1200mm	cái	2.732.089	718.763	36.736	3.487.588
BB.72217A	Đường kính 1400mm	cái	3.135.630	838.921	36.736	4.011.287
BB.72218A	Đường kính 1500mm	cái	3.376.426	900.092	36.736	4.313.254
BB.72219A	Đường kính 1600mm	cái	3.617.540	919.754	36.736	4.574.030
BB.72220A	Đường kính 1800mm	cái	3.832.243	1.033.358	36.736	4.902.337
BB.72221A	Đường kính 2000mm	cái	4.502.674	1.149.147	36.736	5.688.557
BB.72222A	Đường kính 2200mm	cái	4.826.569	1.264.936	36.736	6.128.241
BB.72223A	Đường kính 2400mm	cái	5.308.799	1.378.539	36.736	6.724.074
BB.72224A	Đường kính 2500mm	cái	5.705.611	1.435.341	36.736	7.177.688

BB.72300 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT GANG NỘI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, khoét lòng mo đào hố xâm, chèn cát, lau chùi, tẩy mép, sơn, lắp, chỉnh, hàn mặt bích bắt bu lông.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn, cút gang nội bằng phương pháp mặt bích</i>					
	Lắp đặt côn					
BB.72301	Đường kính 100mm	cái	200.020	83.018		283.038
BB.72302	Đường kính 150mm	cái	280.728	102.680		383.408

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.72303	Đường kính 200mm	cái	332.633	131.081		463.714
BB.72304	Đường kính 250mm	cái	612.761	168.221		780.982
BB.72305	Đường kính 300mm	cái	713.571	198.807	24.491	936.869
BB.72306	Đường kính 350mm	cái	858.786	235.947	24.491	1.119.224
BB.72307	Đường kính 400mm	cái	978.098	264.347	24.491	1.266.936
BB.72308	Đường kính 500mm	cái	1.061.106	312.411	27.212	1.400.729
BB.72309	Đường kính 600mm	cái	1.252.125	356.104	27.212	1.635.441
BB.72310	Đường kính 700mm	cái	1.454.345	406.352	28.572	1.889.269
BB.72311	Đường kính 800mm	cái	1.539.854	458.785	28.572	2.027.211
BB.72312	Đường kính 900mm	cái	1.744.074	513.402	28.572	2.286.048
BB.72313	Đường kính 1000mm	cái	1.917.092	568.019	28.572	2.513.683
BB.72314	Đường kính 1100mm	cái	2.412.241	594.236	31.294	3.037.771
BB.72315	Đường kính 1200mm	cái	2.556.756	646.668	31.294	3.234.718
BB.72316	Đường kính 1400mm	cái	2.895.290	755.903	31.294	3.682.487
BB.72317	Đường kính 1500mm	cái	3.041.004	810.520	31.294	3.882.818
BB.72318	Đường kính 1600mm	cái	3.306.331	827.998	31.294	4.165.623
BB.72319	Đường kính 1800mm	cái	3.587.359	930.678	31.294	4.549.331
BB.72320	Đường kính 2000mm	cái	4.054.405	1.033.358	31.294	5.119.057
BB.72321	Đường kính 2200mm	cái	4.321.932	1.138.223	31.294	5.491.449
BB.72322	Đường kính 2400mm	cái	4.731.973	1.240.904	31.294	6.004.171
BB.72323	Đường kính 2500mm	cái	5.140.014	1.291.152	31.294	6.462.460
	Lắp đặt cút					
BB.72301A	Đường kính 100mm	cái	214.021	83.018		297.039
BB.72302A	Đường kính 150mm	cái	302.030	102.680		404.710
BB.72303A	Đường kính 200mm	cái	359.036	131.081		490.117
BB.72304A	Đường kính 250mm	cái	651.065	168.221		819.286
BB.72305A	Đường kính 300mm	cái	762.076	198.807	24.491	985.374
BB.72306A	Đường kính 350mm	cái	914.091	235.947	24.491	1.174.529
BB.72307A	Đường kính 400mm	cái	978.098	264.347	24.491	1.266.936
BB.72308A	Đường kính 500mm	cái	1.129.113	312.411	27.212	1.468.736
BB.72309A	Đường kính 600mm	cái	1.332.133	356.104	27.212	1.715.449
BB.72310A	Đường kính 700mm	cái	1.545.355	406.352	28.572	1.980.279
BB.72311A	Đường kính 800mm	cái	1.639.364	458.785	28.572	2.126.721
BB.72312A	Đường kính 900mm	cái	1.855.586	513.402	28.572	2.397.560
BB.72313A	Đường kính 1000mm	cái	2.045.605	568.019	28.572	2.642.196
BB.72314A	Đường kính 1100mm	cái	2.555.256	594.236	31.294	3.180.786
BB.72315A	Đường kính 1200mm	cái	2.713.271	646.668	31.294	3.391.233
BB.72316A	Đường kính 1400mm	cái	3.073.307	755.903	31.294	3.860.504
BB.72317A	Đường kính 1500mm	cái	3.233.323	810.520	31.294	4.075.137
BB.72318A	Đường kính 1600mm	cái	3.513.351	827.998	31.294	4.372.643
BB.72319A	Đường kính 1800mm	cái	3.809.381	930.678	31.294	4.771.353
BB.72320A	Đường kính 2000mm	cái	4.311.431	1.033.358	31.294	5.376.083
BB.72321A	Đường kính 2200mm	cái	4.592.459	1.138.223	31.294	5.761.976
BB.72322A	Đường kính 2400mm	cái	5.031.503	1.240.904	31.294	6.303.701
BB.72323A	Đường kính 2500mm	cái	5.467.547	1.291.152	31.294	6.789.993

BB.73000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG THÉP
BB.73100 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT THÉP NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

Vận chuyển cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi chải rỉ, lắp chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật, hàn với ống.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn, cút thép nối bằng phương pháp hàn</i>					
	Lắp đặt côn					
BB.73101	Đường kính 15mm	cái	4.910	19.662	4.724	29.296
BB.73102	Đường kính 20mm	cái	5.137	26.216	5.905	37.258
BB.73103	Đường kính 25mm	cái	7.364	32.770	7.086	47.220
BB.73104	Đường kính 32mm	cái	11.819	37.140	11.809	60.768
BB.73105	Đường kính 40mm	cái	17.434	41.509	14.958	73.901
BB.73106	Đường kính 50mm	cái	22.411	45.878	17.320	85.609
BB.73107	Đường kính 60mm	cái	36.094	52.433	21.257	109.784
BB.73108	Đường kính 75mm	cái	60.006	63.356	25.193	148.555
BB.73109	Đường kính 80mm	cái	86.599	69.910	32.279	188.788
BB.73110	Đường kính 100mm	cái	152.970	78.649	39.364	270.983
BB.73111	Đường kính 125mm	cái	183.791	87.388	47.237	318.416
BB.73112	Đường kính 150mm	cái	243.842	104.865	59.046	407.753
BB.73113	Đường kính 200mm	cái	310.258	135.451	102.347	548.056
BB.73114	Đường kính 250mm	cái	376.446	168.221	141.711	686.378
BB.73115	Đường kính 300mm	cái	446.271	185.699	218.250	850.220
	Lắp đặt cút					
BB.73101A	Đường kính 15mm	cái	5.910	19.662	4.724	30.296
BB.73102A	Đường kính 20mm	cái	6.137	26.216	5.905	38.258
BB.73103A	Đường kính 25mm	cái	8.364	32.770	7.086	48.220
BB.73104A	Đường kính 32mm	cái	12.819	37.140	11.809	61.768
BB.73105A	Đường kính 40mm	cái	19.434	41.509	14.958	75.901
BB.73106A	Đường kính 50mm	cái	25.412	45.878	17.320	88.610
BB.73107A	Đường kính 60mm	cái	39.095	52.433	21.257	112.785
BB.73108A	Đường kính 75mm	cái	68.007	63.356	25.193	156.556
BB.73109A	Đường kính 80mm	cái	104.601	69.910	32.279	206.790
BB.73110A	Đường kính 100mm	cái	176.972	78.649	39.364	294.985
BB.73111A	Đường kính 125mm	cái	212.594	87.388	47.237	347.219
BB.73112A	Đường kính 150mm	cái	282.246	104.865	59.046	446.157
BB.73113A	Đường kính 200mm	cái	358.263	135.451	102.347	596.061
BB.73114A	Đường kính 250mm	cái	434.052	168.221	141.711	743.984
BB.73115A	Đường kính 300mm	cái	513.478	185.699	218.250	917.427

BB.73200 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT THÉP KHÔNG RỈ NÓI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

Vận chuyển cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi, lắp chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật, hàn với ống.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn, cút thép không rỉ nối bằng phương pháp hàn</i> Lắp đặt côn					
BB.73201	Đường kính 15mm	cái	11.211	37.140	3.936	52.287
BB.73202	Đường kính 20mm	cái	13.881	39.324	4.330	57.535
BB.73203	Đường kính 25mm	cái	20.534	50.248	4.724	75.506
BB.73204	Đường kính 32mm	cái	30.323	58.987	5.905	95.215
BB.73205	Đường kính 40mm	cái	44.294	63.356	6.692	114.342
BB.73206	Đường kính 50mm	cái	61.236	69.910	8.660	139.806
BB.73207	Đường kính 60mm	cái	71.177	76.464	10.628	158.269
BB.73208	Đường kính 75mm	cái	80.118	80.834	12.597	173.549
BB.73209	Đường kính 80mm	cái	99.590	85.203	13.777	198.570
BB.73210	Đường kính 100mm	cái	140.884	100.496	19.682	261.062
BB.73211	Đường kính 125mm	cái	191.179	109.235	25.587	326.001
BB.73212	Đường kính 150mm	cái	303.480	133.266	31.491	468.237
BB.73213	Đường kính 200mm	cái	603.600	166.036	90.537	860.173
BB.73214	Đường kính 250mm	cái	715.962	216.284	122.029	1.054.275
BB.73215	Đường kính 300mm	cái	828.323	150.744	178.156	1.157.223
	Lắp đặt cút					
BB.73201A	Đường kính 15mm	cái	11.843	37.140	3.936	52.919
BB.73202A	Đường kính 20mm	cái	15.791	39.324	4.330	59.445
BB.73203A	Đường kính 25mm	cái	20.534	50.248	4.724	75.506
BB.73204A	Đường kính 32mm	cái	25.368	58.987	5.905	90.260
BB.73205A	Đường kính 40mm	cái	34.475	63.356	6.692	104.523
BB.73206A	Đường kính 50mm	cái	51.780	69.910	8.660	130.350
BB.73207A	Đường kính 60mm	cái	82.178	76.464	10.628	169.270
BB.73208A	Đường kính 75mm	cái	101.620	80.834	12.597	195.051
BB.73209A	Đường kính 80mm	cái	171.870	85.203	13.777	270.850
BB.73210A	Đường kính 100mm	cái	219.983	100.496	19.682	340.161
BB.73211A	Đường kính 125mm	cái	277.552	109.235	25.587	412.374
BB.73212A	Đường kính 150mm	cái	335.121	133.266	31.491	499.878
BB.73213A	Đường kính 200mm	cái	528.176	166.036	90.537	784.749
BB.73214A	Đường kính 250mm	cái	659.484	216.284	122.029	997.797
BB.73215A	Đường kính 300mm	cái	790.793	150.744	178.156	1.119.693

BB.73300 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT THÉP TRÁNG KẼM NỔI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MẶNG SÔNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi, lắp và chỉnh ống, lắp giá đỡ.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn, cút thép tráng kẽm nổi bằng phương pháp mạ sông</i>					
	Lắp đặt côn					
BB.73301	Đường kính 15mm	cái	6.807	15.293		22.100
BB.73302	Đường kính 20mm	cái	9.919	24.032		33.951
BB.73303	Đường kính 25mm	cái	13.195	26.216		39.411
BB.73304	Đường kính 32mm	cái	16.562	30.586		47.148
BB.73305	Đường kính 40mm	cái	24.206	34.955		59.161
BB.73306	Đường kính 50mm	cái	38.584	37.140		75.724
BB.73307	Đường kính 67mm	cái	66.066	41.509		107.575
BB.73308	Đường kính 76mm	cái	74.941	45.878		120.819
BB.73309	Đường kính 89mm	cái	151.424	48.063		199.487
BB.73310	Đường kính 100mm	cái	170.140	50.248		220.388
	Lắp đặt cút					
BB.73301A	Đường kính 15mm	cái	7.439	15.293		22.732
BB.73302A	Đường kính 20mm	cái	9.919	24.032		33.951
BB.73303A	Đường kính 25mm	cái	13.195	26.216		39.411
BB.73304A	Đường kính 32mm	cái	16.562	30.586		47.148
BB.73305A	Đường kính 40mm	cái	24.206	34.955		59.161
BB.73306A	Đường kính 50mm	cái	38.584	37.140		75.724
BB.73307A	Đường kính 67mm	cái	66.066	41.509		107.575
BB.73308A	Đường kính 76mm	cái	82.583	45.878		128.461
BB.73309A	Đường kính 89mm	cái	151.424	48.063		199.487
BB.73310A	Đường kính 100mm	cái	189.280	50.248		239.528

BB.74000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỒNG ĐỒNG
BB.74100 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT ĐỒNG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi côn, cút, lắp chỉnh, hàn nối côn, cút với ống.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn, cút đồng nối bằng phương pháp hàn</i>					
	Lắp đặt côn					
BB.74101	Đường kính 6,4mm	cái	2.125	8.957		11.082
BB.74102	Đường kính 9,5mm	cái	3.674	8.957		12.631
BB.74103	Đường kính 12,7mm	cái	6.177	9.394		15.571
BB.74104	Đường kính 15,9mm	cái	8.212	10.050		18.262
BB.74105	Đường kính 19,1mm	cái	10.191	10.487		20.678
BB.74106	Đường kính 22,2mm	cái	14.208	11.142		25.350
BB.74107	Đường kính 25,4mm	cái	22.257	12.234		34.491
BB.74108	Đường kính 28,6mm	cái	25.283	12.453		37.736
BB.74109	Đường kính 31,8mm	cái	30.320	12.671		42.991
BB.74110	Đường kính 34,9mm	cái	35.353	12.890		48.243
BB.74111	Đường kính 38,1mm	cái	42.376	13.108		55.484
BB.74112	Đường kính 41,3mm	cái	50.377	13.327		63.704
BB.74113	Đường kính 53,9mm	cái	99.477	14.637		114.114
BB.74114	Đường kính 66,7mm	cái	148.564	15.730		164.294
	Lắp đặt cút					
BB.74101A	Đường kính 6,4mm	cái	2.125	8.957		11.082
BB.74102A	Đường kính 9,5mm	cái	3.674	8.957		12.631
BB.74103A	Đường kính 12,7mm	cái	6.177	9.394		15.571
BB.74104A	Đường kính 15,9mm	cái	8.212	10.050		18.262
BB.74105A	Đường kính 19,1mm	cái	10.191	10.487		20.678
BB.74106A	Đường kính 22,2mm	cái	14.208	11.142		25.350
BB.74107A	Đường kính 25,4mm	cái	22.257	12.234		34.491
BB.74108A	Đường kính 28,6mm	cái	25.283	12.453		37.736
BB.74109A	Đường kính 31,8mm	cái	30.320	12.671		42.991
BB.74110A	Đường kính 34,9mm	cái	35.353	12.890		48.243
BB.74111A	Đường kính 38,1mm	cái	42.376	13.108		55.484
BB.74112A	Đường kính 41,3mm	cái	50.377	13.327		63.704
BB.74113A	Đường kính 53,9mm	cái	99.477	14.637		114.114
BB.74114A	Đường kính 66,7mm	cái	148.564	15.730		164.294

BB.75000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG NHỰA PVC

BB.75100 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA MIỆNG BÁT NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP DÁN KEO

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt, đo và lấy dấu, cưa cắt ống, lau chùi, quét keo, lắp chỉnh dán ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn, cút nhựa miêng bát nối bằng phương pháp dán keo</i>					
	Lắp đặt côn					
BB.75101	Đường kính 32mm	cái	7.220	6.117		13.337
BB.75102	Đường kính 40mm	cái	7.670	7.646		15.316
BB.75103	Đường kính 50mm	cái	11.703	8.083		19.786
BB.75104	Đường kính 65mm	cái	17.964	8.520		26.484
BB.75105	Đường kính 89mm	cái	48.339	10.923		59.262
BB.75106	Đường kính 100mm	cái	55.314	13.108		68.422
BB.75107	Đường kính 125mm	cái	68.633	14.200		82.833
BB.75108	Đường kính 150mm	cái	82.338	17.478		99.816
BB.75109	Đường kính 200mm	cái	109.353	19.662		129.015
BB.75110	Đường kính 250mm	cái	137.014	20.755		157.769
BB.75111	Đường kính 300mm	cái	165.960	21.847		187.807
	Lắp đặt cút					
BB.75101A	Đường kính 32mm	cái	6.401	6.117		12.518
BB.75102A	Đường kính 40mm	cái	8.762	7.646		16.408
BB.75103A	Đường kính 50mm	cái	13.432	8.083		21.515
BB.75104A	Đường kính 65mm	cái	19.966	8.520		28.486
BB.75105A	Đường kính 89mm	cái	48.339	10.923		59.262
BB.75106A	Đường kính 100mm	cái	77.834	13.108		90.942
BB.75107A	Đường kính 125mm	cái	68.633	14.200		82.833
BB.75108A	Đường kính 150mm	cái	82.338	17.478		99.816
BB.75109A	Đường kính 200mm	cái	109.353	19.662		129.015
BB.75110A	Đường kính 250mm	cái	137.014	20.755		157.769
BB.75111A	Đường kính 300mm	cái	165.960	21.847		187.807

BB.75200 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi, căn chỉnh, hàn theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn, cút nhựa nối bằng phương pháp hàn</i>					
	Lắp đặt côn					
BB.75201	Đường kính 20mm	cái	2.643	10.923	270	13.836
BB.75202	Đường kính 25mm	cái	4.204	13.108	299	17.611
BB.75203	Đường kính 32mm	cái	5.766	15.293	384	21.443
BB.75204	Đường kính 40mm	cái	8.769	17.478	427	26.674
BB.75205	Đường kính 50mm	cái	13.694	21.847	498	36.039
BB.75206	Đường kính 60mm	cái	21.862	24.032	569	46.463
BB.75207	Đường kính 75mm	cái	54.534	26.216	712	81.462
BB.75208	Đường kính 80mm	cái	125.886	28.401	797	155.084
BB.75209	Đường kính 100mm	cái	131.411	32.770	996	165.177
BB.75210	Đường kính 125mm	cái	131.411	33.863	1.281	166.555
BB.75211	Đường kính 150mm	cái	175.215	34.955	1.424	211.594
BB.75212	Đường kính 200mm	cái	219.019	41.509	1.708	262.236
BB.75213	Đường kính 250mm	cái	262.823	45.878	1.993	310.694
	Lắp đặt cút					
BB.75201A	Đường kính 20mm	cái	2.643	10.923	270	13.836
BB.75202A	Đường kính 25mm	cái	4.204	13.108	299	17.611
BB.75203A	Đường kính 32mm	cái	5.766	15.293	384	21.443
BB.75204A	Đường kính 40mm	cái	8.769	17.478	427	26.674
BB.75205A	Đường kính 50mm	cái	13.694	21.847	498	36.039
BB.75206A	Đường kính 60mm	cái	21.862	24.032	569	46.463
BB.75207A	Đường kính 75mm	cái	54.534	26.216	712	81.462
BB.75208A	Đường kính 80mm	cái	125.886	28.401	797	155.084
BB.75209A	Đường kính 100mm	cái	131.411	32.770	996	165.177
BB.75210A	Đường kính 125mm	cái	131.411	33.863	1.281	166.555
BB.75211A	Đường kính 150mm	cái	175.215	34.955	1.424	211.594
BB.75212A	Đường kính 200mm	cái	219.019	41.509	1.708	262.236
BB.75213A	Đường kính 250mm	cái	262.823	45.878	1.993	310.694

BB.75300 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA PVC MIỆNG BÁT BẰNG PHƯƠNG PHÁP NỐI GIOẰNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển và rải côn, cút trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi, lắp chỉnh ống, nối côn, cút với ống.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn, cắt nhựa PVC miệng bát bằng phương pháp nổi gioăng</i>					
	Lắp đặt côn					
BB.75301	Đường kính 100mm	cái	93.775	24.032		117.807
BB.75302	Đường kính 150mm	cái	111.335	28.401		139.736
BB.75303	Đường kính 200mm	cái	163.216	30.586		193.802
BB.75304	Đường kính 250mm	cái	212.138	34.955		247.093
BB.75305	Đường kính 300mm	cái	282.620	50.248		332.868
	Lắp đặt nút					
BB.75301A	Đường kính 100mm	cái	145.404	24.032		169.436
BB.75302A	Đường kính 150mm	cái	191.887	28.401		220.288
BB.75303A	Đường kính 200mm	cái	270.952	30.586		301.538
BB.75304A	Đường kính 250mm	cái	346.810	34.955		381.765
BB.75305A	Đường kính 300mm	cái	444.726	50.248		494.974

Ghi chú: Đối với trường hợp vật tư ống, phụ tùng nhập đồng bộ thì không tính gioăng và mỡ thoa ống.

BB.75400 LẮP ĐẶT CÔN, CẮT NHỰA NỔI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MẶNG SÔNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cắt đến vị trí lắp đặt, đo và lấy dấu, lau chùi, quét keo, lắp chỉnh nổi phụ tùng với ống.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn, cắt nhựa nổi bằng phương pháp mặng sông</i>					
	Lắp đặt côn					
BB.75401	Đường kính 15mm	cái	2.607	8.739		11.346
BB.75402	Đường kính 20mm	cái	2.866	10.923		13.789
BB.75403	Đường kính 25mm	cái	3.968	13.108		17.076
BB.75404	Đường kính 32mm	cái	8.097	15.293		23.390
BB.75405	Đường kính 40mm	cái	8.459	17.478		25.937
BB.75406	Đường kính 50mm	cái	12.420	19.662		32.082
BB.75407	Đường kính 67mm	cái	19.043	26.216		45.259
BB.75408	Đường kính 76mm	cái	48.558	30.586		79.144
BB.75409	Đường kính 89mm	cái	50.711	34.955		85.666
BB.75410	Đường kính 100mm	cái	79.538	39.324		118.862
	Lắp đặt nút					
BB.75401A	Đường kính 15mm	cái	2.335	8.739		11.074
BB.75402A	Đường kính 20mm	cái	3.139	10.923		14.062
BB.75403A	Đường kính 25mm	cái	4.514	13.108		17.622
BB.75404A	Đường kính 32mm	cái	7.279	15.293		22.572

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.75405A	Đường kính 40mm	cái	9.551	17.478		27.029
BB.75406A	Đường kính 50mm	cái	14.149	19.662		33.811
BB.75407A	Đường kính 67mm	cái	21.045	26.216		47.261
BB.75408A	Đường kính 76mm	cái	38.639	30.586		69.225
BB.75409A	Đường kính 89mm	cái	50.711	34.955		85.666
BB.75410A	Đường kính 100mm	cái	79.538	39.324		118.862

BB.76000 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA GÂN XOẮN HDPE BẰNG ỚNG NỐI, CÙM

BB.76100 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA GÂN XOẮN HDPE 1 LỚP BẰNG ỚNG NỐI

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dầu, lau chùi, lắp chính, nối ống.

Đơn vị tính: đồng/l cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp nối bằng ống nối</i>					
	Lắp đặt côn					
BB.76101	Đường kính 100mm	cái	80.931	13.108		94.039
BB.76102	Đường kính 150mm	cái	124.094	17.478		141.572
BB.76103	Đường kính 200mm	cái	174.825	21.847		196.672
BB.76104	Đường kính 250mm	cái	308.798	30.586		339.384
BB.76105	Đường kính 300mm	cái	507.167	39.324		546.491
BB.76106	Đường kính 350mm	cái	595.595	41.509		637.104
BB.76107	Đường kính 400mm	cái	685.685	45.878		731.563
BB.76108	Đường kính 500mm	cái	835.835	63.356		899.191
BB.76109	Đường kính 600mm	cái	986.586	69.910		1.056.496
BB.76110	Đường kính 700mm	cái	1.193.092	80.834		1.273.926
BB.76111	Đường kính 800mm	cái	1.357.556	87.388		1.444.944
BB.76112	Đường kính 1000mm	cái	1.784.583	100.496		1.885.079
	Lắp đặt cút					
BB.76101A	Đường kính 100mm	cái	80.931	13.108		94.039
BB.76102A	Đường kính 150mm	cái	124.094	17.478		141.572
BB.76103A	Đường kính 200mm	cái	174.825	21.847		196.672
BB.76104A	Đường kính 250mm	cái	308.798	30.586		339.384
BB.76105A	Đường kính 300mm	cái	507.167	39.324		546.491
BB.76106A	Đường kính 350mm	cái	595.595	41.509		637.104
BB.76107A	Đường kính 400mm	cái	685.685	45.878		731.563
BB.76108A	Đường kính 500mm	cái	835.835	63.356		899.191
BB.76109A	Đường kính 600mm	cái	986.586	69.910		1.056.496
BB.76110A	Đường kính 700mm	cái	1.193.092	80.834		1.273.926
BB.76111A	Đường kính 800mm	cái	1.357.556	87.388		1.444.944
BB.76112A	Đường kính 1000mm	cái	1.784.583	100.496		1.885.079

BB.76200 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA GÂN XOẮN HDPE 2 LỚP NỐI BẰNG CỤM

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dầu, lau chùi, lắp chính, nối ống.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp nối bằng cụm</i> Lắp đặt côn					
BB.76201	Đường kính 100mm	cái	96.256	17.478		113.734
BB.76202	Đường kính 150mm	cái	132.012	19.225		151.237
BB.76203	Đường kính 200mm	cái	173.674	24.469		198.143
BB.76204	Đường kính 250mm	cái	334.474	34.955		369.429
BB.76205	Đường kính 300mm	cái	593.353	39.324		632.677
BB.76206	Đường kính 350mm	cái	688.988	43.694		732.682
BB.76207	Đường kính 400mm	cái	776.976	48.063		825.039
BB.76208	Đường kính 500mm	cái	1.003.763	52.433		1.056.196
BB.76209	Đường kính 600mm	cái	1.205.324	74.279		1.279.603
BB.76210	Đường kính 700mm	cái	1.413.172	83.018		1.496.190
BB.76211	Đường kính 800mm	cái	1.619.037	93.942		1.712.979
BB.76212	Đường kính 1000mm	cái	2.050.769	104.865		2.155.634
	Lắp đặt cút					
BB.76201A	Đường kính 100mm	cái	96.256	17.478		113.734
BB.76202A	Đường kính 150mm	cái	132.012	19.225		151.237
BB.76203A	Đường kính 200mm	cái	173.674	24.469		198.143
BB.76204A	Đường kính 250mm	cái	334.474	34.955		369.429
BB.76205A	Đường kính 300mm	cái	593.353	39.324		632.677
BB.76206A	Đường kính 350mm	cái	688.988	43.694		732.682
BB.76207A	Đường kính 400mm	cái	776.976	48.063		825.039
BB.76208A	Đường kính 500mm	cái	1.003.763	52.433		1.056.196
BB.76209A	Đường kính 600mm	cái	1.205.324	74.279		1.279.603
BB.76210A	Đường kính 700mm	cái	1.413.172	83.018		1.496.190
BB.76211A	Đường kính 800mm	cái	1.619.037	93.942		1.712.979
BB.76212A	Đường kính 1000mm	cái	2.050.769	104.865		2.155.634

BB.76300 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT, MĂNG SÔNG NHỰA NHÔM*Thành phần công việc:*

Vận chuyển côn, cút, măng sông đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m. Lau rửa vệ sinh phụ tùng ống. Lắp hoàn chỉnh phụ tùng theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn, cút, măng sông nhựa nhôm</i>					
	Lắp đặt côn					
BB.76301	Đường kính 12mm	cái	3.153	21.847		25.000
BB.76302	Đường kính 16mm	cái	3.904	21.847		25.751
BB.76303	Đường kính 20mm	cái	4.705	21.847		26.552
BB.76304	Đường kính 26mm	cái	5.676	26.216		31.892
BB.76305	Đường kính 32mm	cái	8.208	32.770		40.978
	Lắp đặt cút					
BB.76301A	Đường kính 12mm	cái	3.784	21.847		25.631
BB.76302A	Đường kính 16mm	cái	4.705	21.847		26.552
BB.76303A	Đường kính 20mm	cái	5.676	21.847		27.523
BB.76304A	Đường kính 26mm	cái	6.807	26.216		33.023
BB.76305A	Đường kính 32mm	cái	9.810	32.770		42.580
	Lắp đặt măng sông					
BB.76301B	Đường kính 12mm	cái	2.703	21.847		24.550
BB.76302B	Đường kính 16mm	cái	3.604	21.847		25.451
BB.76303B	Đường kính 20mm	cái	4.505	21.847		26.352
BB.76304B	Đường kính 26mm	cái	5.405	26.216		31.621
BB.76305B	Đường kính 32mm	cái	6.306	32.770		39.076

BB.77000 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA HDPE BẰNG PHƯƠNG PHÁP DÁN KEO*Thành phần công việc:*

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, cưa cắt ống, lau chùi, quét keo, lắp chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn, cút nhựa HDPE bằng phương pháp dán keo</i>					
	Lắp đặt côn					
BB.77101	Đường kính 16mm	cái	17.041	5.462		22.503
BB.77102	Đường kính 20mm	cái	21.292	6.117		27.409
BB.77103	Đường kính 25mm	cái	25.751	6.554		32.305
BB.77104	Đường kính 32mm	cái	37.073	6.991		44.064
BB.77105	Đường kính 40mm	cái	70.976	8.739		79.715
BB.77106	Đường kính 50mm	cái	104.735	9.176		113.911

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.77107	Đường kính 63mm	cái	153.107	9.831		162.938
BB.77108	Đường kính 75mm	cái	182.209	10.923		193.132
BB.77109	Đường kính 90mm	cái	327.954	13.108		341.062
BB.77110	Đường kính 110mm	cái	756.199	14.200		770.399
BB.77111	Đường kính 125mm	cái	859.317	15.730		875.047
BB.77112	Đường kính 140mm	cái	962.435	17.478		979.913
BB.77113	Đường kính 160mm	cái	1.099.926	20.099		1.120.025
BB.77114	Đường kính 180mm	cái	1.237.416	24.032		1.261.448
BB.77115	Đường kính 200mm	cái	1.374.906	26.216		1.401.122
BB.77116	Đường kính 250mm	cái	1.718.633	28.401		1.747.034
BB.77117	Đường kính 280mm	cái	1.924.869	32.770		1.957.639
BB.77118	Đường kính 320mm	cái	2.199.850	37.140		2.236.990
BB.77119	Đường kính 350mm	cái	2.406.087	39.324		2.445.411
	Lắp đặt cút					
BB.77101A	Đường kính 16mm	cái	17.041	5.462		22.503
BB.77102A	Đường kính 20mm	cái	21.292	6.117		27.409
BB.77103A	Đường kính 25mm	cái	25.751	6.554		32.305
BB.77104A	Đường kính 32mm	cái	37.073	6.991		44.064
BB.77105A	Đường kính 40mm	cái	70.976	8.739		79.715
BB.77106A	Đường kính 50mm	cái	104.735	9.176		113.911
BB.77107A	Đường kính 63mm	cái	153.107	9.831		162.938
BB.77108A	Đường kính 75mm	cái	182.209	10.923		193.132
BB.77109A	Đường kính 90mm	cái	327.954	13.108		341.062
BB.77110A	Đường kính 110mm	cái	756.199	14.200		770.399
BB.77111A	Đường kính 125mm	cái	859.317	15.730		875.047
BB.77112A	Đường kính 140mm	cái	962.435	17.478		979.913
BB.77113A	Đường kính 160mm	cái	1.099.926	20.099		1.120.025
BB.77114A	Đường kính 180mm	cái	1.237.416	24.032		1.261.448
BB.77115A	Đường kính 200mm	cái	1.374.906	26.216		1.401.122
BB.77116A	Đường kính 250mm	cái	1.718.633	28.401		1.747.034
BB.77117A	Đường kính 280mm	cái	1.924.869	32.770		1.957.639
BB.77118A	Đường kính 320mm	cái	2.199.850	37.140		2.236.990
BB.77119A	Đường kính 350mm	cái	2.406.087	39.324		2.445.411

BB.77200 LẮP ĐẶT MĂNG SÔNG NHỰA HDPE

Thành phần công việc:

Vận chuyển măng sông đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, cưa cắt ống, lau chùi, quét keo, lắp chính theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/l cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt măng sông nhựa HDPE</i>					
BB.77201	Đường kính măng sông 16mm	cái	16.493	9.613		26.106

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.77202	Đường kính 20mm	cái	20.552	12.016		32.568
BB.77203	Đường kính 25mm	cái	26.529	14.419		40.948
BB.77204	Đường kính 32mm	cái	30.202	16.822		47.024
BB.77205	Đường kính 40mm	cái	63.364	19.225		82.589
BB.77206	Đường kính 50mm	cái	88.412	21.628		110.040
BB.77207	Đường kính 63mm	cái	109.222	28.838		138.060
BB.77208	Đường kính 75mm	cái	131.274	33.644		164.918
BB.77209	Đường kính 90mm	cái	690.314	38.451		728.765

BB.78000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG NHỰA HDPE BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN GIA NHIỆT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển phụ tùng trong phạm vi 30m, đưa máy vào vị trí hàn, căn chỉnh ống và phụ tùng trên máy theo yêu cầu kỹ thuật; vệ sinh ống và phụ tùng, tạo phẳng mối nối bằng bàn nạo, vệ sinh mối nối, hàn gia nhiệt (ủ nhiệt, làm nguội) theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

BB.78110 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 110MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78111	Chiều dày 4,2mm	cái	61.824	43.694	15.310	120.828
BB.78112	Chiều dày 5,3mm	cái	86.827	45.878	16.354	149.059
BB.78113	Chiều dày 6,6mm	cái	111.829	48.063	16.702	176.594
BB.78114	Chiều dày 8,1mm	cái	136.832	52.433	18.093	207.358
BB.78115	Chiều dày 10,0mm	cái	164.471	56.802	19.485	240.758
BB.78116	Chiều dày 12,3mm	cái	197.838	61.171	20.877	279.886

BB.78120 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 125MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78121	Chiều dày 4,8mm	cái	94.282	45.878	15.658	155.818
BB.78122	Chiều dày 6,0mm	cái	130.286	48.063	16.702	195.051
BB.78123	Chiều dày 7,4mm	cái	166.290	52.433	18.093	236.816
BB.78124	Chiều dày 9,2mm	cái	202.384	56.802	19.137	278.323
BB.78125	Chiều dày 11,4mm	cái	246.752	61.171	20.877	328.800
BB.78126	Chiều dày 14mm	cái	299.394	65.541	22.269	387.204

BB.78130 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 140MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78131	Chiều dày 5,4mm	cái	120.648	48.063	16.702	185.413
BB.78132	Chiều dày 6,7mm	cái	165.653	50.248	17.050	232.951
BB.78133	Chiều dày 8,3mm	cái	210.657	52.433	18.441	281.531
BB.78134	Chiều dày 10,3mm	cái	257.844	56.802	19.833	334.479
BB.78135	Chiều dày 12,7mm	cái	314.213	61.171	21.225	396.609
BB.78136	Chiều dày 15,7mm	cái	377.945	80.834	28.532	487.311

BB.78140 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 160MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78141	Chiều dày 6,2mm	cái	162.753	50.248	17.397	230.398
BB.78142	Chiều dày 7,7mm	cái	222.759	52.433	18.441	293.633
BB.78143	Chiều dày 9,5mm	cái	282.765	56.802	19.833	359.400
BB.78144	Chiều dày 11,8mm	cái	343.761	61.171	21.225	426.157
BB.78145	Chiều dày 14,6mm	cái	417.678	65.541	22.965	506.184
BB.78146	Chiều dày 17,9mm	cái	507.324	89.572	31.663	628.559

BB.78150 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 180MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78151	Chiều dày 6,9mm	cái	202.293	50.248	17.745	270.286
BB.78152	Chiều dày 8,6mm	cái	282.301	54.617	19.137	356.055
BB.78153	Chiều dày 10,7mm	cái	362.309	58.987	20.529	441.825
BB.78154	Chiều dày 13,3mm	cái	442.680	65.541	22.617	530.838
BB.78155	Chiều dày 16,4mm	cái	541.509	83.018	29.924	654.451
BB.78156	Chiều dày 20,1mm	cái	652.429	96.126	35.143	783.698

BB.78160 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 200MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78161	Chiều dày 7,7mm	cái	259.481	56.802	19.833	336.116
BB.78162	Chiều dày 9,6mm	cái	358.491	61.171	21.225	440.887
BB.78163	Chiều dày 11,9mm	cái	457.501	65.541	22.617	545.659
BB.78164	Chiều dày 14,7mm	cái	557.238	69.910	24.356	651.504
BB.78165	Chiều dày 18,2mm	cái	676.432	93.942	33.403	803.777
BB.78166	Chiều dày 22,4mm	cái	822.446	111.419	40.014	973.879

BB.78170 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 225MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78171	Chiều dày 8,6mm	cái	331.397	58.987	20.529	410.913
BB.78172	Chiều dày 10,8mm	cái	461.410	63.356	21.921	546.687
BB.78173	Chiều dày 13,4mm	cái	591.423	69.910	24.356	685.689
BB.78174	Chiều dày 16,6mm	cái	723.527	87.388	31.663	842.578
BB.78175	Chiều dày 20,5mm	cái	882.452	104.865	37.578	1.024.895
BB.78176	Chiều dày 25,2mm	cái	1.060.924	122.343	44.885	1.228.152

BB.78180 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 250MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78181	Chiều dày 9,6mm	cái	400.222	63.356	22.269	485.847
BB.78182	Chiều dày 11,9mm	cái	570.239	67.725	23.661	661.625
BB.78183	Chiều dày 14,8mm	cái	740.256	72.095	25.400	837.751
BB.78184	Chiều dày 18,4mm	cái	548.355	98.311	35.143	681.809
BB.78185	Chiều dày 22,7mm	cái	1.110.747	113.604	41.406	1.265.757
BB.78186	Chiều dày 27,9mm	cái	1.342.679	135.451	49.409	1.527.539

BB.78190 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 280MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78191	Chiều dày 10,7mm	cái	562.874	65.541	23.313	651.728
BB.78192	Chiều dày 13,4mm	cái	762.894	72.095	25.748	860.737
BB.78193	Chiều dày 16,6mm	cái	962.914	91.757	33.055	1.087.726
BB.78194	Chiều dày 20,6mm	cái	1.167.117	107.050	39.318	1.313.485
BB.78195	Chiều dày 25,4mm	cái	1.431.416	124.527	46.277	1.602.220
BB.78196	Chiều dày 31,3mm	cái	1.728.991	148.559	55.324	1.932.874

BB.78210 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 315MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78211	Chiều dày 12,1mm	cái	700.434	72.095	34.508	807.037
BB.78212	Chiều dày 15,0mm	cái	980.462	89.572	43.835	1.113.869
BB.78213	Chiều dày 18,7mm	cái	1.260.490	104.865	50.829	1.416.184
BB.78214	Chiều dày 23,2mm	cái	1.545.063	122.343	60.622	1.728.028
BB.78215	Chiều dày 28,6mm	cái	1.882.370	144.190	71.814	2.098.374
BB.78216	Chiều dày 35,2mm	cái	2.273.318	172.591	85.804	2.531.713

BB.78220 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 355MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78221	Chiều dày 13,6mm	cái	1.351.771	78.649	38.239	1.468.659
BB.78222	Chiều dày 16,9mm	cái	1.851.821	98.311	48.498	1.998.630
BB.78223	Chiều dày 21,7mm	cái	2.351.871	117.973	58.291	2.528.135
BB.78224	Chiều dày 26,1mm	cái	2.887.834	137.635	68.083	3.093.552
BB.78225	Chiều dày 32,2mm	cái	3.514.351	161.667	80.674	3.756.692
BB.78226	Chiều dày 39,7mm	cái	4.246.243	194.437	97.462	4.538.142

BB.78230 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 400MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78231	Chiều dày 15,3mm	cái	1.710.626	45.878	59.267	1.815.771
BB.78232	Chiều dày 19,1mm	cái	2.390.694	54.617	67.195	2.512.506
BB.78233	Chiều dày 23,7mm	cái	3.070.762	63.356	76.988	3.211.106
BB.78234	Chiều dày 29,4mm	cái	3.754.648	74.279	88.646	3.917.573
BB.78235	Chiều dày 36,3mm	cái	4.573.275	87.388	102.636	4.763.299
BB.78236	Chiều dày 44,7mm	cái	5.538.099	104.865	120.822	5.763.786

BB.78240 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 450MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78241	Chiều dày 17,2mm	cái	2.206.403	50.248	63.931	2.320.582
BB.78242	Chiều dày 21,5mm	cái	3.096.492	58.987	71.858	3.227.337
BB.78243	Chiều dày 26,7mm	cái	3.986.581	69.910	83.050	4.139.541
BB.78244	Chiều dày 33,1mm	cái	4.882.852	83.018	97.040	5.062.910
BB.78245	Chiều dày 40,9mm	cái	5.958.596	98.311	112.428	6.169.335
BB.78246	Chiều dày 50,3mm	cái	7.213.448	115.789	132.014	7.461.251

BB.78250 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 500MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78251	Chiều dày 19,1mm	cái	2.770.095	54.617	68.594	2.893.306
BB.78252	Chiều dày 23,9mm	cái	3.915.209	65.541	78.387	4.059.137
BB.78253	Chiều dày 29,7mm	cái	5.060.324	76.464	89.578	5.226.366
BB.78254	Chiều dày 36,8mm	cái	6.208.985	89.572	104.501	6.403.058
BB.78255	Chiều dày 45,4mm	cái	7.555.391	107.050	122.688	7.785.129
BB.78256	Chiều dày 55,8mm	cái	9.143.005	128.897	144.605	9.416.507

BB.78260 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 560MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78261	Chiều dày 21,4mm	cái	4.155.115	58.987	74.618	4.288.720
BB.78262	Chiều dày 26,7mm	cái	5.872.787	69.910	85.343	6.028.040
BB.78263	Chiều dày 33,2mm	cái	7.590.459	83.018	99.333	7.772.810
BB.78264	Chiều dày 41,2mm	cái	9.313.431	98.311	115.654	9.527.396
BB.78265	Chiều dày 50,8mm	cái	11.333.133	117.973	135.240	11.586.346
BB.78266	Chiều dày 62,5mm	cái	13.714.471	142.005	159.489	14.015.965

BB.78270 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 630MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78271	Chiều dày 24,1mm	cái	6.232.723	65.541	95.680	6.393.944
BB.78272	Chiều dày 30,0mm	cái	8.809.181	78.649	110.014	8.997.844
BB.78273	Chiều dày 37,4mm	cái	11.385.738	91.757	127.656	11.605.151
BB.78274	Chiều dày 46,3mm	cái	13.970.197	109.235	149.157	14.228.589
BB.78275	Chiều dày 57,2mm	cái	16.999.700	131.081	176.171	17.306.952

BB.78280 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 710MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78281	Chiều dày 27,2mm	cái	20.571.757	72.095	109.161	20.753.013
BB.78282	Chiều dày 33,9mm	cái	9.349.135	85.203	125.700	9.560.038
BB.78283	Chiều dày 42,1mm	cái	13.213.821	102.680	144.996	13.461.497
BB.78284	Chiều dày 52,2mm	cái	17.078.608	122.343	169.253	17.370.204
BB.78285	Chiều dày 64,5mm	cái	20.955.295	146.374	199.575	21.301.244

BB.78290 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 800MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78291	Chiều dày 30,6mm	cái	25.499.550	74.279	111.366	25.685.195
BB.78292	Chiều dày 38,1mm	cái	30.857.685	89.572	127.905	31.075.162
BB.78293	Chiều dày 47,4mm	cái	14.023.702	104.865	147.201	14.275.768
BB.78294	Chiều dày 58,8mm	cái	19.820.782	124.527	172.010	20.117.319

BB.78310 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 900MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78311	Chiều dày 34,4mm	cái	25.617.962	89.572	130.111	25.837.645
BB.78312	Chiều dày 42,9mm	cái	31.432.943	107.050	149.406	31.689.399
BB.78313	Chiều dày 53,3mm	cái	38.249.325	126.712	174.766	38.550.803
BB.78314	Chiều dày 66,2mm	cái	46.286.528	150.744	205.088	46.642.360

BB.78320 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 1000MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78321	Chiều dày 38,2mm	cái	21.035.603	98.311	139.483	21.273.397
BB.78322	Chiều dày 47,7mm	cái	29.731.173	117.973	163.189	30.012.335
BB.78323	Chiều dày 59,3mm	cái	38.426.942	139.820	190.754	38.757.516
BB.78324	Chiều dày 72,5mm	cái	47.149.414	166.036	222.179	47.537.629

BB.78330 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 1200MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78331	Chiều dày 45,9mm	cái	57.374.037	102.680	147.359	57.624.076
BB.78332	Chiều dày 57,2mm	cái	69.429.842	122.343	171.616	69.723.801

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.78333	Chiều dày 67,9mm	cái	31.553.455	144.190	198.079	31.895.724

BB.79000 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển bích nhựa trong phạm vi 30m, đưa máy vào vị trí hàn, căn chỉnh ống và bích nhựa trên máy theo yêu cầu kỹ thuật; vệ sinh ống và bích nhựa, tạo phẳng mối nối bằng bàn nạo, vệ sinh mối nối, hàn gia nhiệt (ủ nhiệt, làm nguội) theo đúng yêu cầu kỹ thuật, lắp tấm đệm cao su, bắt bu lông nối ống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Ghi chú: 1 bộ mặt bích HDPE gồm 02 mặt bích nhựa HDPE, 02 đai bích thép, 01 đệm cao su và bu lông.

BB.79110 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 110MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 110mm					
BB.79111	- Chiều dày 4,2mm	Bộ	178.118	50.248	15.310	243.676
BB.79112	- Chiều dày 5,3mm	Bộ	187.019	52.433	16.354	255.806
BB.79113	- Chiều dày 6,6mm	Bộ	196.420	54.617	16.702	267.739
BB.79114	- Chiều dày 8,1mm	Bộ	206.221	58.987	18.093	283.301
BB.79115	- Chiều dày 10mm	Bộ	216.522	63.356	19.485	299.363
BB.79116	- Chiều dày 12,3mm	Bộ	227.323	67.725	20.877	315.925

BB.79120 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 125MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 125mm					
BB.79121	- Chiều dày 4,8mm	Bộ	204.820	52.433	15.658	272.911
BB.79122	- Chiều dày 6,0mm	Bộ	215.022	54.617	16.702	286.341
BB.79123	- Chiều dày 7,4mm	Bộ	225.823	58.987	18.093	302.903
BB.79124	- Chiều dày 9,2mm	Bộ	237.124	63.356	19.137	319.617
BB.79125	- Chiều dày 11,4mm	Bộ	249.025	67.725	20.877	337.627
BB.79126	- Chiều dày 14mm	Bộ	261.526	72.095	22.269	355.890

BB.79130 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 140MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 140mm					
BB.79131	- Chiều dày 5,4mm	Bộ	235.524	54.617	16.702	306.843
BB.79132	- Chiều dày 6,7mm	Bộ	247.325	56.802	17.050	321.177
BB.79133	- Chiều dày 8,3mm	Bộ	259.726	61.171	18.441	339.338
BB.79134	- Chiều dày 10,3mm	Bộ	272.727	65.541	19.833	358.101
BB.79135	- Chiều dày 12,7mm	Bộ	286.329	69.910	21.225	377.464
BB.79136	- Chiều dày 15,7mm	Bộ	300.630	89.572	28.532	418.734

BB.79140 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 160MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 160mm					
BB.79141	- Chiều dày 6,2mm	Bộ	270.827	56.802	17.397	345.026
BB.79142	- Chiều dày 7,7mm	Bộ	284.328	61.171	18.441	363.940
BB.79143	- Chiều dày 9,5mm	Bộ	298.530	65.541	19.833	383.904
BB.79144	- Chiều dày 11,8mm	Bộ	313.431	69.910	21.225	404.566
BB.79145	- Chiều dày 14,6mm	Bộ	329.133	74.279	22.965	426.377
BB.79146	- Chiều dày 17,9mm	Bộ	345.635	98.311	31.663	475.609

BB.79150 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 180MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 180mm					
BB.79151	- Chiều dày 6,9mm	Bộ	311.431	58.987	17.745	388.163
BB.79152	- Chiều dày 8,6mm	Bộ	327.033	61.171	19.137	407.341
BB.79153	- Chiều dày 10,7mm	Bộ	343.434	65.541	20.529	429.504
BB.79154	- Chiều dày 13,3mm	Bộ	360.636	74.279	22.617	457.532
BB.79155	- Chiều dày 16,4mm	Bộ	378.638	93.942	29.924	502.504
BB.79156	- Chiều dày 20,1mm	Bộ	397.540	107.050	35.143	539.733

BB.79160 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 200MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 200mm					
BB.79161	- Chiều dày 7,7mm	Bộ	358.136	65.541	19.833	443.510
BB.79162	- Chiều dày 9,6mm	Bộ	376.038	69.910	21.225	467.173
BB.79163	- Chiều dày 11,9mm	Bộ	394.839	74.279	22.617	491.735
BB.79164	- Chiều dày 14,7mm	Bộ	414.541	78.649	24.356	517.546
BB.79165	- Chiều dày 18,2mm	Bộ	435.244	102.680	33.403	571.327
BB.79166	- Chiều dày 22,4mm	Bộ	457.046	122.343	40.014	619.403

BB.79170 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 225MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 225mm					
BB.79171	- Chiều dày 8,6mm	Bộ	411.841	69.910	20.529	502.280
BB.79172	- Chiều dày 10,8mm	Bộ	432.443	74.279	21.921	528.643
BB.79173	- Chiều dày 13,4mm	Bộ	454.045	80.834	24.356	559.235
BB.79174	- Chiều dày 16,6mm	Bộ	476.748	100.496	31.663	608.907
BB.79175	- Chiều dày 20,5mm	Bộ	500.550	117.973	37.578	656.101
BB.79176	- Chiều dày 25,2mm	Bộ	525.553	137.635	44.885	708.073

BB.79180 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 250MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 250mm					
BB.79181	- Chiều dày 9,6mm	Bộ	473.647	74.279	22.269	570.195
BB.79182	- Chiều dày 11,9mm	Bộ	497.350	78.649	23.661	599.660
BB.79183	- Chiều dày 14,8mm	Bộ	522.252	83.018	25.400	630.670
BB.79184	- Chiều dày 18,4mm	Bộ	548.355	111.419	35.143	694.917
BB.79185	- Chiều dày 22,7mm	Bộ	575.758	126.712	41.406	743.876
BB.79186	- Chiều dày 27,9mm	Bộ	604.560	150.744	49.409	804.713

BB.79190 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 280MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 280mm					
BB.79191	- Chiều dày 10,7mm	Bộ	544.654	76.464	23.313	644.431
BB.79192	- Chiều dày 13,4mm	Bộ	571.857	83.018	25.748	680.623
BB.79193	- Chiều dày 16,6mm	Bộ	600.460	104.865	33.055	738.380
BB.79194	- Chiều dày 20,6mm	Bộ	630.463	120.158	39.318	789.939
BB.79195	- Chiều dày 25,4mm	Bộ	661.966	139.820	46.277	848.063
BB.79196	- Chiều dày 31,3mm	Bộ	695.070	166.036	55.324	916.430

BB.79210 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 315MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 315mm					
BB.79211	- Chiều dày 12,1mm	Bộ	626.363	87.388	34.508	748.259
BB.79212	- Chiều dày 15mm	Bộ	657.666	104.865	43.835	806.366
BB.79213	- Chiều dày 18,7mm	Bộ	690.569	120.158	50.829	861.556
BB.79214	- Chiều dày 23,2mm	Bộ	725.073	139.820	60.622	925.515
BB.79215	- Chiều dày 28,6mm	Bộ	761.376	163.852	71.814	997.042
BB.79216	- Chiều dày 35,2mm	Bộ	799.480	192.253	85.804	1.077.537

BB.79220 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 355MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 355mm					
BB.79221	- Chiều dày 13,6mm	Bộ	720.272	96.126	38.239	854.637
BB.79222	- Chiều dày 16,9mm	Bộ	756.276	117.973	48.498	922.747
BB.79223	- Chiều dày 21,7mm	Bộ	794.079	137.635	58.291	990.005
BB.79224	- Chiều dày 26,1mm	Bộ	833.783	159.482	68.083	1.061.348
BB.79225	- Chiều dày 32,2mm	Bộ	875.488	185.699	80.674	1.141.861
BB.79226	- Chiều dày 39,7mm	Bộ	919.292	218.469	97.462	1.235.223

BB.79230 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 400MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 400mm					
BB.79231	- Chiều dày 15,3mm	Bộ	828.283	56.802	59.267	944.352
BB.79232	- Chiều dày 19,1mm	Bộ	869.687	65.541	67.195	1.002.423
BB.79233	- Chiều dày 23,7mm	Bộ	913.191	74.279	76.988	1.064.458
BB.79234	- Chiều dày 29,4mm	Bộ	958.896	85.203	88.646	1.132.745
BB.79235	- Chiều dày 36,3mm	Bộ	1.006.801	98.311	102.636	1.207.748
BB.79236	- Chiều dày 44,7mm	Bộ	1.057.106	117.973	120.822	1.295.901

BB.79240 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 450MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 450mm					
BB.79241	- Chiều dày 17,2mm	Bộ	952.495	63.356	63.931	1.079.782
BB.79242	- Chiều dày 21,5mm	Bộ	1.000.100	69.910	71.858	1.141.868
BB.79243	- Chiều dày 26,7mm	Bộ	1.050.105	80.834	83.050	1.213.989
BB.79244	- Chiều dày 33,1mm	Bộ	1.102.610	93.942	97.040	1.293.592
BB.79245	- Chiều dày 40,9mm	Bộ	1.157.716	109.235	112.428	1.379.379
BB.79246	- Chiều dày 50,3mm	Bộ	1.215.622	128.897	132.014	1.476.533

BB.79250 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 500MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 500mm					
BB.79251	- Chiều dày 19,1mm	Bộ	1.095.410	69.910	68.594	1.233.914
BB.79252	- Chiều dày 23,9mm	Bộ	1.150.215	78.649	78.387	1.307.251
BB.79253	- Chiều dày 29,7mm	Bộ	1.207.721	89.572	89.578	1.386.871
BB.79254	- Chiều dày 36,8mm	Bộ	1.268.127	104.865	104.501	1.477.493
BB.79255	- Chiều dày 45,4mm	Bộ	1.331.533	122.343	122.688	1.576.564
BB.79256	- Chiều dày 55,8mm	Bộ	1.398.140	142.005	144.605	1.684.750

BB.79260 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 560MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 560mm					
BB.79261	- Chiều dày 21,4mm	Bộ	1.259.726	74.279	74.618	1.408.623
BB.79262	- Chiều dày 26,7mm	Bộ	1.322.732	85.203	85.343	1.493.278
BB.79263	- Chiều dày 33,2mm	Bộ	1.388.839	98.311	99.333	1.586.483
BB.79264	- Chiều dày 41,2mm	Bộ	1.458.246	115.789	115.654	1.689.689
BB.79265	- Chiều dày 50,8mm	Bộ	1.531.153	133.266	135.240	1.799.659
BB.79266	- Chiều dày 62,5mm	Bộ	1.607.761	157.298	159.489	1.924.548

BB.79270 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 630MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 630mm					
BB.79271	- Chiều dày 24,1mm	Bộ	1.448.645	83.018	95.680	1.627.343
BB.79272	- Chiều dày 30mm	Bộ	1.521.052	96.126	110.014	1.727.192
BB.79273	- Chiều dày 37,4mm	Bộ	1.597.060	109.235	127.656	1.833.951
BB.79274	- Chiều dày 46,3mm	Bộ	1.676.868	126.712	149.157	1.952.737
BB.79275	- Chiều dày 57,2mm	Bộ	1.760.676	148.559	176.171	2.085.406

BB.79280 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 710MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 710mm					
BB.79281	- Chiều dày 27,2mm	Bộ	1.665.967	91.757	109.161	1.866.885
BB.79282	- Chiều dày 33,9mm	Bộ	1.749.275	104.865	125.700	1.979.840
BB.79283	- Chiều dày 42,1mm	Bộ	1.836.784	120.158	144.996	2.101.938
BB.79284	- Chiều dày 52,2mm	Bộ	1.928.593	139.820	169.253	2.237.666
BB.79285	- Chiều dày 64,5mm	Bộ	2.025.002	166.036	199.575	2.390.613

BB.79290 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 800MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 800mm					
BB.79291	- Chiều dày 30,6mm	Bộ	1.915.892	96.126	111.366	2.123.384
BB.79292	- Chiều dày 38,1mm	Bộ	2.011.701	109.235	127.905	2.248.841
BB.79293	- Chiều dày 47,4mm	Bộ	2.112.311	124.527	147.201	2.384.039
BB.79294	- Chiều dày 58,8mm	Bộ	2.217.922	146.374	172.010	2.536.306

BB.79310 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 900MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 900mm					
BB.79311	- Chiều dày 34,4mm	Bộ	2.203.320	113.604	130.111	2.447.035
BB.79312	- Chiều dày 42,9mm	Bộ	2.313.531	128.897	149.406	2.591.834
BB.79313	- Chiều dày 53,3mm	Bộ	2.429.243	150.744	174.766	2.754.753
BB.79314	- Chiều dày 66,2mm	Bộ	2.550.755	174.775	205.088	2.930.618

BB.79320 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 1000MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 1000mm					
BB.79321	- Chiều dày 38,2mm	Bộ	2.533.853	124.527	139.483	2.797.863
BB.79322	- Chiều dày 47,7mm	Bộ	2.660.566	144.190	163.189	2.967.945
BB.79323	- Chiều dày 59,3mm	Bộ	2.793.579	166.036	190.754	3.150.369
BB.79324	- Chiều dày 72,5mm	Bộ	2.933.293	192.253	222.179	3.347.725

BB.79330 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 1200MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 1200mm					
BB.79331	- Chiều dày 45,9mm	Bộ	3.040.604	133.266	147.359	3.321.229
BB.79332	- Chiều dày 57,2mm	Bộ	3.192.619	150.744	171.616	3.514.979
BB.79333	- Chiều dày 67,9mm	Bộ	3.352.235	172.591	198.079	3.722.905

BB.80000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG NHỰA PPR BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

BB.80110 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 20MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt côn, cút nhựa PPR bằng phương pháp hàn					
	Lắp đặt côn					
BB.80111	- Chiều dày 2,3mm	cái	4.360	16.167	171	20.698
BB.80112	- Chiều dày 2,8mm	cái	5.311	17.914	171	23.396
BB.80113	- Chiều dày 3,4mm	cái	6.451	18.570	171	25.192
BB.80114	- Chiều dày 4,1mm	cái	7.771	19.444	171	27.386
	Lắp đặt cút					
BB.80111A	- Chiều dày 2,3mm	cái	5.271	16.167	171	21.609
BB.80112A	- Chiều dày 2,8mm	cái	6.421	17.914	171	24.506
BB.80113A	- Chiều dày 3,4mm	cái	7.791	18.570	171	26.532
BB.80114A	- Chiều dày 4,1mm	cái	9.391	19.444	171	29.006

BB.80120 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 25MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt côn, cút nhựa PPR bằng phương pháp hàn					
	Lắp đặt côn					
BB.80121	- Chiều dày 2,8mm	cái	6.181	16.822	214	23.217
BB.80122	- Chiều dày 3,5mm	cái	7.731	18.570	214	26.515
BB.80123	- Chiều dày 4,2mm	cái	9.271	19.444	214	28.929
BB.80124	- Chiều dày 5,1mm	cái	11.261	20.099	214	31.574

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt cút					
BB.80121A	- Chiều dày 2,8mm	cái	7.701	16.822	214	24.737
BB.80122A	- Chiều dày 3,5mm	cái	9.631	18.570	214	28.415
BB.80123A	- Chiều dày 4,2mm	cái	11.551	19.444	214	31.209
BB.80124A	- Chiều dày 5,1mm	cái	14.031	20.099	214	34.344

BB.80130 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 32MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt côn, cút nhựa PPR bằng phương pháp hàn					
	Lắp đặt côn					
BB.80131	- Chiều dày 2,9mm	cái	7.271	17.478	242	24.991
BB.80132	- Chiều dày 4,4mm	cái	11.031	19.225	242	30.498
BB.80133	- Chiều dày 5,4mm	cái	13.541	20.099	242	33.882
BB.80134	- Chiều dày 6,5mm	cái	16.292	20.973	242	37.507
	Lắp đặt cút					
BB.80131A	- Chiều dày 2,9mm	cái	12.274	17.478	242	29.994
BB.80132A	- Chiều dày 4,4mm	cái	18.622	19.225	242	38.089
BB.80133A	- Chiều dày 5,4mm	cái	22.852	20.099	242	43.193
BB.80134A	- Chiều dày 6,5mm	cái	27.513	20.973	242	48.728

BB.80140 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 40MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt côn, cút nhựa PPR bằng phương pháp hàn					
	Lắp đặt côn					
BB.80141	- Chiều dày 3,7mm	cái	9.541	17.914	285	27.740
BB.80142	- Chiều dày 5,5mm	cái	14.181	19.881	285	34.347
BB.80143	- Chiều dày 6,7mm	cái	17.282	20.755	285	38.322
BB.80144	- Chiều dày 8,1mm	cái	20.882	21.628	285	42.795
	Lắp đặt cút					
BB.80141A	- Chiều dày 3,7mm	cái	20.002	17.914	285	38.201

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.80142A	- Chiều dày 5,5mm	cái	29.733	19.881	285	49.899
BB.80143A	- Chiều dày 6,7mm	cái	36.224	20.755	285	57.264
BB.80144A	- Chiều dày 8,1mm	cái	43.784	21.628	285	65.697

BB.80150 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 50MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt côn, cút nhựa PPR bằng phương pháp hàn					
	Lắp đặt côn					
BB.80151	- Chiều dày 4,6mm	cái	17.182	19.225	356	36.763
BB.80152	- Chiều dày 6,9mm	cái	25.773	21.191	356	47.320
BB.80153	- Chiều dày 8,3mm	cái	31.003	22.065	356	53.424
BB.80154	- Chiều dày 10,1mm	cái	37.724	22.939	356	61.019
	Lắp đặt cút					
BB.80151A	- Chiều dày 4,6mm	cái	35.094	19.225	356	54.675
BB.80152A	- Chiều dày 6,9mm	cái	52.645	21.191	356	74.192
BB.80153A	- Chiều dày 8,3mm	cái	63.316	22.065	356	85.737
BB.80154A	- Chiều dày 10,1mm	cái	77.058	22.939	356	100.353

BB.80160 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 63MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt côn, cút nhựa PPR bằng phương pháp hàn					
	Lắp đặt côn					
BB.80161	- Chiều dày 5,8mm	cái	33.273	20.318	427	54.018
BB.80162	- Chiều dày 8,6mm	cái	44.404	22.502	427	67.333
BB.80163	- Chiều dày 10,5mm	cái	54.215	23.376	427	78.018
BB.80164	- Chiều dày 12,7mm	cái	65.567	24.469	427	90.463
	Lắp đặt cút					
BB.80161A	- Chiều dày 5,8mm	cái	107.461	20.318	427	128.206
BB.80162A	- Chiều dày 8,6mm	cái	135.434	22.502	427	158.363

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.80163A	- Chiều dày 10,5mm	cái	165.357	23.376	427	189.160
BB.80164A	- Chiều dày 12,7mm	cái	200.010	24.469	427	224.906

BB.80170 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 75MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt côn, cút nhựa PPR bằng phương pháp hàn Lắp đặt côn					
BB.80171	- Chiều dày 6,8mm	cái	58.096	21.628	498	80.222
BB.80172	- Chiều dày 10,3mm	cái	79.198	23.813	498	103.509
BB.80173	- Chiều dày 12,5mm	cái	96.110	24.687	498	121.295
BB.80174	- Chiều dày 15,1mm	cái	116.102	25.779	498	142.379
	Lắp đặt cút					
BB.80171A	- Chiều dày 6,8mm	cái	122.192	21.628	498	144.318
BB.80172A	- Chiều dày 10,3mm	cái	185.089	23.813	498	209.400
BB.80173A	- Chiều dày 12,5mm	cái	224.622	24.687	498	249.807
BB.80174A	- Chiều dày 15,1mm	cái	271.337	25.779	498	297.614

BB.80180 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 90MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt côn, cút nhựa PPR bằng phương pháp hàn Lắp đặt côn					
BB.80181	- Chiều dày 8,2mm	cái	85.919	25.124	584	111.627
BB.80182	- Chiều dày 12,3mm	cái	115.992	27.527	584	144.103
BB.80183	- Chiều dày 15,0mm	cái	141.454	28.838	584	170.876
BB.80184	- Chiều dày 18,1mm	cái	170.687	30.149	584	201.420
	Lắp đặt cút					
BB.80181A	- Chiều dày 8,2mm	cái	216.382	25.124	584	242.090
BB.80182A	- Chiều dày 12,3mm	cái	292.119	27.527	584	320.230
BB.80183A	- Chiều dày 15,0mm	cái	356.236	28.838	584	385.658
BB.80184A	- Chiều dày 18,1mm	cái	429.863	30.149	584	460.596

BB.80190 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 110MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt côn, cút nhựa PPR bằng phương pháp hàn Lắp đặt côn					
BB.80191	- Chiều dày 10,0mm	cái	166.927	27.527	726	195.180
BB.80192	- Chiều dày 15,1mm	cái	252.055	30.367	726	283.148
BB.80193	- Chiều dày 18,3mm	cái	305.481	31.678	726	337.885
BB.80194	- Chiều dày 22,1mm	cái	368.907	33.207	726	402.840
	Lắp đặt cút					
BB.80191A	- Chiều dày 10,0mm	cái	397.313	27.527	726	425.566
BB.80192A	- Chiều dày 15,1mm	cái	539.944	30.367	726	571.037
BB.80193A	- Chiều dày 18,3mm	cái	654.375	31.678	726	686.779
BB.80194A	- Chiều dày 22,1mm	cái	790.259	33.207	726	824.192

BB.80210 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 125MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt côn, cút nhựa PPR bằng phương pháp hàn Lắp đặt côn					
BB.80211	- Chiều dày 11,4mm	cái	357.676	31.460	925	390.061
BB.80212	- Chiều dày 17,1mm	cái	482.858	34.518	925	518.301
BB.80213	- Chiều dày 20,8mm	cái	587.339	36.047	925	624.311
BB.80214	- Chiều dày 25,1mm	cái	708.761	37.577	925	747.263
	Lắp đặt cút					
BB.80211A	- Chiều dày 11,4mm	cái	714.711	31.460	925	747.096
BB.80212A	- Chiều dày 17,1mm	cái	964.856	34.518	925	1.000.299
BB.80213A	- Chiều dày 20,8mm	cái	1.173.627	36.047	925	1.210.599
BB.80214A	- Chiều dày 25,1mm	cái	1.416.262	37.577	925	1.454.764

BB.80220 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 140MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt côn, cút nhựa PPR bằng phương pháp hàn Lắp đặt côn					
BB.80221	- Chiều dày 12,7mm	cái	511.871	38.232	1.310	551.413
BB.80222	- Chiều dày 19,2mm	cái	696.470	41.946	1.310	739.726
BB.80223	- Chiều dày 23,3mm	cái	845.195	43.912	1.310	890.417
BB.80224	- Chiều dày 28,1mm	cái	1.019.312	45.878	1.310	1.066.500
	Lắp đặt cút					
BB.80221A	- Chiều dày 12,7mm	cái	952.915	38.232	1.310	992.457
BB.80222A	- Chiều dày 19,2mm	cái	1.296.570	41.946	1.310	1.339.826
BB.80223A	- Chiều dày 23,3mm	cái	1.573.437	43.912	1.310	1.618.659
BB.80224A	- Chiều dày 28,1mm	cái	1.897.580	45.878	1.310	1.944.768

BB.80230 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 160MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt côn, cút nhựa PPR bằng phương pháp hàn Lắp đặt côn					
BB.80231	- Chiều dày 14,6mm	cái	762.166	43.257	1.594	807.017
BB.80232	- Chiều dày 21,9mm	cái	1.028.923	47.626	1.594	1.078.143
BB.80233	- Chiều dày 26,6mm	cái	1.249.745	49.592	1.594	1.300.931
BB.80234	- Chiều dày 32,1mm	cái	1.508.151	51.777	1.594	1.561.522
	Lắp đặt cút					
BB.80231A	- Chiều dày 14,6mm	cái	1.429.323	43.257	1.594	1.474.174
BB.80232A	- Chiều dày 21,9mm	cái	1.929.583	47.626	1.594	1.978.803
BB.80233A	- Chiều dày 26,6mm	cái	2.343.694	49.592	1.594	2.394.880
BB.80234A	- Chiều dày 32,1mm	cái	2.828.293	51.777	1.594	2.881.664

BB.80240 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 200MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt côn, cút nhựa PPR bằng phương pháp hàn					
	Lắp đặt côn					
BB.80241	- Chiều dày 18,2mm	cái	1.370.227	50.903	2.149	1.423.279
BB.80242	- Chiều dày 27,4mm	cái	1.856.586	55.928	2.149	1.914.663
BB.80243	- Chiều dày 33,2mm	cái	2.249.585	58.550	2.149	2.310.284
	Lắp đặt cút					
BB.80241A	- Chiều dày 18,2mm	cái	2.779.278	50.903	2.149	2.832.330
BB.80242A	- Chiều dày 27,4mm	cái	3.556.556	55.928	2.149	3.614.633
BB.80243A	- Chiều dày 33,2mm	cái	4.309.411	58.550	2.149	4.370.110

BB.81000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG THÔNG GIÓ

BB.81100 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT ỐNG THÔNG GIÓ HỘP (Theo Thông tư số 02/2020/TT-BXD ngày 20/7/2020).

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, khoan, lắp đặt giá đỡ, lắp đặt nối ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt côn, cút ống thông gió hộp					
	Lắp đặt côn					
BB.81101	Chu vi côn $\leq 0,64m$	cái	184.224	64.032	232	248.488
BB.81102	Chu vi côn $\leq 0,8m$	cái	235.633	87.747	279	323.659
BB.81103	Chu vi côn $\leq 0,9m$	cái	343.501	101.976	325	445.802
BB.81104	Chu vi côn $\leq 0,95m$	cái	363.903	111.462	372	475.737
BB.81105	Chu vi côn $\leq 1,13m$	cái	431.876	128.063	418	560.357
BB.81106	Chu vi côn $\leq 1,30m$	cái	499.647	151.779	496	651.922
BB.81107	Chu vi côn $\leq 1,50m$	cái	575.498	175.494	573	751.565
BB.81108	Chu vi côn $\leq 1,76m$	cái	672.862	201.581	651	875.094
BB.81109	Chu vi côn $\leq 1,89m$	cái	726.291	220.553	713	947.557
BB.81110	Chu vi côn $\leq 2,06m$	cái	799.112	253.755	821	1.053.688
BB.81111	Chu vi côn $\leq 2,26m$	cái	877.488	277.470	914	1.155.872
BB.81112	Chu vi côn $\leq 2,40m$	cái	933.543	296.443	976	1.230.962
BB.81113	Chu vi côn $\leq 2,63m$	cái	1.025.756	419.763	1.038	1.446.557
BB.81114	Chu vi côn $\leq 2,86m$	cái	1.113.626	452.964	1.116	1.567.706
BB.81115	Chu vi côn $\leq 3,26m$	cái	1.261.591	498.023	1.224	1.760.838
BB.81116	Chu vi côn $\leq 3,50m$	cái	1.361.682	545.454	1.348	1.908.484
BB.81117	Chu vi côn $\leq 4,00m$	cái	1.558.329	621.343	1.534	2.181.206

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.81118	Chu vi côn $\leq 4,20\text{m}$	cái	1.642.967	666.403	1.642	2.311.012
BB.81119	Chu vi côn $\leq 4,50\text{m}$	cái	2.013.536	718.577	1.766	2.733.879
BB.81120	Chu vi côn $\leq 5,70\text{m}$	cái	2.519.647	1.354.149	2.154	3.875.950
BB.81121	Chu vi côn $\leq 6,50\text{m}$	cái	2.895.973	1.553.359	2.463	4.451.795
Lắp đặt cút						
BB.81101A	Chu vi cút $\leq 0,64\text{m}$	cái	184.224	64.032	232	248.488
BB.81102A	Chu vi cút $\leq 0,8\text{m}$	cái	235.633	87.747	279	323.659
BB.81103A	Chu vi cút $\leq 0,9\text{m}$	cái	343.501	101.976	325	445.802
BB.81104A	Chu vi cút $\leq 0,95\text{m}$	cái	363.903	111.462	372	475.737
BB.81105A	Chu vi cút $\leq 1,13\text{m}$	cái	431.876	128.063	418	560.357
BB.81106A	Chu vi cút $\leq 1,30\text{m}$	cái	499.647	151.779	496	651.922
BB.81107A	Chu vi cút $\leq 1,50\text{m}$	cái	575.498	175.494	573	751.565
BB.81108A	Chu vi cút $\leq 1,76\text{m}$	cái	672.862	201.581	651	875.094
BB.81109A	Chu vi cút $\leq 1,89\text{m}$	cái	726.291	220.553	713	947.557
BB.81110A	Chu vi cút $\leq 2,06\text{m}$	cái	799.112	253.755	821	1.053.688
BB.81111A	Chu vi cút $\leq 2,26\text{m}$	cái	877.488	277.470	914	1.155.872
BB.81112A	Chu vi cút $\leq 2,40\text{m}$	cái	933.543	296.443	976	1.230.962
BB.81113A	Chu vi cút $\leq 2,63\text{m}$	cái	1.025.756	419.763	1.038	1.446.557
BB.81114A	Chu vi cút $\leq 2,86\text{m}$	cái	1.113.626	452.964	1.116	1.567.706
BB.81115A	Chu vi cút $\leq 3,26\text{m}$	cái	1.261.591	498.023	1.224	1.760.838
BB.81116A	Chu vi cút $\leq 3,50\text{m}$	cái	1.361.682	545.454	1.348	1.908.484
BB.81117A	Chu vi cút $\leq 4,00\text{m}$	cái	1.558.329	621.343	1.534	2.181.206
BB.81118A	Chu vi cút $\leq 4,20\text{m}$	cái	1.642.967	666.403	1.642	2.311.012
BB.81119A	Chu vi cút $\leq 4,50\text{m}$	cái	2.013.536	718.577	1.766	2.733.879
BB.81120A	Chu vi cút $\leq 5,70\text{m}$	cái	2.519.647	1.354.149	2.154	3.875.950
BB.81121A	Chu vi cút $\leq 6,50\text{m}$	cái	2.895.973	1.553.359	2.463	4.451.795

BB.81200 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT ỐNG THÔNG GIÓ TRÒN (Theo Thông tư số 02/2020/TT-BXD ngày 20/7/2020)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, khoan, lắp đặt giá đỡ, lắp đặt nối ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
<i>Lắp đặt côn, cút ống thông gió tròn</i>						
Lắp đặt côn						
Đường kính ống						
BB.81201	- $\leq 125\text{mm}$	1 cái	157.762	28.458	93	186.313
BB.81202	- $\leq 160\text{mm}$	1 cái	355.924	37.945	124	393.993
BB.81203	- $\leq 200\text{mm}$	1 cái	442.077	47.431	155	489.663
BB.81204	- $\leq 250\text{mm}$	1 cái	554.793	90.119	310	645.222
BB.81205	- $\leq 315\text{mm}$	1 cái	702.758	147.035	527	850.320
BB.81206	- $\leq 400\text{mm}$	1 cái	884.356	187.352	666	1.072.374
BB.81207	- $\leq 450\text{mm}$	1 cái	996.971	222.925	790	1.220.686

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.81208	– ≤ 500mm	1 cái	1.114.030	249.012	883	1.363.925
BB.81209	– ≤ 560mm	1 cái	1.242.603	277.470	992	1.521.065
	Lắp đặt cắt Đường kính ống					
BB.81201A	– ≤ 125mm	1 cái	157.762	28.458	93	186.313
BB.81202A	– ≤ 160mm	1 cái	355.924	37.945	124	393.993
BB.81203A	– ≤ 200mm	1 cái	442.077	47.431	155	489.663
BB.81204A	– ≤ 250mm	1 cái	554.793	90.119	310	645.222
BB.81205A	– ≤ 315mm	1 cái	702.758	147.035	527	850.320
BB.81206A	– ≤ 400mm	1 cái	884.356	187.352	666	1.072.374
BB.81207A	– ≤ 450mm	1 cái	996.971	222.925	790	1.220.686
BB.81208A	– ≤ 500mm	1 cái	1.114.030	249.012	883	1.363.925
BB.81209A	– ≤ 560mm	1 cái	1.242.603	277.470	992	1.521.065

BB.82000 GIA CÔNG, LẮP ĐẶT THANH TĂNG CƯỜNG VÀ GIÁ ĐỠ ỐNG CHO HỆ THỐNG ĐIỀU HÒA KHÔNG KHÍ; CỬA CÁC LOẠI

BB.82100 GIA CÔNG, LẮP ĐẶT THANH TĂNG CƯỜNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến nơi gia công cự ly 100m, đo lấy dấu, chặt nắn sắt góc, cạo rỉ, sơn, hàn thành phẩm. Lắp đặt thanh tăng cường.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.82101	Gia công, lắp đặt thanh tăng cường	Tấn	22.833.117	12.561.968	187.448	35.582.533

BB.82200 GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT GIÁ ĐỠ ỐNG ĐIỀU HÒA KHÔNG KHÍ

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến nơi gia công cự ly 100m, đo lấy dấu, chặt nắn sắt góc, cạo rỉ, sơn, hàn thành phẩm. Lắp đặt giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.82201	Gia công và lắp đặt giá đỡ ống	Tấn	22.897.117	14.266.026	937.240	38.100.383

BB.82300 LẮP ĐẶT CỬA LƯỚI

Thành phần công việc:

Vận chuyển cửa đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lắp chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 cửa

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cửa lưới</i> <i>Kích thước cửa</i>					
BB.82301	- 250x200 (mm)	Cửa	11.550	43.694	153	55.397
BB.82302	- 500x300 (mm)	Cửa	31.850	76.464	275	108.589
BB.82303	- 500x400 (mm)	Cửa	42.000	89.572	321	131.893
BB.82304	- 500x500 (mm)	Cửa	52.150	102.680	382	155.212
BB.82305	- 600x600 (mm)	Cửa	73.640	117.973	428	192.041
BB.82306	- 1000x400 (mm)	Cửa	81.900	135.451	489	217.840
BB.82307	- 1000x600 (mm)	Cửa	121.100	159.482	596	281.178
BB.82308	- 1300x1200 (mm)	Cửa	306.740	249.055	932	556.727
BB.82309	- 1250x300 (mm)	Cửa	77.876	150.744	550	229.170
BB.82310	- 1500x200 (mm)	Cửa	64.400	163.852	596	228.848
BB.82311	- 1500x500 (mm)	Cửa	150.850	194.437	703	345.990
BB.82312	- 1600x1500 (mm)	Cửa	468.300	314.595	1.161	784.056
BB.82313	- 2000x200 (mm)	Cửa	86.100	218.469	825	305.394
BB.82314	- 3000x250 (mm)	Cửa	157.150	323.334	1.207	481.691

BB.82400 LẮP ĐẶT CỬA GIÓ ĐƠN

Thành phần công việc:

Vận chuyển cửa đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lắp chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cửa gió đơn</i> <i>Kích thước cửa</i>					
BB.82401	- 150x150 (mm)	Cái	44.670	19.662	1.100	65.432
BB.82402	- 200x200 (mm)	Cái	79.700	21.847	1.467	103.014
BB.82403	- 100x200 (mm)	Cái	40.890	19.662	1.100	61.652
BB.82404	- 200x300 (mm)	Cái	118.200	24.032	220	142.452
BB.82405	- 200x400 (mm)	Cái	157.300	32.770	275	190.345
BB.82406	- 200x600 (mm)	Cái	234.900	41.509	382	276.791

BB.82500 LẮP ĐẶT CỬA GIÓ KÉP

Thành phần công việc:

Vận chuyển cửa đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lắp chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cửa gió kép</i> <i>Kích thước cửa</i>					
BB.82501	- 200x450 (mm)	Cái	233.350	45.878	428	279.656

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.82502	– 200x750 (mm)	Cái	387.550	52.433	672	440.655
BB.82503	– 200x950 (mm)	Cái	484.050	63.356	871	548.277
BB.82504	– 200x1200 (mm)	cái	581.100	78.649	1.100	660.849
BB.82505	– 200x400 (mm)	cái	195.100	37.140	428	232.668
BB.82506	– 200x850 (mm)	Cái	483.050	54.617	703	538.370

BB.82600 LẮP ĐẶT CỬA PHÂN PHỐI KHÍ

Thành phần công việc:

Vận chuyển cửa đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lắp chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.82601	Lắp đặt cửa phân phối khí	Cái	617.400	273.086		890.486

BB.83000 LẮP ĐẶT BU, BE CÁC LOẠI

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt, lau chùi, lắp theo yêu cầu kỹ thuật.

BB.83100 LẮP ĐẶT BU

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt BU</i>					
	<i>Đường kính BU</i>					
BB.83101	– 50mm	Cái	148.115	34.955		183.070
BB.83102	– 60mm	Cái	167.717	39.324		207.041
BB.83103	– 70mm	Cái	187.419	45.878		233.297
BB.83104	– 80mm	Cái	207.021	50.248		257.269
BB.83105	– 90mm	Cái	236.174	54.617		290.791
BB.83106	– 100mm	Cái	315.782	58.987		374.769
BB.83107	– 110mm	Cái	337.374	63.356		400.730
BB.83108	– 125mm	Cái	349.815	69.910		419.725
BB.83109	– 150mm	Cái	440.554	74.279		514.833
BB.83110	– 160mm	Cái	492.289	76.464		568.753
BB.83111	– 170mm	Cái	544.324	80.834		625.158
BB.83112	– 180mm	Cái	598.250	85.203		683.453
BB.83113	– 200mm	Cái	714.551	93.942		808.493
BB.83114	– 250mm	Cái	1.268.597	120.158		1.388.755
BB.83115	– 300mm	Cái	1.802.060	75.372	11.429	1.888.861
BB.83116	– 350mm	Cái	2.320.078	88.043	14.286	2.422.407
BB.83117	– 400mm	Cái	2.678.678	100.496	15.715	2.794.889
BB.83118	– 500mm	Cái	3.909.871	122.343	15.715	4.047.929
BB.83119	– 600mm	Cái	5.360.416	161.265	20.001	5.541.682

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.83120	- 700mm	Cái	6.908.971	194.466	20.001	7.123.438
BB.83121	- 800mm	Cái	8.363.516	222.925	20.001	8.606.442
BB.83122	- 900mm	Cái	9.863.066	267.984	20.001	10.151.051
BB.83123	- 1000mm	Cái	11.318.612	308.300	20.001	11.646.913
BB.83124	- 1100mm	Cái	12.819.162	381.818	20.001	13.220.981
BB.83125	- 1200mm	Cái	14.220.702	412.648	22.858	14.656.208
BB.83126	- 1400mm	Cái	17.148.795	512.253	22.858	17.683.906
BB.83127	- 1600mm	Cái	20.082.888	647.430	22.858	20.753.176
BB.83128	- 1800mm	Cái	23.030.983	711.462	22.858	23.765.303
BB.83129	- 2000mm	Cái	25.962.076	806.324	22.858	26.791.258

BB.83200 LẮP ĐẶT BE

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt BE</i>					
	<i>Đường kính BE</i>					
BB.83201	- 50mm	Cái	194.957	24.032		218.989
BB.83202	- 60mm	Cái	210.119	28.401		238.520
BB.83203	- 70mm	Cái	225.282	32.770		258.052
BB.83204	- 80mm	Cái	244.224	34.955		279.179
BB.83205	- 90mm	Cái	270.728	39.324		310.052
BB.83206	- 100mm	Cái	299.153	41.509		340.662
BB.83207	- 110mm	Cái	332.347	43.694		376.041
BB.83208	- 125mm	Cái	377.776	48.063		425.839
BB.83209	- 150mm	Cái	474.113	52.433		526.546
BB.83210	- 160mm	Cái	509.250	54.617		563.867
BB.83211	- 170mm	Cái	550.062	56.802		606.864
BB.83212	- 180mm	Cái	587.895	58.987		646.882
BB.83213	- 200mm	Cái	686.691	65.541		752.232
BB.83214	- 240mm	Cái	1.504.287	85.203		1.589.490
BB.83215	- 300mm	Cái	1.977.988	52.433	11.429	2.041.850
BB.83216	- 350mm	Cái	2.587.767	61.171	14.286	2.663.224
BB.83217	- 400mm	Cái	2.945.257	76.464	15.715	3.037.436
BB.83218	- 500mm	Cái	4.159.465	93.942	15.715	4.269.122
BB.83219	- 600mm	Cái	5.478.365	123.320	20.001	5.621.686
BB.83220	- 700mm	Cái	6.755.074	142.292	20.001	6.917.367
BB.83221	- 800mm	Cái	8.032.984	170.751	20.001	8.223.736
BB.83222	- 900mm	Cái	9.331.627	203.952	20.001	9.555.580
BB.83223	- 1000mm	Cái	10.588.603	237.154	20.001	10.845.758
BB.83224	- 1100mm	Cái	11.929.428	265.612	20.001	12.215.041
BB.83225	- 1200mm	Cái	13.227.703	317.786	20.001	13.565.490
BB.83226	- 1400mm	Cái	15.825.235	403.162	22.858	16.251.255
BB.83227	- 1500mm	Cái	17.124.010	438.735	22.858	17.585.603
BB.83228	- 1600mm	Cái	18.422.685	498.023	22.858	18.943.566

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.83229	- 1800mm	Cái	20.957.221	545.454	22.858	21.525.533
BB.83230	- 2000mm	Cái	23.618.223	621.343	22.858	24.262.424

BB.83300 LẮP ĐẶT MỐI NỐI MỀM

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, lau chùi, lắp đặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt mối nối mềm</i>					
	<i>Đường kính mối nối mềm</i>					
BB.83301	- ≤50mm	Cái	75.008	56.802		131.810
BB.83302	- 75mm	Cái	97.510	83.018		180.528
BB.83303	- 100mm	Cái	150.015	100.496		250.511
BB.83304	- 150mm	Cái	195.020	120.158		315.178
BB.83305	- 200mm	Cái	240.024	152.928		392.952
BB.83306	- 250mm	Cái	333.033	174.775		507.808
BB.83307	- 300mm	Cái	378.038	159.482	20.001	557.521
BB.83308	- 350mm	Cái	459.046	192.253	20.001	671.300
BB.83309	- 400mm	Cái	504.050	216.284	25.715	746.049
BB.83310	- 500mm	Cái	630.063	255.609	25.715	911.387
BB.83311	- 600mm	Cái	940.094	305.857	31.430	1.277.381
BB.83312	- 700mm	Cái	1.110.111	342.996	31.430	1.484.537
BB.83313	- 800mm	Cái	1.200.120	393.244	40.001	1.633.365
BB.83314	- 900mm	Cái	1.370.137	419.460	40.001	1.829.598
BB.83315	- 1100mm	Cái	1.470.147	513.402	40.001	2.023.550
BB.83316	- 1200mm	Cái	1.560.156	561.465	45.716	2.167.337
BB.83317	- 1250mm	Cái	1.605.161	583.312	45.716	2.234.189
BB.83318	- 1300mm	Cái	1.650.165	607.344	45.716	2.303.225
BB.83319	- 1350mm	Cái	1.695.170	631.375	45.716	2.372.261
BB.83320	- 1400mm	Cái	1.800.180	653.222	45.716	2.499.118
BB.83321	- 1500mm	Cái	2.142.214	701.285	51.430	2.894.929
BB.83322	- 1600mm	Cái	2.320.232	747.164	51.430	3.118.826
BB.83323	- 1700mm	Cái	2.454.245	793.042	57.145	3.304.432
BB.83324	- 1800mm	Cái	2.588.259	841.106	57.145	3.486.510
BB.83325	- 1900mm	Cái	2.722.272	886.984	57.145	3.666.401
BB.83326	- 2000mm	Cái	2.856.286	935.047	57.145	3.848.478

BB.83500 LẮP ĐAI KHỎI THỦY*Thành phần công việc:*

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đóng mở nước, khoan ống, cạo chải, lau chùi, lắp chỉnh, bắt bu lông.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đai khời thủy</i> <i>Đường kính ống</i>					
BB.83501	– 60mm	Cái	72.643	26.216		98.859
BB.83502	– 80mm	Cái	117.830	37.140		154.970
BB.83503	– 100mm	Cái	139.378	43.694		183.072
BB.83504	– 125mm	Cái	201.111	50.248		251.359
BB.83505	– 150mm	Cái	259.517	54.617		314.134
BB.83506	– 200mm	Cái	333.221	72.095		405.316
BB.83507	– 250mm	Cái	673.831	104.865		778.696
BB.83508	– 300mm	Cái	1.046.414	120.158		1.166.572
BB.83509	– 350mm	Cái	1.214.415	131.081		1.345.496
BB.83510	– 400mm	Cái	1.382.417	161.667		1.544.084
BB.83511	– 450mm	Cái	2.102.246	170.406		2.272.652
BB.83512	– 500mm	Cái	2.331.562	200.991		2.532.553
BB.83513	– 600mm	Cái	2.790.194	240.316		3.030.510
BB.83514	– 700mm	Cái	3.248.825	266.532		3.515.357
BB.83515	– 800mm	Cái	3.707.457	303.672		4.011.129

BB.84000 LẮP ĐẶT TRỤ VÀ HỌNG CỨU HỎA*Thành phần công việc:*

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, cạo chải, lau chùi, bắt bu lông, lắp chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.

BB.84100 LẮP ĐẶT TRỤ CỨU HỎA

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt trụ cứu hỏa</i> <i>Đường kính trụ cứu hỏa</i>					
BB.84101	– 100mm	Cái	9.364.884	98.311		9.463.195
BB.84102	– 150mm	Cái	9.969.087	111.419		10.080.506

BB.84200 LẮP ĐẶT HỌNG CỨU HỎA

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt họng cứu hỏa</i> Đường kính họng cứu hỏa					
BB.84201	- 80mm	Cái	313.513	76.464		389.977
BB.84202	- 100mm	Cái	371.291	89.572		460.863

*Ghi chú: Họng cứu hỏa và trụ cứu hỏa được tính từ khuỷu đến miệng lấy nước.***BB.85100 LẮP ĐẶT ĐỒNG HỒ ĐO LƯU LƯỢNG***Thành phần công việc:*

Vận chuyển vật liệu, thiết bị đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, bảo dưỡng kiểm tra đồng hồ, ren đầu ống, lắp đồng hồ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt đồng hồ đo lưu lượng</i> <i>Quy cách đồng hồ</i>					
BB.85101	- ≤ 50mm	Cái	5.311.531	156.522		5.468.053
BB.85102	- ≤ 100mm	Cái	7.817.782	199.209		8.016.991
BB.85103	- ≤ 200mm	Cái	11.619.162	234.782		11.853.944
BB.85104	- < 300mm	Cái	27.352.735	251.383		27.604.118
BB.85105	- < 400mm	Cái	51.329.132	322.529		51.651.661
BB.85106	- < 500mm	Cái	64.583.458	384.189		64.967.647
BB.85107	- < 600mm	Cái	77.805.780	433.992		78.239.772

BB.85200 LẮP ĐẶT ĐỒNG HỒ ĐO ÁP LỰC*Thành phần công việc:*

Vận chuyển vật liệu, thiết bị đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, uốn ống ổn áp và ren, khoan lỗ gắn ống ổn áp, lắp van, kiểm tra, chạy thử.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.85201	<i>Lắp đặt đồng hồ đo áp lực</i>	Cái	150.015	201.581		351.596

BB.86100 LẮP ĐẶT VAN MẶT BÍCH*Thành phần công việc:*

Vận chuyển van đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, lau chùi, cạo rỉ, cắt gioăng, lắp chỉnh, bắt bu lông.

Đơn vị tính: đồng/l cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt van mặt bích</i> <i>Đường kính van</i>					
BB.86101	– 40mm	Cái	137.514	83.004		220.518
BB.86102	– 50mm	Cái	146.015	97.233		243.248
BB.86103	– 75mm	Cái	207.021	118.577		325.598
BB.86104	– 100mm	Cái	1.277.628	142.292		1.419.920
BB.86105	– 150mm	Cái	2.099.210	180.237		2.279.447
BB.86106	– 200mm	Cái	2.703.270	227.668		2.930.938
BB.86107	– 250mm	Cái	3.866.387	258.498		4.124.885
BB.86108	– 300mm	Cái	5.226.523	192.095	20.001	5.438.619
BB.86109	– 350mm	Cái	7.970.797	232.411	20.001	8.223.209
BB.86110	– 400mm	Cái	16.700.870	260.869	25.715	16.987.454
BB.86111	– 500mm	Cái	22.756.275	308.300	25.715	23.090.290
BB.86112	– 600mm	Cái	37.777.777	399.892	31.430	38.209.099
BB.86113	– 700mm	Cái	45.355.335	448.911	31.430	45.835.676
BB.86114	– 800mm	Cái	52.894.089	515.990	40.001	53.450.080
BB.86115	– 1000mm	Cái	63.652.365	570.169	40.001	64.262.535
BB.86116	– 1200mm	Cái	77.229.722	683.687	45.716	77.959.125
BB.86117	– 1500mm	Cái	93.851.384	856.543	51.430	94.759.357
BB.86118	– 1800mm	Cái	110.536.053	1.026.820	57.145	111.620.018
BB.86119	– 2000mm	Cái	121.402.139	1.037.140	57.145	122.496.424
BB.86120	– 2200mm	Cái	151.528.151	1.140.338	61.431	152.729.920
BB.86121	– 2400mm	Cái	166.652.664	1.243.536	61.431	167.957.631
BB.86122	– 2500mm	Cái	181.777.176	1.349.314	61.431	183.187.921

BB.86200 LẮP ĐẶT VAN XẢ KHÍ*Thành phần công việc:*

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, chải rỉ, lau chùi, cắt gioăng lắp van theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/l cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt van xả khí</i> <i>Đường kính van</i>					
BB.86201	– 25mm	Cái	526.598	33.202		559.800
BB.86202	– 32mm	Cái	655.248	42.688		697.936
BB.86203	– 40mm	Cái	822.446	54.545		876.991
BB.86204	– 50mm	Cái	1.087.654	61.660		1.149.314

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.86205	– 76mm	Cái	1.625.981	78.261		1.704.242
BB.86206	– 89mm	Cái	1.845.625	83.004		1.928.629
BB.86207	– 100mm	Cái	2.066.387	90.119		2.156.506
BB.86208	– 150mm	Cái	3.069.577	135.178		3.204.755
BB.86209	– 200mm	Cái	4.072.767	180.237		4.253.004

BB.86300 LẮP ĐẶT VAN PHAO ĐIỀU CHỈNH TỐC ĐỘ LỌC

Thành phần công việc:

Vận chuyển đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, lau chùi cạo rỉ van, cắt gioăng, lắp mặt bích bắt bu lông.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt van phao điều chỉnh tốc độ lọc Đường kính van</i>					
BB.86301	– 250mm	Cái	4.584.458	343.873		4.928.331
BB.86302	– 300mm	Cái	6.125.613	403.162		6.528.775
BB.86303	– 350mm	Cái	9.167.917	474.308		9.642.225
BB.86304	– 400mm	Cái	12.175.217	486.166		12.661.383
BB.86305	– 500mm	Cái	15.228.523	576.284		15.804.807

Ghi chú: Chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công gia công, lắp giá đỡ puli, xà puli được tính riêng theo yêu cầu kỹ thuật.

BB.86400 LẮP ĐẶT VAN ĐÁY

Thành phần công việc:

Vận chuyển đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, cầu thiết bị lên sàn công tác, khoan lỗ bu lông vào sàn bê tông, lau chùi, cạo rỉ, kiểm tra, lắp đặt và căn chỉnh van theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt van đáy Đường kính van</i>					
BB.86401	– 400mm	Cái	19.691.369	462.450	36.736	20.190.555
BB.86402	– 500mm	Cái	26.486.648	554.940	36.736	27.078.324
BB.86403	– 600mm	Cái	45.239.524	618.972	36.736	45.895.232
BB.86404	– 700mm	Cái	52.784.878	706.719	36.736	53.528.333
BB.86405	– 800mm	Cái	63.286.928	811.067	36.736	64.134.731

BB.86500 LẮP ĐẶT VAN ĐIỆN

Thành phần công việc:

Vận chuyển đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, kiểm tra, lau chùi, cạo rỉ van, lắp đặt và hiệu chỉnh van theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/l cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt van điện</i> <i>Đường kính van</i>					
BB.86501	– 400mm	Cái	254.025	680.357	36.736	971.118
BB.86502	– 500mm	Cái	327.033	825.352	36.736	1.189.121
BB.86503	– 600mm	Cái	348.035	909.002	36.736	1.293.773
BB.86504	– 700mm	Cái	428.043	1.037.266	36.736	1.502.045
BB.86505	– 800mm	Cái	457.046	1.193.414	36.736	1.687.196
BB.86506	– 900mm	Cái	545.055	925.732	36.736	1.507.523
BB.86507	– 1000mm	Cái	580.058	1.109.763	36.736	1.726.557
BB.86508	– 1200mm	Cái	719.072	1.388.598	36.736	2.144.406
BB.86509	– 1400mm	Cái	873.087	1.664.645	36.736	2.574.468
BB.86510	– 1500mm	Cái	928.093	1.681.375	36.736	2.646.204
BB.86511	– 1800mm	Cái	1.226.123	1.848.676	36.736	3.111.535
BB.86512	– 2000mm	Cái	1.426.143	2.015.977	36.736	3.478.856
BB.86513	– 2500mm	Cái	1.962.196	2.188.855	36.736	4.187.787

BB.86600 LẮP ĐẶT VAN REN

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, cưa cắt ống, ren ống, lau chùi, lắp đặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/l cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt van ren</i> <i>Đường kính van</i>					
BB.86601	– ≤25mm	Cái	53.225	23.715		76.940
BB.86602	– 32mm	Cái	60.906	33.202		94.108
BB.86603	– 40mm	Cái	76.133	40.316		116.449
BB.86604	– 50mm	Cái	91.404	49.802		141.206
BB.86605	– 67mm	Cái	99.355	59.289		158.644
BB.86606	– 76mm	Cái	122.157	73.518		195.675
BB.86607	– 89mm	Cái	152.520	80.632		233.152
BB.86608	– 100mm	Cái	182.838	87.747		270.585
BB.86609	– 110mm	Cái	197.960	97.233		295.193
BB.86610	– 150mm	Cái	229.043	111.462		340.505
BB.86611	– 200mm	Cái	680.423	149.407		829.830
BB.86612	– 250mm	Cái	906.796	187.352		1.094.148

BB.87100 LẮP BÍCH THÉP

Thành phần công việc:

Vận chuyển bích đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dầu, cưa cắt, tẩy vát mép, hàn mặt bích đầu ống, cắt gioăng, lắp mặt bích bắt bu lông.

Đơn vị tính: đồng/cặp bích

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp bích thép</i> <i>Đường kính ống</i>					
BB.87101	– 40mm	Cặp	155.652	61.171	15.746	232.569
BB.87102	– 50mm	Cặp	219.113	65.541	15.746	300.400
BB.87103	– 75mm	Cặp	308.340	83.018	23.618	414.976
BB.87104	– 100mm	Cặp	379.129	98.311	35.428	512.868
BB.87105	– 150mm	Cặp	519.168	117.973	51.173	688.314
BB.87106	– 200mm	Cặp	968.944	150.744	66.919	1.186.607
BB.87107	– 250mm	Cặp	1.394.906	176.960	125.965	1.697.831
BB.87108	– 300mm	Cặp	1.738.678	181.329	202.884	2.122.891
BB.87109	– 350mm	Cặp	2.424.939	200.991	269.803	2.895.733

BB.88100 LẮP NÚT BỊT NHỰA NỐI MĂNG SÔNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí lắp đặt, lau chùi, cưa cắt ống, lắp nút bịt đầu ống.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp nút bịt nhựa nối măng sông</i> <i>Đường kính nút bịt</i>					
BB.88101	– 15mm	Cái	2.007	6.117		8.124
BB.88102	– 20mm	Cái	2.085	6.773		8.858
BB.88103	– 25mm	Cái	2.486	7.865		10.351
BB.88104	– 32mm	Cái	3.976	8.739		12.715
BB.88105	– 40mm	Cái	5.155	10.923		16.078
BB.88106	– 50mm	Cái	7.297	12.016		19.313
BB.88107	– 67mm	Cái	11.712	13.108		24.820
BB.88108	– 76mm	Cái	13.210	15.293		28.503
BB.88109	– 89mm	Cái	25.542	17.478		43.020
BB.88110	– 100mm	Cái	39.099	21.847		60.946
BB.88111	– 110mm	Cái	52.776	24.032		76.808
BB.88112	– 150mm	Cái	161.348	30.586		191.934
BB.88113	– 200mm	Cái	411.708	41.509		453.217
BB.88114	– 250mm	Cái	360.529	52.433		412.962

BB.88200 LẮP ĐẶT NÚT BỊT ĐẦU ỐNG THÉP TRÁNG KẼM

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí lắp đặt, cạo chải rỉ, lau chùi, cưa, cắt ren, lắp nút bịt đầu ống.

Đơn vị tính: đồng/l cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp nút bịt đầu ống thép tráng kẽm</i> <i>Đường kính nút bịt</i>					
BB.88201	– 15mm	Cái	7.569	8.739		16.308
BB.88202	– 20mm	Cái	9.092	10.923		20.015
BB.88203	– 25mm	Cái	11.728	17.478		29.206
BB.88204	– 30mm	Cái	14.910	19.662		34.572
BB.88205	– 40mm	Cái	23.547	24.032		47.579
BB.88206	– 50mm	Cái	27.730	26.216		53.946
BB.88207	– 67mm	Cái	46.005	28.401		74.406
BB.88208	– 76mm	Cái	63.006	30.586		93.592
BB.88209	– 89mm	Cái	110.556	32.770		143.326
BB.88210	– 100mm	Cái	154.403	37.140		191.543
BB.88211	– 110mm	Cái	162.442	41.509		203.951
BB.88212	– 150mm	Cái	219.270	52.433		271.703
BB.88213	– 200mm	Cái	284.136	58.987		343.123
BB.88214	– 250mm	Cái	355.172	74.279		429.451

BB.89000 CẮT ỐNG THÉP, ỐNG NHỰA

BB.89100 CẮT ỐNG HDPE BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống bằng thủ công theo yêu cầu kỹ thuật, lau chùi ống.

Đơn vị tính: đồng/10 mỗi

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Cắt ống HDPE bằng thủ công</i> <i>Đường kính ống</i>					
BB.89101	– 100mm	10mỗi	95	34.955		35.050
BB.89102	– 150mm	10mỗi	110	41.509		41.619
BB.89103	– 200mm	10mỗi	126	45.878		46.004
BB.89104	– 250mm	10mỗi	158	50.248		50.406
BB.89105	– 300mm	10mỗi	189	58.987		59.176
BB.89106	– 350mm	10mỗi	189	63.356		63.545
BB.89107	– 400mm	10mỗi	221	67.725		67.946
BB.89108	– 500mm	10mỗi	284	93.942		94.226
BB.89109	– 600mm	10mỗi	347	131.081		131.428
BB.89110	– 700mm	10mỗi	441	148.559		149.000
BB.89111	– 800mm	10mỗi	536	174.775		175.311

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.89112	- 1000mm	10mỗi	630	279.640		280.270

BB.89200 CẮT ống THÉP BẰNG Ô XY- AXETYLEN

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, lấy dầu, cắt, tẩy vát, sang phanh theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/10 mỗi

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Cắt ống thép bằng ô xy axetylen</i> <i>Đường kính ống</i>					
BB.89201	- 100mm	10mỗi	15.912	391.304	17.309	424.525
BB.89202	- 125mm	10mỗi	20.604	417.391	21.304	459.299
BB.89203	- 150mm	10mỗi	25.296	462.450	26.630	514.376
BB.89204	- 200mm	10mỗi	31.824	498.023	33.554	563.401
BB.89205	- 250mm	10mỗi	41.208	521.739	41.809	604.756
BB.89206	- 300mm	10mỗi	51.510	604.743	50.597	706.850
BB.89207	- 350mm	10mỗi	58.038	656.917	58.586	773.541

Ghi chú: Ô xy dùng trong đơn giá là loại ô xy thông dụng nén với áp lực 120kg/cm².

BB.89300 CẮT ống THÉP BẰNG Ô XY- ĐÁT ĐÈN

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, lấy dầu, cắt ống, tẩy dũa, tẩy vát, sang phanh theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/10 mỗi

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Cắt ống thép bằng ô xy đất đèn</i> <i>Đường kính ống</i>					
BB.89301	- 100mm	10mỗi	21.369	391.304	17.309	429.982
BB.89302	- 125mm	10mỗi	26.520	417.391	21.304	465.215
BB.89303	- 150mm	10mỗi	31.926	462.450	26.630	521.006
BB.89304	- 200mm	10mỗi	42.483	498.023	33.554	574.060
BB.89305	- 250mm	10mỗi	53.295	521.739	41.809	616.843
BB.89306	- 300mm	10mỗi	66.555	604.743	50.597	721.895
BB.89307	- 350mm	10mỗi	77.112	656.917	58.586	792.615

Ghi chú: Ô xy dùng trong đơn giá là loại ô xy thông dụng nén với áp lực 120 Kg/cm².

BB.89400 CẮT ỚNG THÉP BẰNG MÁY CẮT CẦM TAY*Thành phần công việc:*

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, lấy dầu, cắt ống bằng máy cắt cầm tay, mài, sang phan bằng máy mài cầm tay.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Cắt ống thép bằng máy cắt cầm tay Đường kính ống</i>					
BB.89401	- 100mm	mỗi	41.840	17.478	7.799	67.117
BB.89402	- 150mm	mỗi	62.404	19.662	12.998	95.064
BB.89403	- 200mm	mỗi	83.324	21.847	15.078	120.249
BB.89404	- 250mm	mỗi	125.164	26.216	16.637	168.017
BB.89405	- 300mm	mỗi	161.507	28.401	20.797	210.705
BB.89406	- 350mm	mỗi	203.347	32.770	25.996	262.113

BB.90000 THỬ ÁP LỰC CÁC LOẠI ĐƯỜNG ỚNG, ĐỘ KÍN ĐƯỜNG ỚNG THÔNG GIÓ, KHỬ TRÙNG ỚNG NƯỚC**HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG**

- Đơn giá công tác thử áp lực đường ống bao gồm toàn bộ các chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công phục vụ ống theo cách thử từng đoạn dài 100m.
- Nếu thử áp lực đoạn ống có chiều dài từ 100m đến 500m thì nhân đơn giá trên với hệ số 0,75 của đơn giá có đường kính tương ứng và > 500m thì đơn giá trên nhân với hệ số 0,7 của đơn giá có đường kính tương ứng.
- Lượng nước cần thiết cho công tác thử áp lực đối với hệ thống cấp thoát nước được tính riêng theo yêu cầu thiết kế.

BB.90100 THỬ ÁP LỰC ĐƯỜNG ỚNG GANG VÀ ĐƯỜNG ỚNG THÉP*Thành phần công việc:*

Cắt ống, lắp BU, BE, lắp bích (bích đặc, bích rỗng), chèn, chống đầu ống, lắp van các loại (van xả khí, van an toàn), lắp máy bơm, đồng hồ đo áp lực, lắp ống thoát nước thử, bơm nước thử áp lực theo yêu cầu thiết kế, nối trả ống, dọn vệ sinh.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thử áp lực đường ống gang và đường ống thép Đường kính ống</i>					
BB.90101	- <100mm	100m	198.948	218.469	29.115	446.532
BB.90102	- 100mm	100m	215.245	327.704	42.816	585.765
BB.90103	- 125mm	100m	261.051	371.397	44.529	676.977

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.90104	- 150mm	100m	373.157	436.938	45.670	855.765
BB.90105	- 200mm	100m	529.902	546.173	48.525	1.124.600
BB.90106	- 250mm	100m	712.140	655.407	57.088	1.424.635
BB.90107	- 300mm	100m	866.008	699.101	57.088	1.622.197
BB.90108	- 350mm	100m	1.031.916	873.876	71.360	1.977.152
BB.90109	- 400mm	100m	1.192.220	939.417	74.214	2.205.851
BB.90110	- 500mm	100m	1.531.086	1.092.345	85.632	2.709.063
BB.90111	- 600mm	100m	1.889.600	1.201.580	99.904	3.191.084
BB.90112	- 700mm	100m	2.245.022	1.310.814	114.176	3.670.012
BB.90113	- 800mm	100m	2.615.073	1.529.283	142.720	4.287.076
BB.90114	- 900mm	100m	2.970.549	1.747.752	154.138	4.872.439
BB.90115	- 1000mm	100m	3.330.589	1.966.221	159.846	5.456.656
BB.90116	- 1100mm	100m	3.695.386	2.075.456	192.957	5.963.799
BB.90117	- 1200mm	100m	4.058.405	2.184.690	218.647	6.461.742
BB.90118	- 1300mm	100m	4.424.056	2.403.159	247.191	7.074.406
BB.90119	- 1400mm	100m	4.791.112	2.621.628	277.448	7.690.188
BB.90120	- 1500mm	100m	5.158.158	2.840.097	310.559	8.308.814
BB.90121	- 1600mm	100m	5.549.464	3.058.566	345.382	8.953.412
BB.90122	- 1800mm	100m	6.290.146	3.451.810	422.451	10.164.407
BB.90123	- 2000mm	100m	7.036.838	3.823.208	508.083	11.368.129
BB.90124	- 2200mm	100m	7.787.390	4.205.528	602.849	12.595.767
BB.90125	- 2400mm	100m	8.522.347	4.587.849	706.749	13.816.945
BB.90126	- 2500mm	100m	8.902.858	4.806.318	762.125	14.471.301

BB.90200 THỦ ÁP LỰC ĐƯỜNG ỐNG BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Vận chuyên phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt gioăng cao su, lắp đặt hệ thống thủ áp lực, máy bơm, bơm nước thủ áp lực, nối trả ống, dọn vệ sinh.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thủ áp lực đường ống bê tông</i>					
	<i>Đường kính ống</i>					
BB.90201	- 100mm	100m	184.386	262.163	29.115	475.664
BB.90202	- 150mm	100m	323.902	305.857	43.672	673.431
BB.90203	- 200mm	100m	454.432	393.244	43.672	891.348
BB.90204	- 250mm	100m	563.787	458.785	58.230	1.080.802
BB.90205	- 300mm	100m	668.685	524.326	58.230	1.251.241
BB.90206	- 350mm	100m	773.605	589.866	72.787	1.436.258
BB.90207	- 400mm	100m	885.720	655.407	72.787	1.613.914
BB.90208	- 500mm	100m	1.093.136	786.488	87.345	1.966.969
BB.90209	- 600mm	100m	1.303.110	873.876	116.460	2.293.446
BB.90210	- 700mm	100m	1.513.525	1.048.651	116.460	2.678.636

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.90211	- 800mm	100m	1.739.249	1.136.039	145.574	3.020.862
BB.90212	- 900mm	100m	1.949.788	1.310.814	145.574	3.406.176
BB.90213	- 1000mm	100m	2.164.763	1.441.895	160.132	3.766.790
BB.90214	- 1100mm	100m	2.372.303	1.529.283	174.689	4.076.275
BB.90215	- 1200mm	100m	2.579.281	1.616.671	174.689	4.370.641
BB.90216	- 1400mm	100m	2.999.155	1.747.752	203.804	4.950.711
BB.90217	- 1600mm	100m	3.427.959	1.878.833	232.919	5.539.711
BB.90218	- 1800mm	100m	3.868.513	1.966.221	247.476	6.082.210
BB.90219	- 2000mm	100m	4.291.072	2.097.302	247.476	6.635.850

BB.90300 THỦ ẮP LỰC ĐƯỜNG ỐNG NHỰA

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt gioăng cao su, lắp đặt hệ thống thủ áp lực, máy bơm, bơm nước thủ áp lực, nối trả ống, dọn vệ sinh.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thủ áp lực đường ống nhựa</i>					
	<i>Đường kính ống</i>					
BB.90301	- 15mm	100m	72.111	100.496	17.126	189.733
BB.90302	- 20mm	100m	82.573	109.235	17.126	208.934
BB.90303	- 25mm	100m	93.325	120.158	17.126	230.609
BB.90304	- 32mm	100m	109.274	135.451	17.126	261.851
BB.90305	- 40mm	100m	126.623	144.190	17.126	287.939
BB.90306	- 50mm	100m	147.446	152.928	17.126	317.500
BB.90307	- 65mm	100m	174.761	166.036	17.126	357.923
BB.90308	- 75mm	100m	193.721	174.775	17.697	386.193
BB.90309	- 89mm	100m	229.644	183.514	17.697	430.855
BB.90310	- 100mm	100m	252.751	229.392	18.268	500.411
BB.90311	- 125mm	100m	304.671	268.717	18.839	592.227
BB.90312	- 150mm	100m	421.786	305.857	19.410	747.053
BB.90313	- 200mm	100m	592.999	382.321	21.123	996.443
BB.90314	- 250mm	100m	773.523	458.785	23.977	1.256.285
BB.90315	- 300mm	100m	924.142	655.407	26.831	1.606.380
BB.90316	- 350mm	100m	1.094.159	764.642	30.828	1.889.629
BB.90317	- 400mm	100m	1.246.765	830.182	34.824	2.111.771
BB.90318	- 500mm	100m	1.597.228	939.417	45.100	2.581.745
BB.90319	- 600mm	100m	1.971.265	1.048.651	57.659	3.077.575
BB.90320	- 700mm	100m	2.342.006	1.136.039	72.502	3.550.547
BB.90321	- 800mm	100m	2.712.807	1.223.426	89.057	4.025.290
BB.90322	- 1000mm	100m	3.454.398	1.376.355	129.590	4.960.343

BB.90400 THỬ NGHIỆM ĐƯỜNG ỐNG THÔNG GIÓ

Thành phần công việc:

Gia công các tấm bịt, khoan lỗ và bịt kín tất cả các nhánh rẽ đầu và cuối ống dẫn chính. Kéo đặt điện sang khu vực thử. Thử hơi kiểm tra độ kín khí, xử lý các chỗ hở. Tiến hành đo lưu lượng, tính toán xác định tỉ lệ hao hụt so sánh với quy phạm để đảm bảo chất lượng cho phép. Tháo các đầu bịt của các nhánh hệ thống quạt v.v... hoàn thiện công tác thử nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thử nghiệm đường ống thông gió</i> <i>Quy cách ống</i>					
BB.90401	- 100-500mm	1m	6.782	63.356	522	70.660
BB.90402	- 600-800mm	1m	6.886	74.279	567	81.732
BB.90403	- >1000mm	1m	6.945	100.496	999	108.440

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy vì áp kế.

BB.90500 CÔNG TÁC KHỬ TRÙNG ỐNG NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Công tác khử trùng ống nước</i> <i>Đường kính ống</i>					
BB.90501	- 100mm	100m	9.975	163.852	21.693	195.520
BB.90502	- 150mm	100m	22.365	218.469	29.115	269.949
BB.90503	- 200mm	100m	39.585	273.086	36.536	349.207
BB.90504	- 250mm	100m	61.845	327.704	43.958	433.507
BB.90505	- 300mm	100m	89.040	349.550	43.958	482.548
BB.90506	- 350mm	100m	121.170	393.244	61.084	575.498
BB.90507	- 400mm	100m	158.235	436.938	62.226	657.399
BB.90508	- 450mm	100m	200.340	480.632	68.506	749.478
BB.90509	- 500mm	100m	247.275	546.173	79.923	873.371
BB.90510	- 600mm	100m	356.076	711.462	97.050	1.164.588
BB.90511	- 700mm	100m	484.673	830.039	111.892	1.426.604
BB.90512	- 800mm	100m	633.038	901.185	128.448	1.662.671
BB.90513	- 900mm	100m	801.157	962.845	147.858	1.911.860
BB.90514	- 1000mm	100m	989.100	1.017.391	168.980	2.175.471
BB.90515	- 1100mm	100m	1.196.797	1.062.450	192.957	2.452.204
BB.90516	- 1200mm	100m	1.424.318	1.100.395	218.647	2.743.360
BB.90517	- 1400mm	100m	1.938.622	1.221.343	277.448	3.437.413
BB.90518	- 1600mm	100m	2.532.082	1.325.691	345.382	4.203.155
BB.90519	- 1800mm	100m	3.204.698	1.415.809	422.451	5.042.958
BB.90520	- 2000mm	100m	3.956.400	1.527.272	508.083	5.991.755

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.90521	- 2200mm	100m	4.787.258	1.679.050	602.849	7.069.157
BB.90522	- 2400mm	100m	5.697.202	1.830.829	706.749	8.234.780
BB.90523	- 2600mm	100m	6.686.302	1.984.979	819.784	9.491.065

LẮP ĐẶT PHỤ KIỆN CẤP THOÁT NƯỚC PHỤC VỤ SINH HOẠT VÀ VỆ SINH TRONG CÔNG TRÌNH

Thuyết minh áp dụng

Lắp đặt các thiết bị vệ sinh được quy định tính là 1 bộ, ví dụ: lắp đặt chậu rửa có 1 vòi nóng 1 vòi lạnh bao gồm: 1 chậu rửa, 1 vòi nóng, 1 vòi lạnh, 2 dây dẫn nước (1 nóng 1 lạnh) và 1 cụm xi phông thoát nước.

Trong đơn giá đã tính công tác thử, hoàn chỉnh hệ thống.

BB.91100 LẮP ĐẶT CHẬU RỬA - LẮP ĐẶT THUYỀN TẮM

Thành phần công việc:

Vận chuyển chậu rửa, thuyền tắm đến vị trí lắp đặt, đo lấy dấu, lắp chỉnh, xam mối nối, chèn trát cố định.

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt chậu rửa</i>					
BB.91101	Chậu rửa 1 vòi	bộ	518.252	109.235		627.487
BB.91102	Chậu rửa 2 vòi	bộ	550.055	131.081		681.136
	<i>Lắp đặt thuyền tắm</i>					
BB.91103	Có hương sen	bộ	4.200.420	327.704		4.528.124
BB.91104	Không hương sen	bộ	3.600.360	349.550		3.949.910

Ghi chú: Trong công tác lắp đặt thuyền tắm, chưa kể công tác xây trát bệ thuyền tắm.

BB.91200 LẮP ĐẶT CHẬU XÍ

BB.91300 LẮP ĐẶT CHẬU TIỂU

Thành phần công việc:

Vận chuyển chậu xí, chậu tiểu đến vị trí lắp đặt, đo lấy dấu, lắp chỉnh, xam mối nối, chèn trát cố định.

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt chậu xí</i>					
BB.91201	Chậu xí bệt	bộ	1.181.936	327.704		1.509.640
BB.91202	Chậu xí xôm	bộ	450.045	327.704		777.749
	<i>Lắp đặt chậu tiểu</i>					
BB.91301	Chậu tiểu nam	bộ	272.754	327.704		600.458
BB.91302	Chậu tiểu nữ	bộ	350.035	327.704		677.739

BB.91400 LẮP ĐẶT VÒI TẮM HƯƠNG SEN

BB.91500 LẮP ĐẶT VÒI RỬA

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ kiện vòi tắm hương sen, vòi rửa đến vị trí lắp đặt, đo lấy dấu, lắp chính, xam môi nối, chèn trát cố định.

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt vòi tắm hương sen</i>					
BB.91401	Loại 1 vòi, 1 hương sen	bộ	350.035	43.694		393.729
BB.91402	Loại 2 vòi, 1 hương sen	bộ	450.045	54.617		504.662
	<i>Lắp đặt vòi rửa</i>					
BB.91501	Loại vòi rửa 1 vòi	bộ	45.455	37.140		82.595
BB.91502	Loại vòi rửa 2 vòi	bộ	113.651	43.694		157.345

BB.91600 LẮP ĐẶT THÙNG ĐUN NƯỚC NÓNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển thùng đun nước nóng đến vị trí lắp đặt, đo lấy dấu, lắp chính, xam môi nối, khoan bắt vít cố định.

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt thùng đun nước nóng</i>					
BB.91601	Loại thùng đun nước nóng	bộ	2.340.234	476.262	1.504	2.818.000
BB.91602	Loại thùng đun nước nóng kiểu liên tục	bộ	1.620.162	404.168	1.504	2.025.834

BB.91700 LẮP ĐẶT PHỄU THU

BB.91800 LẮP ĐẶT ỚNG KIỂM TRA

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí lắp đặt, lau chùi, đục chèn trát, cố định hoàn chỉnh.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt phễu thu</i>					
	Đường kính phễu thu					
BB.91701	- 50mm	cái	28.803	34.955		63.758
BB.91702	- 100mm	cái	46.805	41.509		88.314
	<i>Lắp đặt ống kiểm tra</i>					
	Đường kính ống kiểm tra					
BB.91801	- 50mm	cái	11.401	4.369		15.770
BB.91802	- 100mm	cái	49.605	8.739		58.344

BB.91900 LẮP ĐẶT GƯƠNG SOI VÀ CÁC DỤNG CỤ

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí lắp đặt, đo lấy dấu, khoan bắt vít, cố định, vệ sinh, hoàn chỉnh.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt gương soi và các dụng cụ</i>					
BB.91901	Lắp đặt gương soi	cái	100.100	28.401	301	128.802
BB.91902	Lắp đặt kệ kính	cái	100.100	28.401	301	128.802
BB.91903	Lắp đặt giá treo	cái	50.050	19.662	150	69.862
BB.91904	Lắp đặt hộp đựng	cái	21.840	19.662	150	41.652

BB.92000 LẮP ĐẶT VÒI RỬA VỆ SINH

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.92001	Lắp đặt vòi rửa vệ sinh	cái	80.242	28.401		108.643

BB.92100 LẮP ĐẶT BỂ CHỨA NƯỚC BẰNG INOX

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, khảo sát vị trí lắp đặt, lên phương án thi công, chuẩn bị bể, vận chuyển bể lên vị trí lắp đặt, lắp đặt đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 bể

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt bể chứa nước bằng inox</i>					
BB.92101	Dung tích bể 0,5m ³	bể	2.227.523	349.550		2.577.073
BB.92102	Dung tích bể 1,0m ³	bể	3.227.623	458.785		3.686.408
BB.92103	Dung tích bể 1,5m ³	bể	4.545.955	489.371		5.035.326
BB.92104	Dung tích bể 2,0m ³	bể	6.000.600	524.326		6.524.926
BB.92105	Dung tích bể 2,5m ³	bể	6.727.973	559.281		7.287.254
BB.92106	Dung tích bể 3,0m ³	bể	8.728.173	629.191		9.357.364
BB.92107	Dung tích bể 3,5m ³	bể	9.546.455	681.623		10.228.078
BB.92108	Dung tích bể 4,0m ³	bể	11.364.736	751.533		12.116.269
BB.92109	Dung tích bể 5,0m ³	bể	13.637.764	1.048.651		14.686.415
BB.92110	Dung tích bể 6,0m ³	bể	16.819.882	1.398.202		18.218.084

BB.92200 LẮP ĐẶT BỂ CHỨA NƯỚC BẰNG NHỰA

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, khảo sát vị trí lắp đặt, lên phương án thi công, chuẩn bị bể, vận chuyển bể lên vị trí lắp đặt, lắp đặt đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 bể

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt bể chứa nước bằng nhựa</i>					
BB.92201	Dung tích bể 0,25m ³	bể	682.482	262.163		944.645
BB.92202	Dung tích bể 0,3m ³	bể	819.018	284.010		1.103.028
BB.92203	Dung tích bể 0,4m ³	bể	1.046.546	327.704		1.374.250
BB.92204	Dung tích bể 0,5m ³	bể	1.137.536	410.722		1.548.258
BB.92205	Dung tích bể 0,7m ³	bể	1.364.964	458.785		1.823.749
BB.92206	Dung tích bể 0,9m ³	bể	1.547.046	533.064		2.080.110
BB.92207	Dung tích bể 1,0m ³	bể	1.683.482	572.389		2.255.871
BB.92208	Dung tích bể 1,5m ³	bể	2.311.409	616.083		2.927.492
BB.92209	Dung tích bể 2,0m ³	bể	2.975.673	655.407		3.631.080
BB.92210	Dung tích bể 3,0m ³	bể	4.622.818	699.101		5.321.919
BB.92211	Dung tích bể 4,0m ³	bể	6.269.864	738.425		7.008.289

CHƯƠNG III

BẢO ÔN ĐƯỜNG ống, PHỤ TÙNG VÀ THIẾT BỊ

BC.11100 BẢO ÔN ống VÀ PHỤ TÙNG THÔNG GIÓ BẰNG BÔNG KHOÁNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt vật liệu theo kích thước cần bảo ôn, bọc các lớp theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BC.11101	Bảo ôn ống và phụ tùng thông gió bằng bông khoáng	m ²	50.671	71.146		121.817

BC.11200 BẢO ÔN THIẾT BỊ THÔNG GIÓ BẰNG BÔNG KHOÁNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt vật liệu theo kích thước cần bảo ôn, bọc các lớp theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BC.11201	Bảo ôn thiết bị thông gió bằng bông khoáng	m ²	160.981	189.723		350.704

BC.12100 BẢO ÔN ống VÀ PHỤ TÙNG THÔNG GIÓ BẰNG BÔNG THỦY TINH

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt vật liệu theo kích thước cần bảo ôn, bọc các lớp theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Bảo ôn ống và phụ tùng thông gió bằng bông thủy tinh</i>					
BC.12101	Độ dày lớp bông thủy tinh 25mm	m ²	25.068	106.719		131.787
BC.12102	Độ dày lớp bông thủy tinh 50mm	m ²	41.209	147.035		188.244

BC.12200 BẢO ÔN THIẾT BỊ THÔNG GIÓ BẰNG BÔNG THỦY TINH*Thành phần công việc:*

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt vật liệu theo kích thước cần bảo ôn, bọc các lớp theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BC.12201	<i>Bảo ôn thiết bị thông gió bằng bông thủy tinh</i> Độ dày lớp bông thủy tinh 25mm	m ²	25.068	130.435		155.503
BC.12202	Độ dày lớp bông thủy tinh 50mm	m ²	41.209	158.893		200.102

BC.13000 BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG BẰNG BÔNG KHOÁNG**BC.13100 BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG (LỚP BỌC 25MM)***Thành phần công việc:*

Vận chuyển vật liệu đến vị trí bảo ôn trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt lưới thép, bọc bảo ôn ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Bảo ôn đường ống lớp bọc 25mm</i>					
BC.13101	Đường kính ống 15mm	100m	795.911	1.553.315		2.349.226
BC.13102	Đường kính ống 20mm	100m	853.661	1.743.383		2.597.044
BC.13103	Đường kính ống 25mm	100m	917.016	1.870.095		2.787.111
BC.13104	Đường kính ống 32mm	100m	1.005.895	1.988.068		2.993.963
BC.13105	Đường kính ống 40mm	100m	1.101.707	2.184.690		3.286.397
BC.13106	Đường kính ống 50mm	100m	1.228.417	2.315.771		3.544.188
BC.13107	Đường kính ống 69mm	100m	1.470.857	2.577.934		4.048.791
BC.13108	Đường kính ống 80mm	100m	1.597.568	2.730.863		4.328.431
BC.13109	Đường kính ống 100mm	100m	1.845.384	2.936.223		4.781.607
BC.13110	Đường kính ống 125mm	100m	2.151.179	3.180.909		5.332.088
BC.13111	Đường kính ống 150mm	100m	2.462.580	3.255.188		5.717.768
BC.13112	Đường kính ống 200mm	100m	3.079.777	3.440.887		6.520.664
BC.13113	Đường kính ống 250mm	100m	3.696.743	3.521.720		7.218.463
BC.13114	Đường kính ống 300mm	100m	4.313.940	3.716.158		8.030.098
BC.13115	Đường kính ống 350mm	100m	4.931.136	3.858.163		8.789.299
BC.13116	Đường kính ống 400mm	100m	5.548.103	4.091.924		9.640.027
BC.13117	Đường kính ống 450mm	100m	6.165.299	4.489.538		10.654.837
BC.13118	Đường kính ống 500mm	100m	6.787.871	4.679.606		11.467.477
BC.13119	Đường kính ống 600mm	100m	8.022.264	6.002.368		14.024.632
BC.13120	Đường kính ống 700mm	100m	9.256.427	6.516.992		15.773.419
BC.13121	Đường kính ống 800mm	100m	10.490.590	6.754.146		17.244.736

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BC.13122	Đường kính ống 900mm	100m	11.724.753	7.128.849		18.853.602
BC.13123	Đường kính ống 1000mm	100m	12.964.752	8.120.153		21.084.905

BC.13200 BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG (LỚP BỌC 30MM)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí bảo ôn trong phạm vi 30m, đo lấy dầu, cắt lưới thép, bọc bảo ôn ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Bảo ôn đường ống lớp bọc 30mm</i>					
BC.13201	Đường kính ống 15mm	100m	939.439	1.863.541		2.802.980
BC.13202	Đường kính ống 20mm	100m	1.008.399	2.092.933		3.101.332
BC.13203	Đường kính ống 25mm	100m	1.071.755	2.217.460		3.289.215
BC.13204	Đường kính ống 32mm	100m	1.166.239	2.385.681		3.551.920
BC.13205	Đường kính ống 40mm	100m	1.273.262	2.615.074		3.888.336
BC.13206	Đường kính ống 50mm	100m	1.405.578	2.770.187		4.175.765
BC.13207	Đường kính ống 69mm	100m	1.676.046	3.091.336		4.767.382
BC.13208	Đường kính ống 80mm	100m	1.808.363	3.277.035		5.085.398
BC.13209	Đường kính ống 100mm	100m	2.078.831	3.523.905		5.602.736
BC.13210	Đường kính ống 125mm	100m	2.412.654	3.816.653		6.229.307
BC.13211	Đường kính ống 150mm	100m	2.746.248	3.899.672		6.645.920
BC.13212	Đường kính ống 200mm	100m	3.419.500	4.129.064		7.548.564
BC.13213	Đường kính ống 250mm	100m	4.092.753	4.332.240		8.424.993
BC.13214	Đường kính ống 300mm	100m	4.760.169	4.458.952		9.219.121
BC.13215	Đường kính ống 350mm	100m	5.433.422	4.624.989		10.058.411
BC.13216	Đường kính ống 400mm	100m	6.101.069	4.908.998		11.010.067
BC.13217	Đường kính ống 450mm	100m	6.774.091	5.387.446		12.161.537
BC.13218	Đường kính ống 500mm	100m	7.441.738	5.614.653		13.056.391
BC.13219	Đường kính ống 600mm	100m	8.782.408	7.202.367		15.984.775
BC.13220	Đường kính ống 700mm	100m	10.123.077	7.700.390		17.823.467
BC.13221	Đường kính ống 800mm	100m	11.463.977	8.117.781		19.581.758
BC.13222	Đường kính ống 900mm	100m	12.804.646	9.692.484		22.497.130
BC.13223	Đường kính ống 1000mm	100m	14.145.315	11.165.210		25.310.525

BC.13300 BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG (LỚP BỌC 50MM)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí bảo ôn trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt lưới thép, bọc bảo ôn ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Bảo ôn đường ống lớp bọc 50mm</i>					
BC.13301	Đường kính ống 15mm	100m	1.620.285	2.184.690		3.804.975
BC.13302	Đường kính ống 20mm	100m	1.711.898	2.440.299		4.152.197
BC.13303	Đường kính ống 25mm	100m	1.797.676	2.586.673		4.384.349
BC.13304	Đường kính ống 32mm	100m	1.919.958	2.783.295		4.703.253
BC.13305	Đường kính ống 40mm	100m	2.066.220	3.058.566		5.124.786
BC.13306	Đường kính ống 50mm	100m	2.237.776	3.277.035		5.514.811
BC.13307	Đường kính ống 69mm	100m	2.592.328	3.528.274		6.120.602
BC.13308	Đường kính ống 80mm	100m	2.769.489	3.810.099		6.579.588
BC.13309	Đường kính ống 100mm	100m	3.124.041	4.111.587		7.235.628
BC.13310	Đường kính ống 125mm	100m	3.564.371	4.452.398		8.016.769
BC.13311	Đường kính ống 150mm	100m	4.004.701	4.550.709		8.555.410
BC.13312	Đường kính ống 200mm	100m	4.885.130	4.828.165		9.713.295
BC.13313	Đường kính ống 250mm	100m	5.765.790	5.053.188		10.818.978
BC.13314	Đường kính ống 300mm	100m	6.646.450	5.201.747		11.848.197
BC.13315	Đường kính ống 350mm	100m	7.532.485	5.396.184		12.928.669
BC.13316	Đường kính ống 400mm	100m	8.413.145	5.728.257		14.141.402
BC.13317	Đường kính ống 450mm	100m	9.293.574	6.291.907		15.585.481
BC.13318	Đường kính ống 500mm	100m	10.174.234	6.554.070		16.728.304
BC.13319	Đường kính ống 600mm	100m	11.940.929	8.402.366		20.343.295
BC.13320	Đường kính ống 700mm	100m	13.702.249	9.123.314		22.825.563
BC.13321	Đường kính ống 800mm	100m	15.463.338	9.471.931		24.935.269
BC.13322	Đường kính ống 900mm	100m	17.230.033	11.307.503		28.537.536
BC.13323	Đường kính ống 1000mm	100m	18.991.122	13.026.869		32.017.991

BC.13400 BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG (LỚP BỌC 100MM)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí bảo ôn trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt lưới thép, bọc bảo ôn ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Bảo ôn đường ống lớp bọc 100mm</i>					
BC.13401	Đường kính ống 15mm	100m	4.071.093	2.643.475		6.714.568
BC.13402	Đường kính ống 20mm	100m	4.212.927	2.971.178		7.184.105
BC.13403	Đường kính ống 25mm	100m	4.354.760	3.145.954		7.500.714
BC.13404	Đường kính ống 32mm	100m	4.550.146	3.379.715		7.929.861

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BC.13405	Đường kính ống 40mm	100m	4.780.261	3.713.973		8.494.234
BC.13406	Đường kính ống 50mm	100m	5.058.554	3.932.442		8.990.996
BC.13407	Đường kính ống 69mm	100m	5.625.888	4.380.303		10.006.191
BC.13408	Đường kính ống 80mm	100m	5.904.180	4.627.173		10.531.353
BC.13409	Đường kính ống 100mm	100m	6.471.515	4.992.017		11.463.532
BC.13410	Đường kính ống 125mm	100m	7.175.308	5.407.108		12.582.416
BC.13411	Đường kính ống 150mm	100m	7.879.101	5.525.081		13.404.182
BC.13412	Đường kính ống 200mm	100m	9.286.687	5.850.600		15.137.287
BC.13413	Đường kính ống 250mm	100m	10.699.649	6.134.610		16.834.259
BC.13414	Đường kính ống 300mm	100m	12.107.235	6.335.601		18.442.836
BC.13415	Đường kính ống 350mm	100m	13.520.197	6.554.070		20.074.267
BC.13416	Đường kính ống 400mm	100m	14.927.783	6.953.868		21.881.651
BC.13417	Đường kính ống 450mm	100m	16.335.369	7.633.307		23.968.676
BC.13418	Đường kính ống 500mm	100m	17.748.331	7.954.456		25.702.787
BC.13419	Đường kính ống 600mm	100m	20.569.109	10.202.365		30.771.474
BC.13420	Đường kính ống 700mm	100m	23.374.537	11.077.463		34.452.000
BC.13421	Đường kính ống 800mm	100m	26.204.598	11.499.597		37.704.195
BC.13422	Đường kính ống 900mm	100m	29.025.146	13.716.987		42.742.133
BC.13423	Đường kính ống 1000mm	100m	31.845.924	15.818.172		47.664.096

BC.14100 BẢO ÔN ỐNG ĐỒNG BẰNG ỐNG CÁCH NHIỆT XÓP

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí bảo ôn trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, bọc bảo ôn ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Bảo ôn ống đồng bằng ống cách nhiệt xốp</i>					
BC.14101	Đường kính ống 6,4mm	100m	753.825	994.034		1.747.859
BC.14102	Đường kính ống 9,5mm	100m	993.099	1.042.097		2.035.196
BC.14103	Đường kính ống 12,7mm	100m	1.324.782	1.096.714		2.421.496
BC.14104	Đường kính ống 15,9mm	100m	1.656.466	1.166.624		2.823.090
BC.14105	Đường kính ống 19,1mm	100m	2.078.608	1.210.318		3.288.926
BC.14106	Đường kính ống 22,2mm	100m	2.317.882	1.275.859		3.593.741
BC.14107	Đường kính ống 25,4mm	100m	2.649.565	1.374.170		4.023.735
BC.14108	Đường kính ống 28,6mm	100m	3.071.707	1.398.202		4.469.909
BC.14109	Đường kính ống 31,8mm	100m	3.493.849	1.428.787		4.922.636
BC.14110	Đường kính ống 34,9mm	100m	3.914.041	1.444.080		5.358.121
BC.14111	Đường kính ống 38,1mm	100m	4.336.184	1.496.513		5.832.697
BC.14112	Đường kính ống 41,3mm	100m	4.758.326	1.520.544		6.278.870
BC.14113	Đường kính ống 54mm	100m	5.289.079	1.669.103		6.958.182
BC.14114	Đường kính ống 66,7mm	100m	7.046.205	1.791.446		8.837.651

**CHƯƠNG IV
CÔNG TÁC KHÁC**

BD.11000 KHOAN ĐẶT ống NHỰA HDPE BẰNG MÁY KHOAN NGẦM CÓ ĐỊNH HƯỚNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị máy móc, thiết bị: khoan neo, lắp đặt dàn đế, định vị máy khoan, lắp đặt dàn tiếp địa, dàn phụ trợ, lắp đặt đầu dò, kiểm tra thiết bị điện tử, lắp đặt mũi khoan, pha trộn hóa chất, nối ống áp lực từ máy bơm vào máy khoan. Đối với khoan băng qua sông lắp thêm bộ STS vào máy khoan; xác định hướng tuyến, vạch hướng tuyến trên thực địa;
- Tiến hành khoan. Dò và cập nhật số liệu đường khoan. Đối với khoan băng qua sông nối cáp truyền tín hiệu vào ống khoan, dò và cập nhật số liệu trên STS;
- Tháo mũi khoan, lắp đầu phá kéo ống khoan mỗi về phá rộng đường khoan đến đường kính theo yêu cầu thiết kế. Tiến hành kéo ống mỗi về để phá rộng đường khoan;
- Đặt ống nhựa HDPE lên bàn xả, gắn đầu chụp ống, gắn đầu phá, gắn ống nhựa HDPE vào đầu phá để kéo về. Kéo ống nhựa HDPE về;
- Ra ống tại bàn xả. Thu dọn công trường, tháo rọ, tháo máy, tháo tiếp địa, tháo dàn neo máy. Vệ sinh công trường;
- Trong đơn giá chưa tính chi phí ống nhựa.

BD.11100 KHOAN ĐẶT ống NHỰA HDPE BẰNG MÁY KHOAN NGẦM CÓ ĐỊNH HƯỚNG, ĐƯỜNG KÍNH 150-200MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan đặt ống nhựa HDPE trên cạn, qua sông</i>					
BD.11110	Khoan ngầm trên cạn	100m	2.002.711	3.831.226	7.426.681	13.260.618
BD.11120	Khoan ngầm băng sông	100m	3.493.919	4.842.566	10.050.503	18.386.988

Ghi chú:

- Công tác khoan đặt 01 ống HDPE có đường kính <150mm trên cạn áp dụng theo đơn giá khoan đặt 01 sợi cáp ngầm trên cạn;
- Công tác khoan đặt 01 ống HDPE có đường kính <150mm qua sông áp dụng theo đơn giá khoan đặt 01 sợi cáp ngầm qua sông.

BD.11200 KHOAN ĐẶT ống NHỰA HDPE BẰNG MÁY KHOAN NGẦM CÓ ĐỊNH HƯỚNG TRÊN CẠN, ĐƯỜNG KÍNH 200MM- 400MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.11210	Khoan đặt ống nhựa HDPE bằng máy khoan ngầm có định hướng trên cạn, đường kính 200mm-400mm	100m	2.823.681	5.237.299	10.603.062	18.664.042

BD.11300 KHOAN ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE BẰNG MÁY KHOAN NGẦM CỐ ĐỊNH HƯỚNG TRÊN CẠN, ĐƯỜNG KÍNH 400-600MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.11310	Khoan đặt ống nhựa HDPE bằng máy khoan ngầm cố định hướng trên cạn, đường kính 400mm-600mm	100m	7.580.431	6.176.400	12.722.533	26.479.364

BD.12000 KHOAN ĐẶT CÁP ĐIỆN NGẦM BẰNG MÁY KHOAN NGẦM CỐ ĐỊNH HƯỚNG 150-200MM

BD.12100 KHOAN ĐẶT 01 SỢI CÁP NGẦM, KHOAN TRÊN CẠN

BD.12200 KHOAN ĐẶT 02 SỢI CÁP NGẦM, KHOAN TRÊN CẠN

BD.12300 KHOAN ĐẶT 01 SỢI CÁP NGẦM, KHOAN BĂNG QUA SÔNG

BD.12400 KHOAN ĐẶT 02 SỢI CÁP NGẦM, KHOAN BĂNG QUA SÔNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị máy móc, thiết bị: khoan neo, lắp đặt dàn đế, định vị máy khoan, lắp đặt dàn tiếp địa, dàn phụ trợ, lắp đặt đầu dò, kiểm tra thiết bị điện tử, lắp đặt mũi khoan, pha trộn hóa chất, nối ống áp lực từ máy bơm vào máy khoan. Đối với khoan băng qua sông lắp thêm bộ STS vào máy khoan;

- Xác định hướng tuyến, vạch hướng tuyến trên thực địa;

- Tiến hành khoan. Dò và cập nhật số liệu đường khoan. Đối với khoan băng qua sông nối cáp truyền tín hiệu vào ống khoan, dò và cập nhật số liệu trên STS;

- **Tháo mũi khoan, lắp đầu phá kéo ống khoan mới về phá rộng đường khoan đến đường kính 150mm hoặc 250mm. Tiến hành kéo ống mới về để phá rộng đường khoan;**

- Đặt bánh cáp ngầm lên bàn xả cáp, gắn rọ chụp cáp ngầm, gắn đầu phá, gắn cáp ngầm vào đầu phá để kéo về, kéo cáp ngầm về.

- Ra cáp tại bàn xả. Thu dọn công trường, tháo rọ, tháo máy, tháo tiếp địa, tháo dàn neo máy. Vệ sinh công trường.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.12111	Khoan đặt 01 sợi cáp trên cạn	100m	1.175.487	3.470.033	6.498.863	11.144.383
BD.12211	Khoan đặt 02 sợi cáp trên cạn	100m	2.002.711	4.625.850	7.453.989	14.082.550
BD.12311	Khoan đặt 01 sợi cáp băng sông	100m	2.030.695	4.192.419	9.154.303	15.377.417
BD.12411	Khoan đặt 02 sợi cáp băng sông	100m	3.493.919	5.637.191	10.071.488	19.202.598

BD.20000 KHAI THÁC NƯỚC NGẦM

THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG

1. Đơn giá dự toán công tác khai thác nước ngầm được tính cho từng loại máy theo đường kính lỗ khoan và cấp đất đá tương ứng.

2. Trường hợp thiết kế không yêu cầu phải sử dụng dung dịch sét, ben tô nít trong quá trình khoan thì đơn giá nhân công giảm 5% và không tính các thành phần chi phí đất sét, ben tô nít, máy trộn dung dịch.

3. Trường hợp khoan qua mặt trượt (mặt tiếp xúc gây trượt làm lệch hướng khoan do đá hoặc hang **caster**), thì bổ sung các chi phí cho phù hợp.

4. Đơn giá công tác chống ống được tính cho loại ống bằng kim loại và đã tính luân chuyển. Trường hợp dùng ống chống làm kết cấu giếng thì áp dụng đơn giá kết cấu giếng.

5. Đơn giá vật liệu, nhân công và máy thi công trong công tác thổi rửa giếng khoan được tính bình quân theo các loại cấu trúc địa chất của tầng chứa nước:

- Trường hợp sử dụng ống giếng làm ống nâng nước: đơn giá nhân công giảm 10% (nhân với hệ số 0,9) và không tính các thành phần chi phí ống nâng nước, que hàn, máy hàn.

- Trường hợp số ca máy theo yêu cầu của thiết kế khác với quy định trong đơn giá thì tính theo yêu cầu của thiết kế. Chi phí nhân công tính nội suy theo mức tăng (hoặc giảm) của máy nén khí.

6. Khi thi công ở nơi không có điện lưới thì không tính chi phí điện trong giá ca máy của các loại máy sử dụng điện và tính bổ sung máy phát điện cho phù hợp với yêu cầu kỹ thuật.

7. Đơn giá công tác kết cấu giếng được tính theo đường kính cho một mét kết cấu giếng các loại.

8. Công tác làm đường, mặt bằng phục vụ thi công được tính riêng.

Quy cách ống theo quy định của thiết kế.

Phân cấp đất, đá trong đơn giá được áp dụng thống nhất cho công tác khoan giếng bằng máy khoan đập cấp và máy khoan xoay.

BẢNG 01: PHÂN CẤP ĐÁT ĐÁ

Cấp đá	Tên các loại đá
Đặc biệt	<ul style="list-style-type: none"> - Đá Quãczit, đá sừng cứng chắc, chứa ít sắt. Đá Anbiophia hạt mịn bị sừng hóa. Đá ngọc (ngọc bích...), các loại quặng chứa sắt. - Búa đập mạnh một nhát chỉ làm nứt mẫu đá.
	<ul style="list-style-type: none"> - Đá Quãczit các loại. - Đá Côranhđông. - Búa đập mạnh nhiều lần mới làm nứt được mẫu đá
I	<ul style="list-style-type: none"> - Đá Skano gronat. Các đá Granit hạt nhỏ, đá Sranodiorit, Liparit. Đá Skano silic, mạch thạch anh. Cuội kết núi lửa có thành phần Macna. Cát kết thạch anh rắn chắc, đá sừng.
II	<ul style="list-style-type: none"> - Cát kết thạch anh. Đá phiến silic. Các loại đá Skano thạch anh Gonat tinh thể lớn. Đá Granit hạt thô - Cuội kết có thành phần là đá Macna, đá Nai, Granit, Pecmanit, Syenit, Garbo, Tuôcmalin thạch anh bị phong hóa nhẹ.
	<ul style="list-style-type: none"> - Syenit, Granit hạt thô- nhỏ. Đá vôi hàm lượng Silic cao. Cuội kết có thành phần là đá Macna. Đá Bazan. Các loại đá Nai-Granit, Nai Garbo, Pocphia thạch anh, Pecmatit, Skano tinh thể nhỏ, các Tup silic, Barit chặt xít
III	<ul style="list-style-type: none"> - Đá phiến Clorit thạch anh, đá phiến Xericit thạch anh. Sét kết bị silic hóa yếu. Anhydric chặt xít lẫn vật liệu Tup. - Cuội kết hợp với xi măng gắn kết là vôi. Đá vôi và Đôlômit chặt xít. Đá Skano. Đunit phong hóa nhẹ đến tươi.
	<ul style="list-style-type: none"> - Séc kết silic hóa, đá phiến giả sừng, đá giả sừng Clorit. Các loại đá Pocphiarit, Điabazơ, Tup bị phong hóa nhẹ - Cuội kết chứa trên 50% cuội có thành phần là đá Macna, xi măng gắn kết là Silic và sét.
	<ul style="list-style-type: none"> - Cuội kết có thành phần là đá trầm tích với xi măng gắn kết là silic Điorit và Gabro hạt thô.
IV	<ul style="list-style-type: none"> - Đá phiến sét, phiến than, phiến Xeritxit - Cát kết, Dunit, Feridolit, Secpantinit... bị phong hóa mạnh tới mức vừa. Đá Macno chặt, than đá có độ cứng trung bình. Tup, bột kết bị phong hóa vừa. - Có thể bẻ nỡn đá bằng tay thành từng mảnh. - Tạo được vết lõm trên bề mặt đá sâu tới 5mm bằng mũi nhọn của búa địa chất.
	<ul style="list-style-type: none"> - Đá phiến sét Clorit, Phylit, cát kết với xi măng là vôi, oxit sắt, đá vôi và Đolomit không thuần. - Than Antraxxit, Porphiarrit, Secpantinit, Dunit, Keratophia phong hóa vừa. Tup núi lửa bị Kericit hóa.

BD.21000 LẮP ĐẶT VÀ THÁO DỖ MÁY - THIẾT BỊ KHOAN GIẾNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Đưa máy, thiết bị vào vị trí, kê kích máy. Dụng cụ khoan, bắt dây cáp chằng thép, cầu thùng trộn dung dịch và dụng cụ vào đúng vị trí, đào hồ chứa mùn. Đóng ván sàn, giá kê đỡ dụng cụ khoan. Đào hố mở lỗ, lắp ráp, chạy thử. Đóng ống định hướng, nhổ ống định hướng, tháo dỡ máy. Thu dọn, khôi phục hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1 lần lắp dựng+tháo dỡ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt và tháo dỡ máy thiết bị khoan giếng Loại máy - thiết bị</i>					
BD.21001	Khoan đập cáp 40 kW	lần	13.877.965	2.852.963	724.747	17.455.675
BD.21002A	Khoan xoay tự hành 54CV	lần	13.877.965	2.414.228	608.234	16.900.427
BD.21002B	Khoan xoay tự hành 300CV	lần	13.877.965	2.414.228	2.873.968	19.166.161

BD.22000 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN ĐẬP CÁP*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị vật liệu, máy móc thiết bị. Khoan giếng (khoan thuần túy) theo yêu cầu kỹ thuật. Trộn, cấp dung dịch sét, hàn đắp mũi khoan trong quá trình khoan. Kiểm tra các điều kiện của hồ khoan để thực hiện các bước tiếp theo trong quy trình khoan. Lấy mẫu và bảo quản mẫu theo yêu cầu kỹ thuật.

BD.22100 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN ĐẬP CÁP ĐỘ SÂU KHOAN ≤ 50M

BD.22110 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300MM ĐẾN < 400MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 300mm đến <400mm</i>					
BD.22111	Đất	m	74.384	215.810	222.825	513.019
BD.22112	Cấp đá IV	m	121.621	346.245	503.532	971.398
BD.22113	Cấp đá III	m	145.886	400.790	903.105	1.449.781
BD.22114	Cấp đá II	m	153.859	659.288	1.696.809	2.509.956
BD.22115	Cấp đá I	m	194.506	1.209.485	3.390.376	4.794.367

BD.22120 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400MM ĐẾN < 500MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp độ sâu khoan ≤ 50m đường kính lỗ khoan từ 400mm đến <500mm</i>					
BD.22121	Đất	m	95.132	270.356	274.345	639.833
BD.22122	Cấp đá IV	m	154.690	436.363	635.512	1.226.565
BD.22123	Cấp đá III	m	185.273	505.138	1.141.758	1.832.169
BD.22124	Cấp đá II	m	195.339	820.553	2.115.090	3.130.982
BD.22125	Cấp đá I	m	260.671	1.467.983	4.093.499	5.822.153

BD.22130 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 500MM ĐẾN < 600MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp độ sâu khoan ≤ 50m đường kính lỗ khoan từ 500mm đến <600mm</i>					
BD.22131	Đất	m	112.788	348.616	388.674	850.078
BD.22132	Cấp đá IV	m	184.148	590.513	1.871.348	2.646.009
BD.22133	Cấp đá III	m	220.808	675.889	1.585.334	2.482.031
BD.22134	Cấp đá II	m	248.471	1.050.592	2.738.646	4.037.709
BD.22135	Cấp đá I	m	309.901	1.847.430	5.181.788	7.339.119

BD.22140 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 600MM ĐẾN < 700MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp độ sâu khoan ≤ 50m đường kính lỗ khoan từ 600mm đến < 700mm</i>					
BD.22141	Đất	m	131.862	417.391	479.129	1.028.382
BD.22142	Cấp đá IV	m	215.584	723.320	1.154.606	2.093.510
BD.22143	Cấp đá III	m	276.506	832.411	1.986.856	3.095.773
BD.22144	Cấp đá II	m	290.681	1.290.118	3.395.163	4.975.962
BD.22145	Cấp đá I	m	362.766	2.238.734	6.307.719	8.909.219

BD.22150 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 700MM ĐẾN < 800MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp độ sâu khoan ≤ 50m đường kính lỗ khoan từ 700mm đến < 800mm</i>					
BD.22151	Đất	m	148.331	490.909	583.727	1.222.967
BD.22152	Cấp đá IV	m	262.209	870.355	1.432.444	2.565.008
BD.22153	Cấp đá III	m	311.266	1.050.592	2.583.853	3.945.711
BD.22154	Cấp đá II	m	327.434	1.695.651	4.580.674	6.603.759
BD.22155	Cấp đá I	m	409.651	2.916.994	8.348.309	11.674.954

BD.22160 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 800MM ĐẾN < 900MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp độ sâu khoan ≤ 50m đường kính lỗ khoan từ 800mm đến <900mm</i>					
BD.22161	Đất	m	165.158	552.569	814.423	1.532.150
BD.22162	Cấp đá IV	m	291.532	979.446	1.999.414	3.270.392
BD.22163	Cấp đá III	m	346.733	1.181.027	2.906.444	4.434.204
BD.22164	Cấp đá II	m	364.918	1.909.090	5.154.671	7.428.679
BD.22165	Cấp đá I	m	476.323	3.282.211	9.391.830	13.150.364

BD.22170 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 900MM ĐẾN < 1000MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp độ sâu khoan ≤ 50m đường kính lỗ khoan từ 900mm đến <1000mm</i>					
BD.22171	Đất	m	201.084	614.229	905.611	1.720.924
BD.22172	Cấp đá IV	m	320.538	1.088.537	2.221.084	3.630.159
BD.22173	Cấp đá III	m	381.818	1.311.462	3.229.065	4.922.345
BD.22174	Cấp đá II	m	421.335	2.120.157	5.727.235	8.268.727
BD.22175	Cấp đá I	m	524.104	3.647.429	10.435.351	14.606.884

BD.22200 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN ĐẬP CẤP ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 50M ĐẾN ≤ 100M

BD.22210 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300MM ĐẾN < 400MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 300mm đến <400mm</i>					
BD.22211	Đất	m	74.490	237.154	276.294	587.938
BD.22212	Cấp đá IV	m	121.867	386.561	603.063	1.111.491
BD.22213	Cấp đá III	m	146.359	445.850	1.048.324	1.640.533
BD.22214	Cấp đá II	m	154.822	730.434	1.919.245	2.804.501
BD.22215	Cấp đá I	m	196.301	1.311.462	3.714.556	5.222.319

BD.22220 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400MM ĐẾN < 500MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 400mm đến <500mm</i>					
BD.22221	Đất	m	95.245	294.071	334.566	723.882
BD.22222	Cấp đá IV	m	154.993	483.794	749.576	1.388.363
BD.22223	Cấp đá III	m	185.877	559.683	1.308.136	2.053.696
BD.22224	Cấp đá II	m	196.549	901.185	2.358.144	3.455.878
BD.22225	Cấp đá I	m	262.939	1.581.817	4.454.791	6.299.547

BD.22230 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 500MM ĐẾN < 600MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 500mm đến <600mm</i>					
BD.22231	Đất	m	112.920	379.446	467.840	960.206
BD.22232	Cấp đá IV	m	184.508	652.174	1.072.462	1.909.144
BD.22233	Cấp đá III	m	221.526	739.920	1.795.311	2.756.757
BD.22234	Cấp đá II	m	249.926	1.145.454	3.033.886	4.429.266
BD.22235	Cấp đá I	m	312.622	1.977.864	5.595.130	7.885.616

BD.22240 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 600MM ĐẾN < 700MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 600mm đến <700mm</i>					
BD.22241	Đất	m	131.813	443.478	675.770	1.251.061
BD.22242	Cấp đá IV	m	215.466	758.893	1.551.801	2.526.160
BD.22243	Cấp đá III	m	276.631	865.612	2.095.088	3.237.331
BD.22244	Cấp đá II	m	291.616	1.335.177	3.540.397	5.167.190
BD.22245	Cấp đá I	m	364.817	2.305.137	6.527.566	9.197.520

BD.22250 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 700MM ĐẾN < 800MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 700mm đến <800mm</i>					
BD.22251	Đất	m	148.361	507.510	772.790	1.428.661
BD.22252	Cấp đá IV	m	243.922	867.984	1.773.471	2.885.377
BD.22253	Cấp đá III	m	311.636	988.932	2.393.571	3.694.139
BD.22254	Cấp đá II	m	328.750	1.527.272	4.045.223	5.901.245
BD.22255	Cấp đá I	m	412.379	2.637.152	7.459.737	10.509.268

BD.23000 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, máy móc thiết bị, khoan giếng (khoan thuần túy) theo yêu cầu kỹ thuật. Trộn, cấp dung dịch sét trong quá trình khoan. Kiểm tra các điều kiện của hố khoan để thực hiện các bước tiếp theo trong quy trình khoan. Lấy mẫu và bảo quản mẫu theo yêu cầu kỹ thuật.

BD.23100 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV ĐỘ SÂU KHOAN ≤ 50M

BD.23110 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN < 200MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan ≤ 50m đường kính lỗ khoan <200mm</i>					
BD.23111	Đất	m	32.383	61.660	92.933	186.976
BD.23112	Cấp đá IV	m	39.642	78.261	117.661	235.564
BD.23113	Cấp đá III	m	67.265	125.692	286.536	479.493
BD.23114	Cấp đá II	m	89.892	218.182	651.036	959.110
BD.23115	Cấp đá I	m	106.290	422.134	1.476.976	2.005.400

BD.23120 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 200MM ĐẾN < 300MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan ≤ 50m đường kính lỗ khoan từ 200mm đến <300mm</i>					
BD.23121	Đất	m	43.376	85.375	111.910	240.661
BD.23122	Cấp đá IV	m	52.776	104.348	140.385	297.509
BD.23123	Cấp đá III	m	88.361	173.122	364.500	625.983
BD.23124	Cấp đá II	m	118.542	296.443	859.903	1.274.888
BD.23125	Cấp đá I	m	141.080	578.656	1.991.652	2.711.388

BD.23200 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 50M ĐẾN ≤ 100M

BD.23210 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN < 200MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan <200mm</i>					
BD.23211	Đất	m	33.111	68.775	119.665	221.551
BD.23212	Cấp đá IV	m	40.369	85.375	150.160	275.904
BD.23213	Cấp đá III	m	68.182	144.664	359.027	571.873
BD.23214	Cấp đá II	m	90.808	253.755	806.962	1.151.525
BD.23215	Cấp đá I	m	107.935	507.510	1.838.024	2.453.469

BD.23220 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 200MM ĐẾN < 300MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 200 đến <300mm</i>					
BD.23221	Đất	m	44.103	92.490	142.405	278.998
BD.23222	Cấp đá IV	m	53.504	113.834	178.372	345.710
BD.23223	Cấp đá III	m	89.277	196.838	457.710	743.825
BD.23224	Cấp đá II	m	119.459	346.245	1.065.302	1.531.006
BD.23225	Cấp đá I	m	142.724	699.604	2.506.311	3.348.639

BD.23300 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 100M ĐẾN ≤ 150M

BD.23310 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN < 200MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 100m đến ≤150m đường kính lỗ khoan 200mm</i>					
BD.23311	Đất	m	33.300	75.889	151.624	260.813
BD.23312	Cấp đá IV	m	40.558	94.862	187.869	323.289
BD.23313	Cấp đá III	m	68.909	163.636	429.038	661.583
BD.23314	Cấp đá II	m	92.264	298.814	989.065	1.380.143
BD.23315	Cấp đá I	m	108.662	609.486	2.265.223	2.983.371

BD.23320 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 200MM ĐẾN < 300MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 100m đến ≤150m đường kính lỗ khoan từ 200mm đến <300mm</i>					
BD.23321	Đất	m	44.292	99.605	176.368	320.265
BD.23322	Cấp đá IV	m	53.693	123.320	220.090	397.103
BD.23323	Cấp đá III	m	90.005	220.553	561.850	872.408
BD.23324	Cấp đá II	m	120.914	400.790	1.298.620	1.820.324
BD.23325	Cấp đá I	m	143.452	832.411	3.064.431	4.040.294

BD.23400 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 150M ĐẾN ≤ 200M

BD.23410 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN < 200MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 150m đến ≤200m đường kính lỗ khoan <200mm</i>					
BD.23411	Đất	m	32.425	83.004	184.123	299.552
BD.23412	Cấp đá IV	m	39.287	104.348	229.865	373.500
BD.23413	Cấp đá III	m	67.131	187.352	535.657	790.140
BD.23414	Cấp đá II	m	91.240	348.616	1.199.937	1.639.793
BD.23415	Cấp đá I	m	107.639	728.063	2.764.651	3.600.353

BD.23420 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 200MM ĐẾN < 300MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 150m đến ≤200m đường kính lỗ khoan từ 200mm đến <300mm</i>					
BD.23421	Đất	m	45.020	109.091	216.344	370.455
BD.23422	Cấp đá IV	m	54.420	137.549	269.563	461.532
BD.23423	Cấp đá III	m	90.733	249.012	679.805	1.019.550
BD.23424	Cấp đá II	m	122.558	464.822	1.570.187	2.157.567
BD.23425	Cấp đá I	m	145.096	988.932	3.721.495	4.855.523

KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, máy móc thiết bị, khoan giếng (khoan thuần túy) theo yêu cầu kỹ thuật. Trộn, cấp dung dịch ben tô nít trong quá trình khoan. Kiểm tra các điều kiện của hố khoan để thực hiện các bước tiếp theo trong quy trình khoan. Lấy mẫu và bảo quản mẫu theo yêu cầu kỹ thuật.

BD.24000 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV ĐỘ SÂU KHOAN ≤ 50M

BD.24100 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300MM ĐẾN < 400MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 300mm đến <400mm</i>					
BD.24101	Đất	m	1.307.810	156.522	639.040	2.103.372
BD.24102	Cấp đá IV	m	1.633.347	194.466	954.624	2.782.437
BD.24103	Cấp đá III	m	2.056.611	320.158	2.152.700	4.529.469
BD.24104	Cấp đá II	m	2.211.728	543.083	2.249.744	5.004.555
BD.24105	Cấp đá I	m	2.228.758	739.920	2.379.336	5.348.014

BD.24200 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400MM ĐẾN < 500MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 400mm đến <500mm</i>					
BD.24201	Đất	m	1.670.744	189.723	671.303	2.531.770
BD.24202	Cấp đá IV	m	2.081.501	237.154	1.003.003	3.321.658
BD.24203	Cấp đá III	m	2.642.258	388.933	2.257.838	5.289.029
BD.24204	Cấp đá II	m	2.850.887	661.660	3.009.881	6.522.428
BD.24205	Cấp đá I	m	2.880.828	903.557	3.261.230	7.045.615

BD.24300 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 500MM ĐẾN < 600MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 500mm đến <600mm</i>					
BD.24301	Đất	m	2.032.637	282.213	979.058	3.293.908
BD.24302	Cấp đá IV	m	2.525.113	353.359	1.464.327	4.342.799
BD.24303	Cấp đá III	m	3.238.984	581.027	3.293.846	7.113.857
BD.24304	Cấp đá II	m	3.508.777	988.932	3.447.763	7.945.472
BD.24305	Cấp đá I	m	3.555.178	1.347.035	3.650.074	8.552.287

BD.24400 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 600MM ĐẾN < 700MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤ 50m đường kính lỗ khoan từ 600mm đến <700mm</i>					
BD.24401	Đất	m	2.398.953	329.644	1.084.294	3.812.891
BD.24402	Cấp đá IV	m	2.976.506	412.648	1.626.119	5.015.273
BD.24403	Cấp đá III	m	3.830.432	675.889	3.666.106	8.172.427
BD.24404	Cấp đá II	m	4.165.163	1.150.197	3.828.247	9.143.607
BD.24405	Cấp đá I	m	4.244.674	1.567.588	4.022.365	9.834.627

BD.24500 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 700MM ĐẾN < 800MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 700mm đến <800mm</i>					
BD.24501	Đất	m	2.755.061	377.075	1.197.453	4.329.589
BD.24502	Cấp đá IV	m	3.413.817	471.936	1.787.912	5.673.665
BD.24503	Cấp đá III	m	4.401.348	770.751	4.030.459	9.202.558
BD.24504	Cấp đá II	m	4.804.173	1.313.833	4.208.731	10.326.737
BD.24505	Cấp đá I	m	4.916.163	1.792.884	4.402.849	11.111.896

BD.24600 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 800MM ĐẾN < 900MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 800mm đến <900mm</i>					
BD.24601	Đất	m	3.119.484	424.506	1.302.690	4.846.680
BD.24602	Cấp đá IV	m	3.860.555	528.853	1.949.704	6.339.112
BD.24603	Cấp đá III	m	4.986.263	867.984	4.394.749	10.248.996
BD.24604	Cấp đá II	m	5.451.965	1.477.469	4.613.763	11.543.197
BD.24605	Cấp đá I	m	5.594.542	2.018.181	4.864.484	12.477.207

BD.24700 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 900MM ĐẾN < 1000MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 900mm đến <1000mm</i>					
BD.24701	Đất	m	3.491.813	471.936	1.415.833	5.379.582

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.24702	Cấp đá IV	m	4.315.170	588.142	2.119.420	7.022.732
BD.24703	Cấp đá III	m	5.588.862	965.217	4.774.885	11.328.964
BD.24704	Cấp đá II	m	6.127.553	1.643.477	5.042.023	12.813.053
BD.24705	Cấp đá I	m	6.303.823	2.241.105	5.357.555	13.902.483

BD.25000 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 50M ĐẾN ≤ 100M

BD.25100 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300MM ĐẾN < 400MM

Đơn vị tính: đồng/lm khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 300mm đến <400mm</i>					
BD.25101	Đất	m	1.310.608	118.577	444.984	1.874.169
BD.25102	Cấp đá IV	m	1.637.115	149.407	550.221	2.336.743
BD.25103	Cấp đá III	m	2.058.418	244.269	1.496.745	3.799.432
BD.25104	Cấp đá II	m	2.209.720	417.391	3.551.188	6.178.299
BD.25105	Cấp đá I	m	2.249.789	569.170	3.737.782	6.556.741

BD.25200 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400MM ĐẾN < 500MM

Đơn vị tính: đồng/lm khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 400mm đến <500mm</i>					
BD.25201	Đất	m	1.682.322	234.782	825.188	2.742.292
BD.25202	Cấp đá IV	m	2.094.469	291.699	1.237.769	3.623.937
BD.25203	Cấp đá III	m	2.668.630	479.051	2.783.070	5.930.751
BD.25204	Cấp đá II	m	2.886.424	815.810	3.714.350	7.416.584
BD.25205	Cấp đá I	m	2.922.776	1.114.624	4.029.836	8.067.236

BD.25300 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 500MM ĐẾN < 600MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 500mm đến <600mm</i>					
BD.25301	Đất	m	2.054.215	348.616	1.205.662	3.608.493
BD.25302	Cấp đá IV	m	2.548.325	436.363	1.804.043	4.788.731
BD.25303	Cấp đá III	m	3.288.688	713.834	4.061.700	8.064.222
BD.25304	Cấp đá II	m	3.573.597	1.216.600	4.248.543	9.038.740
BD.25305	Cấp đá I	m	3.631.727	1.657.706	4.499.518	9.788.951

BD.25400 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 600MM ĐẾN < 700MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 600mm đến <700mm</i>					
BD.25401	Đất	m	2.428.711	407.905	1.343.130	4.179.746
BD.25402	Cấp đá IV	m	3.008.155	507.510	2.006.276	5.521.941
BD.25403	Cấp đá III	m	3.894.437	832.411	4.514.762	9.241.610
BD.25404	Cấp đá II	m	4.252.114	1.418.181	4.726.387	10.396.682
BD.25405	Cấp đá I	m	4.349.782	1.935.177	4.960.977	11.245.936

BD.26000 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 100M ĐẾN ≤ 150M

BD.26100 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300MM ĐẾN < 400MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 100m đến ≤150m đường kính lỗ khoan từ 300mm đến <400mm</i>					
BD.26101	Đất	m	1.315.249	125.692	461.386	1.902.327
BD.26102	Cấp đá IV	m	1.641.998	156.522	695.819	2.494.339
BD.26103	Cấp đá III	m	2.071.259	256.126	1.569.719	3.897.104
BD.26104	Cấp đá II	m	2.233.090	438.735	3.738.307	6.410.132
BD.26105	Cấp đá I	m	2.255.435	683.004	3.924.751	6.863.190

BD.26200 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400MM ĐẾN < 500MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 100m đến ≤150m đường kính lỗ khoan từ 400mm đến <500mm</i>					
BD.26201	Đất	m	1.686.078	244.269	865.628	2.795.975
BD.26202	Cấp đá IV	m	2.098.534	305.929	1.294.341	3.698.804
BD.26203	Cấp đá III	m	2.675.581	502.766	2.913.092	6.091.439
BD.26204	Cấp đá II	m	2.895.072	853.754	3.892.051	7.640.877
BD.26205	Cấp đá I	m	2.934.277	1.166.798	4.215.730	8.316.805

BD.26300 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 500MM ĐẾN < 600MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 100m đến ≤150m đường kính lỗ khoan từ 500mm đến <600mm</i>					
BD.26301	Đất	m	2.059.142	365.217	1.262.234	3.686.593
BD.26302	Cấp đá IV	m	2.553.783	457.707	1.892.862	4.904.352
BD.26303	Cấp đá III	m	3.299.908	749.407	4.264.389	8.313.704
BD.26304	Cấp đá II	m	3.590.000	1.275.889	4.458.506	9.324.395
BD.26305	Cấp đá I	m	3.649.810	1.740.710	4.725.613	10.116.133

BD.27000 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 150M ĐẾN ≤ 200M

BD.27100 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300MM ĐẾN < 400MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 150m đến ≤200m đường kính lỗ khoan từ 300mm đến <400mm</i>					
BD.27101	Đất	m	1.316.339	128.063	477.247	1.921.649
BD.27102	Cấp đá IV	m	1.643.258	161.265	598.599	2.403.122
BD.27103	Cấp đá III	m	2.073.751	265.612	1.617.843	3.957.206
BD.27104	Cấp đá II	m	2.235.836	450.593	3.835.095	6.521.524
BD.27105	Cấp đá I	m	2.259.105	747.035	4.482.681	7.488.821

BD.27200 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400MM ĐẾN < 500MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 150m đến ≤200m đường kính lỗ khoan từ 400mm đến <500mm</i>					
BD.27201	Đất	m	1.687.644	253.755	889.968	2.831.367
BD.27202	Cấp đá IV	m	2.100.503	315.415	1.334.797	3.750.715
BD.27203	Cấp đá III	m	2.680.224	521.739	3.002.213	6.204.176
BD.27204	Cấp đá II	m	2.901.992	860.869	4.005.512	7.768.373
BD.27205	Cấp đá I	m	2.941.008	1.275.889	4.968.339	9.185.236

BD.28000 LẮP ĐẶT KẾT CẤU GIẾNG

BD.28100 KẾT CẤU GIẾNG - NỐI ỐNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu. Lắp đặt hệ thống giá đỡ, căn chỉnh ống, hàn - nối ống, hạ ống đến độ sâu thiết kế theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1m ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt kết cấu giếng-Nối ống bằng phương pháp hàn</i>					
BD.28101	Đường kính ống 89mm	m	89.704	52.174	21.257	163.135
BD.28102	Đường kính ống 108mm	m	202.830	52.174	22.044	277.048
BD.28103	Đường kính ống 127mm	m	239.073	56.917	23.618	319.608
BD.28104	Đường kính ống 146mm	m	303.479	59.289	24.406	387.174
BD.28105	Đường kính ống 168mm	m	401.257	61.660	25.980	488.897
BD.28106	Đường kính ống 194mm	m	499.065	64.032	27.161	590.258
BD.28107	Đường kính ống 219mm	m	609.150	73.518	30.704	713.372
BD.28108	Đường kính ống 273mm	m	888.760	78.261	33.066	1.000.087
BD.28109	Đường kính ống 325mm	m	1.199.091	90.119	37.396	1.326.606
BD.28110	Đường kính ống 350mm	m	1.269.629	92.490	38.577	1.400.696
BD.28111	Đường kính ống 377mm	m	1.562.095	101.976	42.513	1.706.584
BD.28112	Đường kính ống 426mm	m	1.995.300	116.205	48.024	2.159.529
BD.28113	Đường kính ống 450mm	m	2.078.489	118.577	48.811	2.245.877
BD.28114	Đường kính ống 477mm	m	2.337.352	118.577	49.205	2.505.134
BD.28115	Đường kính ống 529mm	m	3.386.454	123.320	62.983	3.572.757
BD.28116	Đường kính ống 630mm	m	4.142.478	135.178	75.185	4.352.841

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.28117	Đường kính ống 720mm	m	4.745.714	139.921	95.261	4.980.896
BD.28118	Đường kính ống 820mm	m	5.349.686	147.035	120.848	5.617.569

Ghi chú:

- Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy khoan giếng.
- Máy khoan trong công tác kết cấu giếng tính theo loại đã dùng để khoan giếng.

BD.28200 KẾT CẤU GIẾNG - NỐI ỐNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP NỐI REN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu. Lắp đặt hệ thống giá đỡ, căn chỉnh ống, nối ren ống. Xuống ống theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1m ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Nối ống bằng phương pháp nối ren</i>					
BD.28201	Đường kính ống 89mm	m	85.390	26.087		111.477
BD.28202	Đường kính ống 108mm	m	198.839	26.087		224.926
BD.28203	Đường kính ống 127mm	m	235.395	30.830		266.225
BD.28204	Đường kính ống 146mm	m	289.779	30.830		320.609
BD.28205	Đường kính ống 168mm	m	388.412	33.202		421.614
BD.28206	Đường kính ống 194mm	m	497.555	35.573		533.128
BD.28207	Đường kính ống 219mm	m	606.600	42.688		649.288
BD.28208	Đường kính ống 273mm	m	886.277	47.431		933.708
BD.28209	Đường kính ống 325mm	m	1.196.533	56.917		1.253.450
BD.28210	Đường kính ống 377mm	m	1.561.043	59.289		1.620.332

Ghi chú:

- Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy khoan giếng.
- Máy khoan trong công tác kết cấu giếng tính theo loại đã dùng để khoan giếng.

BD.28300 CHỐNG ỐNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu. Lắp đặt hệ thống giá đỡ, căn chỉnh ống, hàn nối ống. Hạ nhỏ ống theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1m ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Chống ống</i>					
BD.28301	Đường kính ống 377mm	m	105.077	154.150	42.513	301.740
BD.28302	Đường kính ống 426mm	m	137.679	173.122	48.024	358.825

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.28303	Đường kính ống 477mm	m	159.225	177.866	49.205	386.296
BD.28304	Đường kính ống 529mm	m	215.649	184.980	62.983	463.612
BD.28305	Đường kính ống 630mm	m	259.617	201.581	75.185	536.383
BD.28306	Đường kính ống 720mm	m	296.935	211.067	95.261	603.263

Ghi chú:

- Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy khoan giếng.

- Máy khoan trong công tác chống ống khoan tính theo loại đã dùng để khoan giếng.

BD.29000 THỜI RỬA GIẾNG KHOAN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị máy móc thiết bị. Lắp đặt, ống nâng nước, ống dẫn khí theo trình tự phân doanh. Bơm thổi rửa theo yêu cầu kỹ thuật. Đo các thông số cơ bản của giếng. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Thu dọn hiện trường.

BD.29100 ĐỘ SÂU GIẾNG KHOAN < 100M

Đơn vị tính: đồng/1m ống lọc

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng < 100m</i>					
BD.29101	Đường kính <219mm	m	77.268	284.585	1.369.852	1.731.705
BD.29102	Đường kính <300mm	m	79.655	355.731	2.043.531	2.478.917
BD.29103	Đường kính <450mm	m	82.041	426.877	2.272.627	2.781.545
BD.29104	Đường kính ≥450mm	m	84.427	521.739	3.390.196	3.996.362

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy khoan giếng.

BD.29200 ĐỘ SÂU GIẾNG KHOAN TỪ 100M ĐẾN ≤ 150M

Đơn vị tính: đồng/1m ống lọc

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng từ 100m đến ≤150m</i>					
BD.29201	Đường kính <219mm	m	83.551	317.786	2.037.907	2.439.244
BD.29202	Đường kính <300mm	m	86.224	398.419	3.045.051	3.529.694
BD.29203	Đường kính <450mm	m	88.896	479.051	3.385.323	3.953.270

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy khoan giếng.

BD.29300 ĐỘ SÂU GIẾNG KHOAN TỪ 150M ĐẾN ≤ 200M

Đơn vị tính: đồng/1m ống lọc

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng từ 150m đến ≤200m</i>					
BD.29301	Đường kính <219mm	m	85.206	327.273	2.260.631	2.673.110
BD.29302	Đường kính <300mm	m	87.951	410.276	3.378.575	3.876.802

Ghi chú:

- Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy khoan giếng.
- Máy khoan trong công tác thổi rửa giếng khoan tính theo loại đã dùng để khoan giếng.

BD.29400 CHÈN SỎI, SÉT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu. Chèn sỏi, sét theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Chèn sỏi, sét</i>					
BD.29401	Chèn sỏi	m ³	93.009	284.585		377.594
BD.29402	Chèn sét	m ³	352.800	189.723		542.523

Ghi chú:

- Công tác BD.29401 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy khoan giếng.
- Máy khoan trong công tác chèn sỏi tính theo loại đã dùng để khoan giếng.

BD.31100 VẬN CHUYỂN MÙN KHOAN

Thành phần công việc:

Di chuyển xe bồn hút bùn từ nơi để máy đến công trình, quay lùi xe vào vị trí hút bùn, kê chèn xe, lắp hệ thống hút bùn, hút bùn vào xe, tháo hệ thống hút bùn, rửa hệ thống hút và xe (nếu cần), lắp lại hệ thống hút vào xe, vận chuyển bùn khoan đến nơi quy định, quay lùi xe vào vị trí xả bùn, lắp hệ thống xả bùn, xả bùn, tháo hệ thống xả bùn, rửa hệ thống xả và xe (nếu cần), lắp lại hệ thống xả vào xe, di chuyển xe quay lại công trình (hoặc về nơi để xe). Thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/10m³ bùn khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Vận chuyển bùn khoan</i>					
BD.31101	Cự ly ≤0,5km	10m ³		32.370	558.053	590.423
BD.31102	Cự ly ≤1km	10m ³		34.682	604.948	639.630
BD.31103	Cự ly ≤2km	10m ³		43.930	737.427	781.357
BD.31104	Cự ly ≤3km	10m ³		50.867	869.906	920.773
BD.31105	Cự ly ≤4km	10m ³		57.803	970.731	1.028.534

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.31106	Cự ly ≤5km	10m ³		62.428	1.072.728	1.135.156
BD.31107	Cự ly ≤6km	10m ³		69.364	1.163.001	1.232.365
BD.31108	Cự ly ≤7km	10m ³		73.988	1.252.102	1.326.090
BD.31109	Cự ly ≤8km	10m ³		78.612	1.341.203	1.419.815
BD.31110	Cự ly ≤9km	10m ³		83.237	1.397.477	1.480.714
BD.31111	Cự ly ≤10km	10m ³		85.549	1.452.579	1.538.128

BD.32000 LẮP ĐẶT PHỤ KIỆN NHÀ MÁY NƯỚC

BD.32100 LẮP ĐẶT CHỤP LỌC SỨ, CHỤP LỌC NHỰA

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị vật liệu, rà cạo rãnh chụp lọc, sắn, đầm bê, kiểm tra kích thước của bán sản phẩm;

- Gắn mĂNG sông vào tấm đan bê tông;

- Lắp đuôi chụp lọc vào mĂNG sông, lớp đầu chụp lọc vào mĂNG sông;

- Gắn vữa xi mĂNG chèn, căn chỉnh chụp lọc;

- Kiểm tra khoảng cách của các chụp lọc.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.32101	Lắp đặt chụp lọc sứ	cái	81.112	6.554		87.666
BD.32102	Lắp đặt chụp lọc nhựa	cái	57.112	6.554		63.666

Ghi chú: Trong đơn giá chưa tính đến chi phí về bơm nước thử bể và kiểm tra sự hoạt động của chụp lọc, bể lọc. Khi lắp hoàn chỉnh sẽ tính thêm các chi phí này theo công suất thực tế của bể lọc.

BD.32200 LẮP ĐẶT CHẬU ĐIỆN GIẢI

Thành phần công việc:

- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, kiểm tra thiết bị theo yêu cầu thiết kế;

- Đặt giá chậu điện giải, kê kích đúng vị trí cố định. Đo lấy dấu các ống nhựa, gắn mối nối với thành chậu và máng phân phối nước;

- Trộn vữa chống axit và xam mối nối;

- Kiểm tra khoảng cách giữa các tấm kính than, chì, chiều cao giảm... của các tấm kính sau khi gắn vữa.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.32201	Lắp đặt chậu điện giải	cái	6.000.600	242.515		6.243.115

Ghi chú: Nếu chậu điện giải đã có sẵn thì đơn giá lắp đặt chậu bằng 0,5 nhân công lắp trong đơn giá.

BD.40000 LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

BD.41000 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ BÁO CHÁY, CHỮA CHÁY, ĐÈN THOÁT HIỂM

BD.41100 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ BÁO CHÁY

BD.41110 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ ĐẦU BÁO VÀ ĐẦU BÁO CHÁY

Thành phần công việc:

Đo đạc trần nhà để lấy dấu để đầu báo, lắp đặt để đầu báo vào trần, đấu nối dây tín hiệu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vệ sinh, thu dọn.

Đơn vị tính: đồng/10 đầu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.41111	Lắp đặt thiết bị đầu báo và đầu báo cháy	10 đầu	3.705.660	453.528	15.970	4.175.158

BD.41120 LẮP ĐẶT ĐÈN BÁO CHÁY

Thành phần công việc:

Đo đạc trần nhà để lấy dấu để đèn báo cháy, lắp đặt đèn báo cháy vào trần, vào tường, đấu nối dây tín hiệu vào đèn báo cháy đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vệ sinh, thu dọn.

Đơn vị tính: đồng/5 đèn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.41121	Lắp đặt đèn báo cháy	5 đèn	515.610	293.916	17.615	827.141

BD.41130 LẮP ĐẶT NÚT ÁN BÁO CHÁY KHẨN CẤP

Thành phần công việc:

Đo đạc tường nhà để lấy dấu và đục lỗ cho nút ấn báo cháy khẩn cấp, lắp đặt nút ấn báo cháy khẩn cấp vào tường, đấu nối dây tín hiệu và nút ấn báo cháy khẩn cấp đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vệ sinh, thu dọn.

Đơn vị tính: đồng/5 nút

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.41131	Lắp đặt nút báo cháy khẩn cấp	5 nút	56.100	781.946	8.690	846.736

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Đồng hồ vạn năng.

BD. 41140 LẮP ĐẶT CHUÔNG BÁO CHÁY

Thành phần công việc:

Đo đạc tường nhà để lấy dấu để chuông báo cháy, lắp đặt chuông và dây tín hiệu chuông báo cháy đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vệ sinh, thu dọn.

Đơn vị tính: đồng/5 chuông

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.41141	Lắp đặt chuông báo cháy	5 chuông	530.250	427.464	9.629	967.343

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Đồng hồ vạn năng.

BD.41150 LẮP ĐẶT TRUNG TÂM XỬ LÝ TÍN HIỆU BÁO CHÁY*Thành phần công việc:*

- Đo đạc và lấy dấu để lắp đặt tủ trung tâm xử lý tín hiệu báo cháy tự động, lắp bảng mạch và ác quy biến áp vào trung tâm;
- Kiểm tra cáp tín hiệu toàn bộ hệ thống, kiểm tra bộ nạp ác quy, kiểm tra chế độ toàn hệ thống, luôn cáp từ tủ trung tâm ra ngoài, đo độ cách điện của từng tuyến cáp;
- Thu dọn, vệ sinh.

Đơn vị tính: đồng/1 trung tâm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.41151	Lắp đặt	1 trung tâm	4.200	677.686	2.818	684.704

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Đồng hồ vạn năng.**BD.41160 LẮP ĐẶT MÁY BƠM NƯỚC CÁC LOẠI CHỮA CHÁY***Thành phần công việc:*

- Tháo dỡ máy bơm; đo đạc, đánh dấu vị trí lắp đặt; lắp đặt máy; lắp đặt đường ống nước vào ra với máy;
- Kiểm tra xăng dầu và ác quy đối với máy bơm xăng, kiểm tra điện nguồn đối với máy bơm điện;
- Thu dọn, vệ sinh.

Đơn vị tính: đồng/1 máy

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.41161	Lắp đặt máy bơm nước các loại chữa cháy	1 máy	4.200	781.946	130	786.276

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Đồng hồ vạn năng.**BD.41170 LẮP ĐẶT ĐÈN THOÁT HIỂM***Thành phần công việc:*

- Đo đạc lấy dấu, lắp đèn thoát hiểm vào vị trí; đấu nối dây nguồn và lắp đặt ác quy vào đèn;
- Vệ sinh, thu dọn.

Đơn vị tính: đồng/5 đèn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.41171	Lắp đặt đèn thoát hiểm	5 đèn	530.250	380.547	7.985	918.782

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Đồng hồ vạn năng.**BD.42000 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ CẢNH GIỚI VÀ BẢO VỆ****BD.42100 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ CỦA HỆ THỐNG CAMERA***Thành phần công việc:*

- Nghiên cứu tài hồ sơ thiết kế, lập phương án thi công;
- Chuẩn bị dụng cụ, mặt bằng trước khi thi công;

- Nhận, kiểm tra, vận chuyển thiết bị đến vị trí lắp đặt;
- Đo, lấy dấu, khoan lỗ, lắp chân đến camera;
- Xác định vị trí lắp monitor;
- Lắp đặt camera và monitor, các phụ kiện (hộp che, đầu quay, ống kính...);
- Làm đầu connector, đầu nối cáp nguồn, cáp tín hiệu vào camera, vào monitor và bàn điều khiển;
- Kiểm tra toàn bộ công việc;
- Vệ sinh, thu dọn.

Đơn vị tính: đồng/1 thiết bị

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt thiết bị của hệ thống camera					
BD.42101	Camera	Thiết bị	8.619	531.846	20.198	560.663
BD.42102	Monitor	Thiết bị	2.805	465.443		468.248
BD.42103	Bàn điều khiển tín hiệu hình	Thiết bị	10.251	174.004		184.255

Ghi chú:

- Công tác BD.42101: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Vôn mét điện tử & Đồng hồ vạn năng.
- Công tác BD.42102: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Đồng hồ vạn năng.
- Công tác BD.42103: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Vôn mét điện tử.

BD.42200 LẮP ĐẶT BỘ ĐIỀU KHIỂN, BỘ CHUYỂN MẠCH VÀ CÁC ĐẦU BÁO TỪ CỦA HỆ THỐNG CAMERA

Thành phần công việc:

- Nghiên cứu tài liệu hồ sơ thiết kế, lập phương án thi công;
- Nhận, kiểm tra, vận chuyển vật tư đến vị trí lắp đặt;
- Lắp đặt bộ điều khiển quay quét;
- Lắp đặt bộ điều khiển ống kính, Zoom;
- Điều chỉnh bộ gạt nước;
- Lắp đặt đầu nối chuyển mạch thị tần, lắp đặt điều chỉnh bộ chia hình;
- Điều chỉnh bộ quét lần lượt ảnh cáo Camera, điều chỉnh để ghi băng kiểm tra;
- Đo đạc lấy dấu, đục rãnh khung cửa gỗ, đầu chìm dây;
- Khoan taro, bắt vít sắt, lắp đặt hộp đầu báo cố định và di động;
- Lắp đặt nam châm, đầu báo vào vị trí;
- Trát bả matít sơn hóa trang;
- Đầu cáp nguồn, cáp tín hiệu vào thiết bị;
- Lắp hộp che, đầu báo;
- Vệ sinh, thu dọn.

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt bộ điều khiển, bộ chuyển mạch và các đầu báo từ của hệ thống camera					
BD.42201	Bộ điều khiển	1 bộ	5.621	63.031		68.652
BD.42202	Bộ chuyển mạch	1 bộ	5.621	348.008		353.629

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.42203	Đầu báo từ vào cửa gỗ	1 bộ	10.563	298.695	9.394	318.652
BD.42204	Đầu báo từ bọc nhôm vào cửa sắt	1 bộ	20.712	270.780	15.266	306.758

Ghi chú: Công tác BD.42203 & BD.42204: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Vôn mét điện tử.

BD.42300 LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO HỒNG NGOẠI (TÍCH CỰC, THỤ ĐỘNG)

Thành phần công việc:

- Nghiên cứu hồ sơ thiết kế, lập phương án thi công;
- Chuẩn bị mặt bằng, dụng cụ thi công;
- Tháo dỡ vỏ, tẩm cách nhiệt;
- Lấy dấu khoan lỗ;
- Lắp đặt bộ phát tia hồng ngoại;
- Đấu nối cáp nguồn, cáp tín hiệu vào bộ phát tia hồng ngoại;
- Kiểm tra toàn bộ công việc đã lắp đặt;
- Vệ sinh, thu dọn.

Đơn vị tính: đồng/1 bộ (phát, thụ)

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.42301	Lắp đặt đầu báo hồng ngoại (tích cực, thụ động)	1 bộ	2.650	264.351	7.516	274.517

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Vôn mét điện tử.

BD.42400 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ ĐIỀU KHIỂN BÁO ĐỘNG

Thành phần công việc:

- Nghiên cứu tài liệu kỹ thuật, hồ sơ thiết kế, lập phương án thi công;
- Chuẩn bị mặt bằng, dụng cụ thi công;
- Nhận, kiểm tra toàn bộ thiết bị, vật tư vận chuyển tới vị trí lắp đặt;
- Lắp đặt thiết bị, đấu nối dây nguồn vào trung tâm, dây tín hiệu vào trung tâm;
- Kiểm tra công việc đã lắp đặt.

Đơn vị tính: đồng/5 tủ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.42401	Lắp đặt thiết bị điều khiển báo động	5 tủ	14.127	994.308	29.358	1.037.793

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Vôn mét điện tử và Máy hiện sóng 2 tia (Oscilograf).

BẢNG GIÁ VẬT LIỆU
ĐƠN GIÁ LẮP ĐẶT HỆ THỐNG KỸ THUẬT CỦA CÔNG TRÌNH
TỈNH TRÀ VINH

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1	Amiăng	kg	23.000
2	Aptomat 1 pha ≤10A	cái	34.545
3	Aptomat 1 pha ≤50A	cái	104.545
4	Aptomat 1 pha ≤100A	cái	104.545
5	Aptomat 1 pha ≤150A	cái	136.360
6	Aptomat 1 pha ≤200A	cái	227.270
7	Aptomat 1 pha > 200A	cái	272.730
8	Aptomat 3 pha ≤10A	cái	104.550
9	Aptomat 3 pha ≤50A	cái	136.360
10	Aptomat 3 pha ≤100A	cái	590.909
11	Aptomat 3 pha ≤150A	cái	1.118.182
12	Aptomat 3 pha ≤200A	cái	1.154.550
13	Aptomat 3 pha >200A	cái	1.227.270
14	Axetylen	chai	280.000
15	Băng cuộn bảo ôn	cuộn	15.000
16	Băng điện	bảng	35.000
17	Băng dính giấy bạc	cuộn	15.000
18	Băng dính	cuộn	6.000
19	Băng gỗ	cái	5.000
20	Băng tan	m	1.500
21	Băng vải thủy tinh	cuộn	18.000
22	BE D15mm	cái	56.700
23	BE D20mm	cái	73.710
24	BE D25mm	cái	92.610
25	BE D32mm	cái	119.070
26	BE D40mm	cái	147.420
27	BE D50mm	cái	185.220
28	BE D60mm	cái	198.450
29	BE D65mm	cái	198.450
30	BE D70mm	cái	211.680
31	BE D75mm	cái	211.680
32	BE D80mm	cái	228.690
33	BE D89mm	cái	253.260
34	BE D90mm	cái	253.260
35	BE D<100mm	cái	185.220
36	BE D100mm	cái	279.720
37	BE D110mm	cái	309.960
38	BE D125mm	cái	355.320
39	BE D150mm	cái	440.370

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
40	BE D160mm	cái	476.280
41	BE D170mm	cái	511.430
42	BE D180mm	cái	546.966
43	BE D200mm	cái	627.100
44	BE D240mm	cái	1.425.060
45	BE D250mm	cái	1.425.060
46	BE D300mm	cái	1.851.400
47	BE D350mm	cái	2.419.200
48	BE D400mm	cái	2.755.600
49	BE D500mm	cái	3.865.050
50	BE D600mm	cái	5.183.500
51	BE D700mm	cái	6.438.900
52	BE D800mm	cái	7.695.500
53	BE D900mm	cái	8.952.000
54	BE D1000mm	cái	10.208.500
55	BE D1100mm	cái	11.465.100
56	BE D1200mm	cái	12.721.200
57	BE D1300mm	cái	13.978.000
58	BE D1400mm	cái	15.234.700
59	BE D1500mm	cái	16.491.300
60	BE D1600mm	cái	17.747.800
61	BE D1800mm	cái	20.260.900
62	BE D2000mm	cái	22.774.000
63	BE D2200mm	cái	25.284.400
64	BE D2400mm	cái	27.796.200
65	BE D2500mm	cái	29.052.100
66	Bê chứa nước Inox 0,5m3	bê	2.227.300
67	Bê chứa nước Inox 1,0m3	bê	3.227.300
68	Bê chứa nước Inox 1,5m3	bê	4.545.500
69	Bê chứa nước Inox 2,0m3	bê	6.000.000
70	Bê chứa nước Inox 2,5m3	bê	6.727.300
71	Bê chứa nước Inox 3,0m3	bê	8.727.300
72	Bê chứa nước Inox 3,5m3	bê	9.545.500
73	Bê chứa nước Inox 4,0m3	bê	11.363.600
74	Bê chứa nước Inox 5,0m3	bê	13.636.400
75	Bê chứa nước Inox 6,0m3	bê	16.818.200
76	Bê chứa nước nhựa 0,25m3	bê	681.800
77	Bê chứa nước nhựa 0,3m3	bê	818.200
78	Bê chứa nước nhựa 0,4m3	bê	1.045.500
79	Bê chứa nước nhựa 0,5m3	bê	1.136.400
80	Bê chứa nước nhựa 0,7m3	bê	1.363.600
81	Bê chứa nước nhựa 0,9m3	bê	1.545.500
82	Bê chứa nước nhựa 1m3	bê	1.681.800

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
83	Bê chứa nước nhựa 1,5m ³	bê	2.309.100
84	Bê chứa nước nhựa 2m ³	bê	2.972.700
85	Bê chứa nước nhựa 3m ³	bê	4.618.200
86	Bê chứa nước nhựa 4m ³	bê	6.263.600
87	Bentonite	kg	4.000
88	Bi hợp kim	kg	25.000
89	Bi tum	kg	10.364
90	Bích đặc thép D<100mm	cái	65.300
91	Bích đặc thép D100mm	cái	136.600
92	Bích đặc thép D125mm	cái	228.700
93	Bích đặc thép D150mm	cái	317.800
94	Bích đặc thép D200mm	cái	451.100
95	Bích đặc thép D250mm	cái	674.900
96	Bích đặc thép D300mm	cái	787.400
97	Bích đặc thép D350mm	cái	899.800
98	Bích đặc thép D400mm	cái	1.124.800
99	Bích đặc thép D500mm	cái	1.349.800
100	Bích đặc thép D600mm	cái	1.574.700
101	Bích đặc thép D700mm	cái	1.799.700
102	Bích đặc thép D800mm	cái	2.024.700
103	Bích đặc thép D900mm	cái	2.249.700
104	Bích đặc thép D1000mm	cái	2.474.600
105	Bích đặc thép D1100mm	cái	2.699.630
106	Bích đặc thép D1200mm	cái	2.924.600
107	Bích đặc thép D1300mm	cái	3.149.500
108	Bích đặc thép D1400mm	cái	3.374.500
109	Bích đặc thép D1500mm	cái	3.599.500
110	Bích đặc thép D1600mm	cái	4.049.400
111	Bích đặc thép D1800mm	cái	4.499.300
112	Bích đặc thép D2000mm	cái	4.949.300
113	Bích đặc thép D2200mm	cái	5.399.200
114	Bích đặc thép D2400mm	cái	5.624.200
115	Bích đặc thép D2500mm	cái	5.858.500
116	Bích rỗng thép D<100mm	cái	61.200
117	Bích rỗng thép D100mm	cái	105.200
118	Bích rỗng thép D125mm	cái	141.800
119	Bích rỗng thép D150mm	cái	187.500
120	Bích rỗng thép D200mm	cái	264.800
121	Bích rỗng thép D250mm	cái	370.900
122	Bích rỗng thép D300mm	cái	461.500
123	Bích rỗng thép D350mm	cái	640.800
124	Bích rỗng thép D400mm	cái	906.400
125	Bích rỗng thép D500mm	cái	1.250.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
126	Bích rỗng thép D600mm	cái	1.458.300
127	Bích rỗng thép D700mm	cái	1.666.600
128	Bích rỗng thép D800mm	cái	1.875.000
129	Bích rỗng thép D900mm	cái	2.083.300
130	Bích rỗng thép D1000mm	cái	2.291.670
131	Bích rỗng thép D1100mm	cái	2.500.000
132	Bích rỗng thép D1200mm	cái	2.708.300
133	Bích rỗng thép D1300mm	cái	2.916.600
134	Bích rỗng thép D1400mm	cái	3.125.000
135	Bích rỗng thép D1500mm	cái	3.333.300
136	Bích rỗng thép D1600mm	cái	3.750.000
137	Bích rỗng thép D1800mm	cái	4.166.600
138	Bích rỗng thép D2000mm	cái	4.583.300
139	Bích rỗng thép D2200mm	cái	5.000.000
140	Bích rỗng thép D2400mm	cái	5.208.300
141	Bích rỗng thép D2500mm	cái	5.425.300
142	Bích thép D40mm	cái	63.000
143	Bích thép D50mm	cái	94.500
144	Bích thép D75mm	cái	126.000
145	Bích thép D100mm	cái	157.500
146	Bích thép D150mm	cái	220.500
147	Bích thép D200mm	cái	441.000
148	Bích thép D250mm	cái	630.000
149	Bích thép D300mm	cái	787.500
150	Bích thép D350mm	cái	1.102.500
151	Bộ 2 sứ	bộ	36.000
152	Bộ 3 sứ	bộ	42.000
153	Bộ 4 sứ	bộ	55.000
154	Bộ cần khoan loại D165: 600kg/bộ	bộ	5.500.000
155	Bộ cần khoan loại D188: 840kg/bộ	bộ	7.500.000
156	Bộ cần khoan loại D220: 1120kg/bộ	bộ	8.500.000
157	Bộ chòong nón xoay loại C (01D132+01D190)	bộ	317.000
158	Bộ chòong nón xoay loại C (01D132+01D190+01D295)	bộ	463.100
159	Bộ chòong nón xoay loại C (01D310+01D390)	bộ	524.700
160	Bộ chòong nón xoay loại C (01D310+01D390+01D490)	bộ	892.100
161	Bộ chòong nón xoay loại C (01D310+01D390+01D490+01D590)	bộ	1.334.300
162	Bộ chòong nón xoay loại C (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690)	bộ	1.851.300
163	Bộ chòong nón xoay loại C (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790)	bộ	2.444.200
164	Bộ chòong nón xoay loại C (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790+01D890)	bộ	3.111.900
165	Bộ chòong nón xoay loại C (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790+01D890+01D990)	bộ	3.854.400

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
166	Bộ chòong nón xoay loại K (01D132+01D190)	bộ	422.200
167	Bộ chòong nón xoay loại K (01D132+01D190+01D295)	bộ	617.100
168	Bộ chòong nón xoay loại K (01D310+01D390)	bộ	700.700
169	Bộ chòong nón xoay loại K (01D310+01D390+01D490)	bộ	1.190.200
170	Bộ chòong nón xoay loại K (01D310+01D390+01D490+01D590)	bộ	1.779.800
171	Bộ chòong nón xoay loại K (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690)	bộ	2.469.500
172	Bộ chòong nón xoay loại K (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790)	bộ	3.259.300
173	Bộ chòong nón xoay loại K (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790+01D890)	bộ	4.149.200
174	Bộ chòong nón xoay loại K (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790+01D890+01D990)	bộ	5.139.200
175	Bộ chòong nón xoay loại M (01D132+01D190)	bộ	246.400
176	Bộ chòong nón xoay loại M (01D132+01D190+01D295)	bộ	359.700
177	Bộ chòong nón xoay loại M (01D310+01D390)	bộ	408.100
178	Bộ chòong nón xoay loại M (01D310+01D390+01D490)	bộ	694.100
179	Bộ chòong nón xoay loại M (01D310+01D390+01D490+01D590)	bộ	1.038.400
180	Bộ chòong nón xoay loại M (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690)	bộ	1.441.000
181	Bộ chòong nón xoay loại M (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790)	bộ	1.901.900
182	Bộ chòong nón xoay loại M (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790+01D890)	bộ	2.421.100
183	Bộ chòong nón xoay loại M (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790+01D890+01D990)	bộ	2.998.600
184	Bộ chòong nón xoay loại T (01D132+01D190)	bộ	422.200
185	Bộ chòong nón xoay loại T (01D132+01D190+01D295)	bộ	617.100
186	Bộ chòong nón xoay loại T (01D310+01D390)	bộ	700.700
187	Bộ chòong nón xoay loại T (01D310+01D390+01D490)	bộ	1.190.200
188	Bộ chòong nón xoay loại T (01D310+01D390+01D490+01D590)	bộ	1.779.800
189	Bộ chòong nón xoay loại T (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690)	bộ	2.469.500
190	Bộ chòong nón xoay loại T (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790)	bộ	3.259.300
191	Bộ chòong nón xoay loại T (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790+01D890)	bộ	4.149.200
192	Bộ chòong nón xoay loại T (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790+01D890+01D990)	bộ	5.139.200
193	Bộ định vị	bộ	170.000
194	Bộ phát sóng 86B11	cái	170.000
195	Bông khoáng dày 40mm	m3	560.000
196	Bông khoáng dày 60mm	m3	650.000
197	Bông khoáng	m3	560.000
198	Bông thủy tinh 25mm	m3	560.000
199	Bông thủy tinh 50mm	m3	577.273

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
200	Bột Ejectomer	kg	16.000
201	BU D15mm	cái	37.800
202	BU D20mm	cái	52.920
203	BU D25mm	cái	66.150
204	BU D32mm	cái	85.050
205	BU D40mm	cái	105.840
206	BU D50mm	cái	132.300
207	BU D60mm	cái	151.200
208	BU D65mm	cái	151.200
209	BU D70mm	cái	170.100
210	BU D75mm	cái	170.100
211	BU D80mm	cái	189.000
212	BU D89mm	cái	217.350
213	BU D90mm	cái	217.350
214	BU D<100mm	cái	132.300
215	BU D100mm	cái	236.250
216	BU D110mm	cái	257.040
217	BU D125mm	cái	268.380
218	BU D150mm	cái	357.210
219	BU D160mm	cái	408.240
220	BU D170mm	cái	459.270
221	BU D180mm	cái	512.190
222	BU D200mm	cái	627.480
223	BU D250mm	cái	1.177.470
224	BU D300mm	cái	1.648.080
225	BU D350mm	cái	2.119.446
226	BU D400mm	cái	2.474.010
227	BU D500mm	cái	3.651.480
228	BU D600mm	cái	5.087.880
229	BU D700mm	cái	6.524.280
230	BU D800mm	cái	7.960.680
231	BU D900mm	cái	9.397.080
232	BU D1000mm	cái	10.833.480
233	BU D1100mm	cái	12.269.880
234	BU D1200mm	cái	13.706.280
235	BU D1300mm	cái	15.142.680
236	BU D1400mm	cái	16.579.080
237	BU D1500mm	cái	18.015.480
238	BU D1600mm	cái	19.451.880
239	BU D1800mm	cái	22.324.680
240	BU D2000mm	cái	25.197.480
241	BU D2200mm	cái	28.070.280
242	BU D2400mm	cái	30.943.080

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
243	BU D2500mm	cái	32.379.480
244	Bu lông M6x20	cái	3.000
245	Bu lông M8x30	bộ	4.500
246	Bu lông M16-M20	bộ	7.500
247	Bu lông M16-M20	cái	7.500
248	Bu lông M16	bộ	6.000
249	Bu lông M20-M24	bộ	9.000
250	Bu lông M20-M24	cái	9.000
251	Bu lông M20-M27	bộ	8.700
252	Bu lông M20-M27	cái	9.000
253	Bu lông M20-M30	cái	10.900
254	Bu lông M20	bộ	9.000
255	Bu lông M23-M45	bộ	11.500
256	Bu lông M24-M27	bộ	10.900
257	Bu lông M24-M30	bộ	10.900
258	Bu lông M24-M30	cái	14.000
259	Bu lông M24-M33	bộ	10.900
260	Bu lông M24-M33	cái	10.900
261	Bu lông M27-M30	bộ	20.000
262	Bu lông M27-M33	bộ	13.000
263	Bu lông M27-M45	bộ	14.500
264	Bu lông M30-M39	cái	14.000
265	Bu lông M33-M39	bộ	15.000
266	Bu lông M33-M39	cái	15.000
267	Bu lông M39-M45	bộ	22.000
268	Bu lông M39-M45	cái	15.000
269	Bu lông M39-M52	bộ	15.000
270	Bu lông M45-M52	bộ	20.000
271	Bu lông mạ M6x20	cái	3.000
272	Bu lông mạ M10x30	cái	7.900
273	Bu lông	bộ	9.600
274	Cần đèn D60, L <=2,8m (mạ kẽm)	bộ	350.000
275	Cần đèn D60, L <=3,2m	bộ	380.000
276	Cần đèn D60, L <=3,6m	bộ	480.000
277	Cần đèn chữ S, L <=2,8m	bộ	300.000
278	Cần đèn chữ S, L <=3,2m	bộ	360.000
279	Cần khoan D63,5mm	m	693.000
280	Cần khoan D114	m	156.000
281	Cao su làm gioăng	m2	100.000
282	Cao su tấm	m2	100.000
283	Cao su	m2	100.000
284	Cáp D16 giăng máy khoan	kg	19.681
285	Cáp điện tiết diện 6-50mm2	m	117.800

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
286	Cáp khoan	kg	18.000
287	Cáp ngầm	m	50.000
288	Cát vàng	m ³	300.000
289	Cầu dao 3 cực 1 chiều ≤60A	bộ	64.800
290	Cầu dao 3 cực 1 chiều ≤100A	bộ	190.300
291	Cầu dao 3 cực 1 chiều ≤200A	bộ	283.600
292	Cầu dao 3 cực 1 chiều ≤400A	bộ	414.000
293	Cầu dao 3 cực đảo chiều ≤60A	bộ	97.000
294	Cầu dao 3 cực đảo chiều ≤100A	bộ	222.480
295	Cầu dao 3 cực đảo chiều ≤200A	bộ	327.200
296	Cầu dao 3 cực đảo chiều ≤400A	bộ	436.300
297	Chao cao áp	bộ	120.000
298	Chao chụp	bộ	6.000
299	Chậu rửa 1 vòi	bộ	518.200
300	Chậu rửa 2 vòi	bộ	550.000
301	Chậu tiêu nam	bộ	272.727
302	Chậu tiêu nữ	bộ	350.000
303	Chậu xí bệt	bộ	1.181.818
304	Chậu xí xô	bộ	450.000
305	Choá đèn cao áp ở độ cao ≤12m	bộ	150.000
306	Choá đèn cao áp ở độ cao >12m	bộ	150.000
307	Choòng khoan loại: 596kg/cái	cái	2.300.000
308	Choòng khoan loại: 900kg/cái	cái	3.510.000
309	Choòng khoan loại: 1400kg/cái	cái	5.460.000
310	Choòng khoan loại: 1450kg/cái	cái	5.655.000
311	Choòng khoan loại: 1520kg/cái	cái	5.928.000
312	Choòng khoan loại: 1580kg/cái	cái	6.162.000
313	Chuông báo cháy	bộ	100.000
314	Chuông điện	cái	75.000
315	Chụp đầu cột (mới)	bộ	600.000
316	Chụp lọc nhựa	cái	57.000
317	Chụp lọc sứ	cái	81.000
318	Clor bột	gam	70
319	Cọc chống sét ống đồng D≤50mm	cái	94.500
320	Cọc chống sét	cái	70.000
321	Cọc tiếp địa có râu	bộ	130.000
322	Côn bê tông D200mm	cái	60.000
323	Côn bê tông D300mm	cái	70.000
324	Côn bê tông D≤600mm	cái	124.300
325	Côn bê tông D≤1000mm	cái	339.000
326	Côn bê tông D≤1250mm	cái	488.300
327	Côn bê tông D≤1800mm	cái	610.000
328	Côn bê tông D≤2250mm	cái	813.800

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
329	Côn bê tông D≤3000mm	cái	1.100.000
330	Côn công nghiệp	kg	30.000
331	Côn đồng D6,4mm	cái	2.000
332	Côn đồng D9,5mm	cái	3.500
333	Côn đồng D12,7mm	cái	6.000
334	Côn đồng D15,9mm	cái	8.000
335	Côn đồng D19,1mm	cái	10.000
336	Côn đồng D22,2mm	cái	14.000
337	Côn đồng D25,4mm	cái	22.000
338	Côn đồng D28,6mm	cái	25.000
339	Côn đồng D31,8mm	cái	30.000
340	Côn đồng D34,9mm	cái	35.000
341	Côn đồng D38,1mm	cái	42.000
342	Côn đồng D41,3mm	cái	50.000
343	Côn đồng D53,9mm	cái	99.000
344	Côn đồng D66,7mm	cái	148.000
345	Côn gang D50mm	cái	57.000
346	Côn gang D75mm	cái	79.800
347	Côn gang D100mm	cái	135.000
348	Côn gang D150mm	cái	213.700
349	Côn gang D200mm	cái	263.600
350	Côn gang D250mm	cái	384.700
351	Côn gang D300mm	cái	484.500
352	Côn gang D350mm	cái	555.700
353	Côn gang D400mm	cái	612.700
354	Côn gang D500mm	cái	684.000
355	Côn gang D600mm	cái	798.000
356	Côn gang D700mm	cái	912.000
357	Côn gang D800mm	cái	997.500
358	Côn gang D900mm	cái	1.111.500
359	Côn gang D1000mm	cái	1.282.500
360	Côn gang D1100mm	cái	1.425.000
361	Côn gang D1200mm	cái	1.567.500
362	Côn gang D1400mm	cái	1.781.000
363	Côn gang D1500mm	cái	1.923.700
364	Côn gang D1600mm	cái	2.066.000
365	Côn gang D1800mm	cái	2.223.000
366	Côn gang D2000mm	cái	2.565.000
367	Côn gang D2200mm	cái	2.707.500
368	Côn gang D2400mm	cái	2.992.500
369	Côn gang D2500mm	cái	3.277.500
370	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D100mm	cái	47.250
371	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D150mm	cái	62.370

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
372	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D200mm	cái	85.050
373	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D250mm	cái	190.890
374	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D300mm	cái	366.660
375	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D350mm	cái	427.000
376	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D400mm	cái	489.000
377	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D500mm	cái	611.000
378	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D600mm	cái	733.600
379	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D700mm	cái	855.900
380	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D800mm	cái	978.200
381	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D1000mm	cái	1.222.800
382	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D100mm	cái	61.000
383	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D250mm	cái	248.100
384	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D300mm	cái	476.600
385	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D350mm	cái	556.300
386	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D400mm	cái	635.800
387	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D500mm	cái	794.800
388	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D600mm	cái	953.800
389	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D700mm	cái	1.112.000
390	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D800mm	cái	1.271.700
391	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D1000mm	cái	1.589.600
392	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp, D150mm	cái	81.000
393	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp, D200mm	cái	110.500
394	Côn nhựa hàn D20mm	cái	2.640
395	Côn nhựa hàn D25mm	cái	4.200
396	Côn nhựa hàn D32mm	cái	5.760
397	Côn nhựa hàn D40mm	cái	8.760
398	Côn nhựa hàn D50mm	cái	13.680
399	Côn nhựa hàn D60mm	cái	21.840
400	Côn nhựa hàn D75mm	cái	54.480
401	Côn nhựa hàn D80mm	cái	125.760
402	Côn nhựa hàn D100mm	cái	131.280
403	Côn nhựa hàn D125mm	cái	131.280
404	Côn nhựa hàn D150mm	cái	175.040
405	Côn nhựa hàn D200mm	cái	218.800
406	Côn nhựa hàn D250mm	cái	262.560
407	Côn nhựa HDPE D16mm	cái	16.727
408	Côn nhựa HDPE D20mm	cái	20.909
409	Côn nhựa HDPE D25mm	cái	25.273
410	Côn nhựa HDPE D32mm	cái	36.455
411	Côn nhựa HDPE D40mm	cái	70.182
412	Côn nhựa HDPE D50mm	cái	103.727
413	Côn nhựa HDPE D63mm	cái	151.818
414	Côn nhựa HDPE D75mm	cái	180.736

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
415	Côn nhựa HDPE D90mm	cái	326.000
416	Côn nhựa HDPE D110mm	cái	753.455
417	Côn nhựa HDPE D125mm	cái	856.199
418	Côn nhựa HDPE D140mm	cái	958.943
419	Côn nhựa HDPE D160mm	cái	1.095.935
420	Côn nhựa HDPE D180mm	cái	1.232.926
421	Côn nhựa HDPE D200mm	cái	1.369.918
422	Côn nhựa HDPE D250mm	cái	1.712.398
423	Côn nhựa HDPE D280mm	cái	1.917.885
424	Côn nhựa HDPE D320mm	cái	2.191.869
425	Côn nhựa HDPE D350mm	cái	2.397.357
426	Côn nhựa măng sông D15mm	cái	1.909
427	Côn nhựa măng sông D20mm	cái	1.909
428	Côn nhựa măng sông D25mm	cái	2.727
429	Côn nhựa măng sông D32mm	cái	6.182
430	Côn nhựa măng sông D40mm	cái	6.364
431	Côn nhựa măng sông D50mm	cái	9.909
432	Côn nhựa măng sông D67mm	cái	15.909
433	Côn nhựa măng sông D76mm	cái	44.545
434	Côn nhựa măng sông D89mm	cái	46.000
435	Côn nhựa măng sông D100mm	cái	74.182
436	Côn nhựa miệng bát D32mm	cái	6.182
437	Côn nhựa miệng bát D40mm	cái	6.364
438	Côn nhựa miệng bát D50mm	cái	9.909
439	Côn nhựa miệng bát D65mm	cái	15.909
440	Côn nhựa miệng bát D89mm	cái	46.000
441	Côn nhựa miệng bát D100mm	cái	51.685
442	Côn nhựa miệng bát D125mm	cái	64.607
443	Côn nhựa miệng bát D150mm	cái	77.528
444	Côn nhựa miệng bát D200mm	cái	103.371
445	Côn nhựa miệng bát D250mm	cái	129.213
446	Côn nhựa miệng bát D300mm	cái	155.056
447	Côn nhựa nhôm D12mm	cái	3.150
448	Côn nhựa nhôm D16mm	cái	3.900
449	Côn nhựa nhôm D20mm	cái	4.700
450	Côn nhựa nhôm D26mm	cái	5.670
451	Côn nhựa nhôm D32mm	cái	8.200
452	Côn nhựa PPR đường kính 20mm, chiều dày 2,3mm	cái	4.360
453	Côn nhựa PPR đường kính 20mm, chiều dày 2,8mm	cái	5.310
454	Côn nhựa PPR đường kính 20mm, chiều dày 3,4mm	cái	6.450
455	Côn nhựa PPR đường kính 20mm, chiều dày 4,1mm	cái	7.770
456	Côn nhựa PPR đường kính 25mm, chiều dày 2,8mm	cái	6.180
457	Côn nhựa PPR đường kính 25mm, chiều dày 3,5mm	cái	7.730

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
458	Côn nhựa PPR đường kính 25mm, chiều dày 4,2mm	cái	9.270
459	Côn nhựa PPR đường kính 25mm, chiều dày 5,1mm	cái	11.260
460	Côn nhựa PPR đường kính 32mm, chiều dày 2,9mm	cái	7.270
461	Côn nhựa PPR đường kính 32mm, chiều dày 4,4mm	cái	11.030
462	Côn nhựa PPR đường kính 32mm, chiều dày 5,4mm	cái	13.540
463	Côn nhựa PPR đường kính 32mm, chiều dày 6,5mm	cái	16.290
464	Côn nhựa PPR đường kính 40mm, chiều dày 3,7mm	cái	9.540
465	Côn nhựa PPR đường kính 40mm, chiều dày 5,5mm	cái	14.180
466	Côn nhựa PPR đường kính 40mm, chiều dày 6,7mm	cái	17.280
467	Côn nhựa PPR đường kính 40mm, chiều dày 8,1mm	cái	20.880
468	Côn nhựa PPR đường kính 50mm, chiều dày 4,6mm	cái	17.180
469	Côn nhựa PPR đường kính 50mm, chiều dày 6,9mm	cái	25.770
470	Côn nhựa PPR đường kính 50mm, chiều dày 8,3mm	cái	31.000
471	Côn nhựa PPR đường kính 50mm, chiều dày 10,1mm	cái	37.720
472	Côn nhựa PPR đường kính 63mm, chiều dày 5,8mm	cái	33.270
473	Côn nhựa PPR đường kính 63mm, chiều dày 8,6mm	cái	44.400
474	Côn nhựa PPR đường kính 63mm, chiều dày 10,5mm	cái	54.210
475	Côn nhựa PPR đường kính 63mm, chiều dày 12,7mm	cái	65.560
476	Côn nhựa PPR đường kính 75mm, chiều dày 6,8mm	cái	58.090
477	Côn nhựa PPR đường kính 75mm, chiều dày 10,3mm	cái	79.190
478	Côn nhựa PPR đường kính 75mm, chiều dày 12,5mm	cái	96.100
479	Côn nhựa PPR đường kính 75mm, chiều dày 15,1mm	cái	116.090
480	Côn nhựa PPR đường kính 90mm, chiều dày 8,2mm	cái	85.910
481	Côn nhựa PPR đường kính 90mm, chiều dày 12,3mm	cái	115.980
482	Côn nhựa PPR đường kính 90mm, chiều dày 15,0mm	cái	141.440
483	Côn nhựa PPR đường kính 90mm, chiều dày 18,1mm	cái	170.670
484	Côn nhựa PPR đường kính 110mm, chiều dày 10,0mm	cái	166.910
485	Côn nhựa PPR đường kính 110mm, chiều dày 15,1mm	cái	252.030
486	Côn nhựa PPR đường kính 110mm, chiều dày 18,3mm	cái	305.450
487	Côn nhựa PPR đường kính 110mm, chiều dày 22,1mm	cái	368.870
488	Côn nhựa PPR đường kính 125mm, chiều dày 11,4mm	cái	357.640
489	Côn nhựa PPR đường kính 125mm, chiều dày 17,1mm	cái	482.810
490	Côn nhựa PPR đường kính 125mm, chiều dày 20,8mm	cái	587.280
491	Côn nhựa PPR đường kính 125mm, chiều dày 25,1mm	cái	708.690
492	Côn nhựa PPR đường kính 140mm, chiều dày 12,7mm	cái	511.820
493	Côn nhựa PPR đường kính 140mm, chiều dày 19,2mm	cái	696.400
494	Côn nhựa PPR đường kính 140mm, chiều dày 23,3mm	cái	845.110
495	Côn nhựa PPR đường kính 140mm, chiều dày 28,1mm	cái	1.019.210
496	Côn nhựa PPR đường kính 160mm, chiều dày 14,6mm	cái	762.090
497	Côn nhựa PPR đường kính 160mm, chiều dày 21,9mm	cái	1.028.820
498	Côn nhựa PPR đường kính 160mm, chiều dày 26,6mm	cái	1.249.620
499	Côn nhựa PPR đường kính 160mm, chiều dày 32,1mm	cái	1.508.000
500	Côn nhựa PPR đường kính 200mm, chiều dày 18,2mm	cái	1.370.090

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
501	Côn nhựa PPR đường kính 200mm, chiều dày 27,4mm	cái	1.856.400
502	Côn nhựa PPR đường kính 200mm, chiều dày 33,2mm	cái	2.249.360
503	Côn nhựa PVC miệng bát D100mm	cái	74.182
504	Côn nhựa PVC miệng bát D150mm	cái	77.528
505	Côn nhựa PVC miệng bát D200mm	cái	103.371
506	Côn nhựa PVC miệng bát D250mm	cái	129.213
507	Côn nhựa PVC miệng bát D300mm	cái	155.056
508	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 0,64m$	cái	163.000
509	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 0,80m$	cái	210.500
510	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 0,90m$	cái	311.000
511	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 0,95m$	cái	328.000
512	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 1,13m$	cái	392.000
513	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 1,30m$	cái	449.600
514	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 1,50m$	cái	518.200
515	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 1,76m$	cái	608.000
516	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 1,89m$	cái	654.600
517	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 2,06m$	cái	717.100
518	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 2,26m$	cái	788.200
519	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 2,40m$	cái	837.100
520	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 2,63m$	cái	922.100
521	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 2,86m$	cái	999.500
522	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 3,26m$	cái	1.139.300
523	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 3,50m$	cái	1.228.700
524	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 4,00m$	cái	1.407.200
525	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 4,20m$	cái	1.478.300
526	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 4,50m$	cái	1.587.400
527	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 5,70m$	cái	2.015.000
528	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 6,50m$	cái	2.314.500
529	Côn ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 125mm$	cái	149.000
530	Côn ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 160mm$	cái	344.900
531	Côn ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 200mm$	cái	426.700
532	Côn ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 250mm$	cái	533.900
533	Côn ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 315mm$	cái	675.400
534	Côn ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 400mm$	cái	853.800
535	Côn ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 450mm$	cái	961.000
536	Côn ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 500mm$	cái	1.073.000
537	Côn ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 560mm$	cái	1.199.200
538	Cồn rửa	kg	25.000
539	Côn thép D15mm	cái	4.000
540	Côn thép D20mm	cái	4.000
541	Côn thép D25mm	cái	6.000
542	Côn thép D32mm	cái	10.000
543	Côn thép D40mm	cái	15.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
544	Côn thép D50mm	cái	19.000
545	Côn thép D60mm	cái	32.000
546	Côn thép D75mm	cái	55.000
547	Côn thép D80mm	cái	80.000
548	Côn thép D100mm	cái	145.000
549	Côn thép D125	cái	174.000
550	Côn thép D150	cái	232.000
551	Côn thép D200mm	cái	290.000
552	Côn thép D250mm	cái	348.000
553	Côn thép D300mm	cái	406.000
554	Côn thép không rỉ D15mm	cái	6.800
555	Côn thép không rỉ D20mm	cái	8.000
556	Côn thép không rỉ D32mm	cái	21.500
557	Côn thép không rỉ D40mm	cái	34.000
558	Côn thép không rỉ D50mm	cái	48.000
559	Côn thép không rỉ D60mm	cái	55.000
560	Côn thép không rỉ D75mm	cái	61.000
561	Côn thép không rỉ D80mm	cái	79.000
562	Côn thép không rỉ D100mm	cái	110.000
563	Côn thép không rỉ D125mm	cái	150.000
564	Côn thép không rỉ D150mm	cái	252.000
565	Côn thép không rỉ D200mm	cái	453.600
566	Côn thép không rỉ D250mm	cái	529.200
567	Côn thép không rỉ D300mm	cái	604.800
568	Côn thép tráng kẽm D15mm	cái	6.800
569	Côn thép tráng kẽm D20mm	cái	9.909
570	Côn thép tráng kẽm D25mm	cái	13.182
571	Côn thép tráng kẽm D32mm	cái	16.545
572	Côn thép tráng kẽm D40mm	cái	24.182
573	Côn thép tráng kẽm D50mm	cái	38.545
574	Côn thép tráng kẽm D67mm	cái	66.000
575	Côn thép tráng kẽm D76mm	cái	74.866
576	Côn thép tráng kẽm D89mm	cái	151.273
577	Côn thép tráng kẽm D100mm	cái	169.970
578	Côn, cắt gang D400mm	cái	674.000
579	Côn, cắt thép không rỉ D25mm	cái	13.182
580	Cống hộp đôi 2(1600x1600)mm, L=1,2m	đoạn	11.220.000
581	Cống hộp đôi 2(1600x2000)mm, L=1,2m	đoạn	14.160.000
582	Cống hộp đôi 2(2000x2000)mm, L=1,2m	đoạn	18.480.000
583	Cống hộp đôi 2(2500x2500)mm, L=1,2m	đoạn	27.840.000
584	Cống hộp đôi 2(3000x3000)mm, L=1,2m	đoạn	32.520.000
585	Cống hộp đơn 1000x1000mm, L=1,2m	đoạn	3.900.000
586	Cống hộp đơn 1200x1200mm, L=1,2m	đoạn	4.680.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
587	Cổng hộp đơn 1600x1600mm, L=1,2m	đoạn	6.264.000
588	Cổng hộp đơn 1600x2000mm, L=1,2m	đoạn	8.400.000
589	Cổng hộp đơn 2000x2000mm, L=1,2m	đoạn	9.840.000
590	Cổng hộp đơn 2500x2500mm, L=1,2m	đoạn	15.000.000
591	Cổng hộp đơn 3000x3000mm, L=1,2m	đoạn	20.040.000
592	Công tắc 1 hạt	cái	11.200
593	Công tắc 2 hạt	cái	11.200
594	Công tắc 3 hạt	cái	11.200
595	Công tắc 4 hạt	cái	15.800
596	Công tắc 5 hạt	cái	18.000
597	Công tắc 6 hạt	cái	20.000
598	Công tắc chuông điện	cái	22.700
599	Công tắc	cái	11.200
600	Công tơ điện 1 pha (0-5A)	cái	120.000
601	Công tơ điện 3 pha	cái	240.000
602	Cột đèn bê tông, chiều cao cột ≤10m	cột	1.400.000
603	Cột đèn bê tông, chiều cao cột >10m	cột	1.900.000
604	Cột thép, cột gang có chiều cao ≤8m	cột	3.276.400
605	Cột thép, cột gang có chiều cao ≤10m	cột	4.996.400
606	Cột thép, cột gang có chiều cao ≤12m	cột	5.178.200
607	Cửa cột	cửa	45.000
608	Cửa gió đơn 100x200mm	cái	37.800
609	Cửa gió đơn 150x150mm	cái	41.580
610	Cửa gió đơn 200x200mm	cái	75.600
611	Cửa gió đơn 200x300mm	cái	113.400
612	Cửa gió đơn 200x400mm	cái	151.200
613	Cửa gió đơn 200x600mm	cái	226.800
614	Cửa gió kép 200x400mm	cái	189.000
615	Cửa gió kép 200x450mm	cái	226.800
616	Cửa gió kép 200x750mm	cái	378.000
617	Cửa gió kép 200x850mm	cái	472.500
618	Cửa gió kép 200x950mm	cái	472.500
619	Cửa gió kép 200x1200mm	cái	567.000
620	Cửa lưới 250x200mm	cái	9.450
621	Cửa lưới 500x300mm	cái	28.350
622	Cửa lưới 500x400mm	cái	37.800
623	Cửa lưới 500x500mm	cái	47.250
624	Cửa lưới 600x600mm	cái	68.040
625	Cửa lưới 1000x400mm	cái	75.600
626	Cửa lưới 1000x600mm	cái	113.400
627	Cửa lưới 1250x300mm	cái	70.876
628	Cửa lưới 1300x1200mm	cái	294.840
629	Cửa lưới 1500x200mm	cái	56.700

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
630	Cửa lưới 1500x500mm	cái	141.750
631	Cửa lưới 1600x1500mm	cái	453.600
632	Cửa lưới 2000x200mm	cái	75.600
633	Cửa lưới 3000x250mm	cái	141.750
634	Cửa phân phối khí	cái	567.000
635	Củi đùn	kg	1.000
636	Cùm nhựa nối ống D100mm	cái	16.200
637	Cùm nhựa nối ống D150mm	cái	23.400
638	Cùm nhựa nối ống D200mm	cái	28.800
639	Cùm nhựa nối ống D250mm	cái	39.600
640	Cùm nhựa nối ống D300mm	cái	54.000
641	Cùm nhựa nối ống D350mm	cái	61.200
642	Cùm nhựa nối ống D400mm	cái	64.800
643	Cùm nhựa nối ống D500mm	cái	97.200
644	Cùm nhựa nối ống D600mm	cái	117.000
645	Cùm nhựa nối ống D700mm	cái	140.400
646	Cùm nhựa nối ống D800mm	cái	162.000
647	Cùm nhựa nối ống D1000mm	cái	216.000
648	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D100mm	cái	16.200
649	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D150mm	cái	23.400
650	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D200mm	cái	28.800
651	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D250mm	cái	39.600
652	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D300mm	cái	54.000
653	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D350mm	cái	61.200
654	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D400mm	cái	64.800
655	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D500mm	cái	97.200
656	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D600mm	cái	117.000
657	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D700mm	cái	140.400
658	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D800mm	cái	162.000
659	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D1000mm	cái	216.000
660	Cút bê tông D200mm	cái	68.000
661	Cút bê tông D300mm	cái	78.000
662	Cút bê tông D≤600mm	cái	129.000
663	Cút bê tông D≤1000mm	cái	345.000
664	Cút bê tông D≤1250mm	cái	495.000
665	Cút bê tông D≤1800mm	cái	756.000
666	Cút bê tông D≤2250mm	cái	819.000
667	Cút bê tông D≤3000mm	cái	1.100.000
668	Cút đồng D6,4mm	cái	2.000
669	Cút đồng D9,5mm	cái	3.500
670	Cút đồng D12,7mm	cái	6.000
671	Cút đồng D15,9mm	cái	8.000
672	Cút đồng D19,1mm	cái	10.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
673	Cút đồng D22,2mm	cái	14.000
674	Cút đồng D25,4mm	cái	22.000
675	Cút đồng D28,6mm	cái	25.000
676	Cút đồng D31,8mm	cái	30.000
677	Cút đồng D34,9mm	cái	35.000
678	Cút đồng D38,1mm	cái	42.000
679	Cút đồng D41,3mm	cái	50.000
680	Cút đồng D53,9mm	cái	99.000
681	Cút đồng D66,7mm	cái	148.000
682	Cút gang D50mm	cái	63.000
683	Cút gang D75mm	cái	88.000
684	Cút gang D100mm	cái	149.000
685	Cút gang D150mm	cái	235.000
686	Cút gang D200mm	cái	290.000
687	Cút gang D250mm	cái	423.000
688	Cút gang D300mm	cái	533.000
689	Cút gang D350mm	cái	611.000
690	Cút gang D400mm	cái	674.000
691	Cút gang D500mm	cái	752.000
692	Cút gang D600mm	cái	878.000
693	Cút gang D700mm	cái	1.003.000
694	Cút gang D800mm	cái	1.097.000
695	Cút gang D900mm	cái	1.223.000
696	Cút gang D1000mm	cái	1.411.000
697	Cút gang D1100mm	cái	1.568.000
698	Cút gang D1200mm	cái	1.724.000
699	Cút gang D1400mm	cái	1.959.000
700	Cút gang D1500mm	cái	2.116.000
701	Cút gang D1600mm	cái	2.273.000
702	Cút gang D1800mm	cái	2.445.000
703	Cút gang D2000mm	cái	2.822.000
704	Cút gang D2200mm	cái	2.978.000
705	Cút gang D2400mm	cái	3.292.000
706	Cút gang D2500mm	cái	3.605.000
707	Cút HDPE đường kính 110mm chiều dày 4,2mm	cái	61.818
708	Cút HDPE đường kính 110mm chiều dày 5,3mm	cái	86.818
709	Cút HDPE đường kính 110mm chiều dày 6,6mm	cái	111.818
710	Cút HDPE đường kính 110mm chiều dày 8,1mm	cái	136.818
711	Cút HDPE đường kính 110mm chiều dày 10mm	cái	164.455
712	Cút HDPE đường kính 110mm chiều dày 12,3mm	cái	197.818
713	Cút HDPE đường kính 125mm chiều dày 4,8mm	cái	94.273
714	Cút HDPE đường kính 125mm chiều dày 6,0mm	cái	130.273
715	Cút HDPE đường kính 125mm chiều dày 7,4mm	cái	166.273

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
716	Cút HDPE đường kính 125mm chiều dày 9,2mm	cái	202.364
717	Cút HDPE đường kính 125mm chiều dày 11,4mm	cái	246.727
718	Cút HDPE đường kính 125mm chiều dày 14,0mm	cái	299.364
719	Cút HDPE đường kính 140mm chiều dày 5,4mm	cái	120.636
720	Cút HDPE đường kính 140mm chiều dày 6,7mm	cái	165.636
721	Cút HDPE đường kính 140mm chiều dày 8,3mm	cái	210.636
722	Cút HDPE đường kính 140mm chiều dày 10,3mm	cái	257.818
723	Cút HDPE đường kính 140mm chiều dày 12,7mm	cái	314.182
724	Cút HDPE đường kính 140mm chiều dày 15,7mm	cái	377.907
725	Cút HDPE đường kính 160mm chiều dày 6,2mm	cái	162.737
726	Cút HDPE đường kính 160mm chiều dày 7,7mm	cái	222.737
727	Cút HDPE đường kính 160mm chiều dày 9,5mm	cái	282.737
728	Cút HDPE đường kính 160mm chiều dày 11,8mm	cái	343.727
729	Cút HDPE đường kính 160mm chiều dày 14,6mm	cái	417.636
730	Cút HDPE đường kính 160mm chiều dày 17,9mm	cái	507.273
731	Cút HDPE đường kính 180mm chiều dày 6,9mm	cái	202.273
732	Cút HDPE đường kính 180mm chiều dày 8,6mm	cái	282.273
733	Cút HDPE đường kính 180mm chiều dày 10,7mm	cái	362.273
734	Cút HDPE đường kính 180mm chiều dày 13,3mm	cái	442.636
735	Cút HDPE đường kính 180mm chiều dày 16,4mm	cái	541.455
736	Cút HDPE đường kính 180mm chiều dày 20,1mm	cái	652.364
737	Cút HDPE đường kính 200mm chiều dày 7,7mm	cái	259.455
738	Cút HDPE đường kính 200mm chiều dày 9,6mm	cái	358.455
739	Cút HDPE đường kính 200mm chiều dày 11,9mm	cái	457.455
740	Cút HDPE đường kính 200mm chiều dày 14,7mm	cái	557.182
741	Cút HDPE đường kính 200mm chiều dày 18,2mm	cái	676.364
742	Cút HDPE đường kính 200mm chiều dày 22,4mm	cái	822.364
743	Cút HDPE đường kính 225mm chiều dày 8,6mm	cái	331.364
744	Cút HDPE đường kính 225mm chiều dày 10,8mm	cái	461.364
745	Cút HDPE đường kính 225mm chiều dày 13,4mm	cái	591.364
746	Cút HDPE đường kính 225mm chiều dày 16,6mm	cái	723.455
747	Cút HDPE đường kính 225mm chiều dày 20,5mm	cái	882.364
748	Cút HDPE đường kính 225mm chiều dày 25,2mm	cái	1.060.818
749	Cút HDPE đường kính 250mm chiều dày 9,6mm	cái	400.182
750	Cút HDPE đường kính 250mm chiều dày 11,9mm	cái	570.182
751	Cút HDPE đường kính 250mm chiều dày 14,8mm	cái	740.182
752	Cút HDPE đường kính 250mm chiều dày 22,7mm	cái	1.110.636
753	Cút HDPE đường kính 250mm chiều dày 27,9mm	cái	1.342.545
754	Cút HDPE đường kính 280mm chiều dày 10,7mm	cái	562.818
755	Cút HDPE đường kính 280mm chiều dày 13,4mm	cái	762.818
756	Cút HDPE đường kính 280mm chiều dày 16,6mm	cái	962.818
757	Cút HDPE đường kính 280mm chiều dày 20,6mm	cái	1.167.000
758	Cút HDPE đường kính 280mm chiều dày 25,4mm	cái	1.431.273

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
759	Cút HDPE đường kính 280mm chiều dày 31,3mm	cái	1.728.818
760	Cút HDPE đường kính 315mm chiều dày 12,1mm	cái	700.364
761	Cút HDPE đường kính 315mm chiều dày 15,0mm	cái	980.364
762	Cút HDPE đường kính 315mm chiều dày 18,7mm	cái	1.260.364
763	Cút HDPE đường kính 315mm chiều dày 23,2mm	cái	1.544.909
764	Cút HDPE đường kính 315mm chiều dày 28,6mm	cái	1.882.182
765	Cút HDPE đường kính 315mm chiều dày 35,2mm	cái	2.273.091
766	Cút HDPE đường kính 355mm chiều dày 13,6mm	cái	1.351.636
767	Cút HDPE đường kính 355mm chiều dày 16,9mm	cái	1.851.636
768	Cút HDPE đường kính 355mm chiều dày 21,7mm	cái	2.351.636
769	Cút HDPE đường kính 355mm chiều dày 26,1mm	cái	2.887.545
770	Cút HDPE đường kính 355mm chiều dày 32,2mm	cái	3.514.000
771	Cút HDPE đường kính 355mm chiều dày 39,7mm	cái	4.245.818
772	Cút HDPE đường kính 400mm chiều dày 15,3mm	cái	1.710.455
773	Cút HDPE đường kính 400mm chiều dày 19,1mm	cái	2.390.455
774	Cút HDPE đường kính 400mm chiều dày 23,7mm	cái	3.070.455
775	Cút HDPE đường kính 400mm chiều dày 29,4mm	cái	3.754.273
776	Cút HDPE đường kính 400mm chiều dày 36,3mm	cái	4.572.818
777	Cút HDPE đường kính 400mm chiều dày 44,7mm	cái	5.537.545
778	Cút HDPE đường kính 450mm chiều dày 17,2mm	cái	2.206.182
779	Cút HDPE đường kính 450mm chiều dày 21,5mm	cái	3.096.182
780	Cút HDPE đường kính 450mm chiều dày 26,7mm	cái	3.986.182
781	Cút HDPE đường kính 450mm chiều dày 33,1mm	cái	4.882.364
782	Cút HDPE đường kính 450mm chiều dày 40,9mm	cái	5.958.000
783	Cút HDPE đường kính 450mm chiều dày 50,3mm	cái	7.212.727
784	Cút HDPE đường kính 500mm chiều dày 19,1mm	cái	2.769.818
785	Cút HDPE đường kính 500mm chiều dày 23,9mm	cái	3.914.818
786	Cút HDPE đường kính 500mm chiều dày 29,7mm	cái	5.059.818
787	Cút HDPE đường kính 500mm chiều dày 36,8mm	cái	6.208.364
788	Cút HDPE đường kính 500mm chiều dày 45,4mm	cái	7.554.636
789	Cút HDPE đường kính 500mm chiều dày 55,8mm	cái	9.142.091
790	Cút HDPE đường kính 560mm chiều dày 21,4mm	cái	4.154.700
791	Cút HDPE đường kính 560mm chiều dày 26,7mm	cái	5.872.200
792	Cút HDPE đường kính 560mm chiều dày 33,2mm	cái	7.589.700
793	Cút HDPE đường kính 560mm chiều dày 41,2mm	cái	9.312.500
794	Cút HDPE đường kính 560mm chiều dày 50,8mm	cái	11.332.000
795	Cút HDPE đường kính 560mm chiều dày 62,5mm	cái	13.713.100
796	Cút HDPE đường kính 630mm chiều dày 24,1mm	cái	6.232.100
797	Cút HDPE đường kính 630mm chiều dày 30mm	cái	8.808.300
798	Cút HDPE đường kính 630mm chiều dày 37,4mm	cái	11.384.600
799	Cút HDPE đường kính 630mm chiều dày 46,3mm	cái	13.968.800
800	Cút HDPE đường kính 630mm chiều dày 57,2mm	cái	16.998.000
801	Cút HDPE đường kính 710mm chiều dày 27,2mm	cái	20.569.700

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
802	Cút HDPE đường kính 710mm chiều dày 33,9mm	cái	9.348.200
803	Cút HDPE đường kính 710mm chiều dày 42,1mm	cái	13.212.500
804	Cút HDPE đường kính 710mm chiều dày 52,2mm	cái	17.076.900
805	Cút HDPE đường kính 710mm chiều dày 64,5mm	cái	20.953.200
806	Cút HDPE đường kính 800mm chiều dày 30,6mm	cái	25.497.000
807	Cút HDPE đường kính 800mm chiều dày 38,1mm	cái	30.854.600
808	Cút HDPE đường kính 800mm chiều dày 47,4mm	cái	14.022.300
809	Cút HDPE đường kính 800mm chiều dày 58,8mm	cái	19.818.800
810	Cút HDPE đường kính 900mm chiều dày 34,4mm	cái	25.615.400
811	Cút HDPE đường kính 900mm chiều dày 42,9mm	cái	31.429.800
812	Cút HDPE đường kính 900mm chiều dày 53,3mm	cái	38.245.500
813	Cút HDPE đường kính 900mm chiều dày 66,2mm	cái	46.281.900
814	Cút HDPE đường kính 1000mm chiều dày 38,2mm	cái	21.033.500
815	Cút HDPE đường kính 1000mm chiều dày 47,7mm	cái	29.728.200
816	Cút HDPE đường kính 1000mm chiều dày 59,3mm	cái	38.423.100
817	Cút HDPE đường kính 1000mm chiều dày 72,5mm	cái	47.144.700
818	Cút HDPE đường kính 1200mm chiều dày 45,9mm	cái	57.368.300
819	Cút HDPE đường kính 1200mm chiều dày 57,2mm	cái	69.422.900
820	Cút HDPE đường kính 1200mm chiều dày 67,9mm	cái	31.550.300
821	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D100mm	cái	47.250
822	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D150mm	cái	62.370
823	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D200mm	cái	85.050
824	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D250mm	cái	190.890
825	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D300mm	cái	366.660
826	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D350mm	cái	427.000
827	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D400mm	cái	489.000
828	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D500mm	cái	611.000
829	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D600mm	cái	733.600
830	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D700mm	cái	855.900
831	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D800mm	cái	978.200
832	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D1000mm	cái	1.222.800
833	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D100mm	cái	61.000
834	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D150mm	cái	81.000
835	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D200mm	cái	110.500
836	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D250mm	cái	248.100
837	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D300mm	cái	476.600
838	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D350mm	cái	556.300
839	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D400mm	cái	635.800
840	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D500mm	cái	794.800
841	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D600mm	cái	953.800
842	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D700mm	cái	1.112.000
843	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D800mm	cái	1.271.700
844	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D1000mm	cái	1.589.600

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
845	Cút nhựa hàn D20mm	cái	2.640
846	Cút nhựa hàn D25mm	cái	4.200
847	Cút nhựa hàn D32mm	cái	5.760
848	Cút nhựa hàn D40mm	cái	8.760
849	Cút nhựa hàn D50mm	cái	13.680
850	Cút nhựa hàn D60mm	cái	21.840
851	Cút nhựa hàn D75mm	cái	54.480
852	Cút nhựa hàn D80mm	cái	125.760
853	Cút nhựa hàn D100mm	cái	131.280
854	Cút nhựa hàn D125mm	cái	131.280
855	Cút nhựa hàn D150mm	cái	175.040
856	Cút nhựa hàn D200mm	cái	218.800
857	Cút nhựa hàn D250mm	cái	262.560
858	Cút nhựa HDPE D16mm	cái	16.727
859	Cút nhựa HDPE D20mm	cái	20.909
860	Cút nhựa HDPE D25mm	cái	25.273
861	Cút nhựa HDPE D32mm	cái	36.455
862	Cút nhựa HDPE D40mm	cái	70.182
863	Cút nhựa HDPE D50mm	cái	103.727
864	Cút nhựa HDPE D63mm	cái	151.818
865	Cút nhựa HDPE D75mm	cái	180.736
866	Cút nhựa HDPE D90mm	cái	326.000
867	Cút nhựa HDPE D110mm	cái	753.455
868	Cút nhựa HDPE D125mm	cái	856.199
869	Cút nhựa HDPE D140mm	cái	958.943
870	Cút nhựa HDPE D160mm	cái	1.095.935
871	Cút nhựa HDPE D180mm	cái	1.232.926
872	Cút nhựa HDPE D200mm	cái	1.369.918
873	Cút nhựa HDPE D250mm	cái	1.712.398
874	Cút nhựa HDPE D280mm	cái	1.917.885
875	Cút nhựa HDPE D320mm	cái	2.191.869
876	Cút nhựa HDPE D350mm	cái	2.397.357
877	Cút nhựa măng sông D15mm	cái	1.637
878	Cút nhựa măng sông D20mm	cái	2.182
879	Cút nhựa măng sông D25mm	cái	3.273
880	Cút nhựa măng sông D32mm	cái	5.364
881	Cút nhựa măng sông D40mm	cái	7.455
882	Cút nhựa măng sông D50mm	cái	11.636
883	Cút nhựa măng sông D67mm	cái	17.909
884	Cút nhựa măng sông D76mm	cái	34.636
885	Cút nhựa măng sông D89mm	cái	46.000
886	Cút nhựa măng sông D100mm	cái	74.182
887	Cút nhựa miệng bát D32mm	cái	5.364

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
888	Cút nhựa miệng bát D40mm	cái	7.455
889	Cút nhựa miệng bát D50mm	cái	11.636
890	Cút nhựa miệng bát D65mm	cái	17.909
891	Cút nhựa miệng bát D89mm	cái	46.000
892	Cút nhựa miệng bát D100mm	cái	74.182
893	Cút nhựa miệng bát D125mm	cái	64.607
894	Cút nhựa miệng bát D150mm	cái	77.528
895	Cút nhựa miệng bát D200mm	cái	103.371
896	Cút nhựa miệng bát D250mm	cái	129.213
897	Cút nhựa miệng bát D300mm	cái	155.056
898	Cút nhựa nhôm D12mm	cái	3.780
899	Cút nhựa nhôm D16mm	cái	4.700
900	Cút nhựa nhôm D20mm	cái	5.670
901	Cút nhựa nhôm D26mm	cái	6.800
902	Cút nhựa nhôm D32mm	cái	9.800
903	Cút nhựa PPR đường kính 20mm, chiều dày 2,3mm	cái	5.270
904	Cút nhựa PPR đường kính 20mm, chiều dày 2,8mm	cái	6.420
905	Cút nhựa PPR đường kính 20mm, chiều dày 3,4mm	cái	7.790
906	Cút nhựa PPR đường kính 20mm, chiều dày 4,1mm	cái	9.390
907	Cút nhựa PPR đường kính 25mm, chiều dày 2,8mm	cái	7.700
908	Cút nhựa PPR đường kính 25mm, chiều dày 3,5mm	cái	9.630
909	Cút nhựa PPR đường kính 25mm, chiều dày 4,2mm	cái	11.550
910	Cút nhựa PPR đường kính 25mm, chiều dày 5,1mm	cái	14.030
911	Cút nhựa PPR đường kính 32mm, chiều dày 2,9mm	cái	12.273
912	Cút nhựa PPR đường kính 32mm, chiều dày 4,4mm	cái	18.620
913	Cút nhựa PPR đường kính 32mm, chiều dày 5,4mm	cái	22.850
914	Cút nhựa PPR đường kính 32mm, chiều dày 6,5mm	cái	27.510
915	Cút nhựa PPR đường kính 40mm, chiều dày 3,7mm	cái	20.000
916	Cút nhựa PPR đường kính 40mm, chiều dày 5,5mm	cái	29.730
917	Cút nhựa PPR đường kính 40mm, chiều dày 6,7mm	cái	36.220
918	Cút nhựa PPR đường kính 40mm, chiều dày 8,1mm	cái	43.780
919	Cút nhựa PPR đường kính 50mm, chiều dày 4,6mm	cái	35.090
920	Cút nhựa PPR đường kính 50mm, chiều dày 6,9mm	cái	52.640
921	Cút nhựa PPR đường kính 50mm, chiều dày 8,3mm	cái	63.310
922	Cút nhựa PPR đường kính 50mm, chiều dày 10,1mm	cái	77.050
923	Cút nhựa PPR đường kính 63mm, chiều dày 5,8mm	cái	107.450
924	Cút nhựa PPR đường kính 63mm, chiều dày 8,6mm	cái	135.420
925	Cút nhựa PPR đường kính 63mm, chiều dày 10,5mm	cái	165.340
926	Cút nhựa PPR đường kính 63mm, chiều dày 12,7mm	cái	199.990
927	Cút nhựa PPR đường kính 75mm, chiều dày 6,8mm	cái	122.180
928	Cút nhựa PPR đường kính 75mm, chiều dày 10,3mm	cái	185.070
929	Cút nhựa PPR đường kính 75mm, chiều dày 12,5mm	cái	224.600
930	Cút nhựa PPR đường kính 75mm, chiều dày 15,1mm	cái	271.310

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
931	Cút nhựa PPR đường kính 90mm, chiều dày 8,2mm	cái	216.360
932	Cút nhựa PPR đường kính 90mm, chiều dày 12,3mm	cái	292.090
933	Cút nhựa PPR đường kính 90mm, chiều dày 15,0mm	cái	356.200
934	Cút nhựa PPR đường kính 90mm, chiều dày 18,1mm	cái	429.820
935	Cút nhựa PPR đường kính 110mm, chiều dày 10,0mm	cái	397.273
936	Cút nhựa PPR đường kính 110mm, chiều dày 15,1mm	cái	539.890
937	Cút nhựa PPR đường kính 110mm, chiều dày 18,3mm	cái	654.310
938	Cút nhựa PPR đường kính 110mm, chiều dày 22,1mm	cái	790.180
939	Cút nhựa PPR đường kính 125mm, chiều dày 11,4mm	cái	714.640
940	Cút nhựa PPR đường kính 125mm, chiều dày 17,1mm	cái	964.760
941	Cút nhựa PPR đường kính 125mm, chiều dày 20,8mm	cái	1.173.510
942	Cút nhựa PPR đường kính 125mm, chiều dày 25,1mm	cái	1.416.120
943	Cút nhựa PPR đường kính 140mm, chiều dày 12,7mm	cái	952.820
944	Cút nhựa PPR đường kính 140mm, chiều dày 19,2mm	cái	1.296.440
945	Cút nhựa PPR đường kính 140mm, chiều dày 23,3mm	cái	1.573.280
946	Cút nhựa PPR đường kính 140mm, chiều dày 28,1mm	cái	1.897.390
947	Cút nhựa PPR đường kính 160mm, chiều dày 14,6mm	cái	1.429.180
948	Cút nhựa PPR đường kính 160mm, chiều dày 21,9mm	cái	1.929.390
949	Cút nhựa PPR đường kính 160mm, chiều dày 26,6mm	cái	2.343.460
950	Cút nhựa PPR đường kính 160mm, chiều dày 32,1mm	cái	2.828.010
951	Cút nhựa PPR đường kính 200mm, chiều dày 18,2mm	cái	2.779.000
952	Cút nhựa PPR đường kính 200mm, chiều dày 27,4mm	cái	3.556.200
953	Cút nhựa PPR đường kính 200mm, chiều dày 33,2mm	cái	4.308.980
954	Cút nhựa PVC miệng bát D100mm	cái	125.760
955	Cút nhựa PVC miệng bát D150mm	cái	158.000
956	Cút nhựa PVC miệng bát D200mm	cái	211.000
957	Cút nhựa PVC miệng bát D250mm	cái	263.750
958	Cút nhựa PVC miệng bát D300mm	cái	317.000
959	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 0,64m$	cái	163.000
960	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 0,80m$	cái	210.500
961	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 0,90m$	cái	311.000
962	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 0,95m$	cái	328.000
963	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 1,13m$	cái	392.000
964	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 1,30m$	cái	449.600
965	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 1,50m$	cái	518.200
966	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 1,76m$	cái	608.000
967	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 1,89m$	cái	654.600
968	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 2,06m$	cái	717.100
969	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 2,26m$	cái	788.200
970	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 2,40m$	cái	837.100
971	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 2,63m$	cái	922.100
972	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 2,86m$	cái	999.500
973	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 3,26m$	cái	1.139.300

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
974	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 3,50m$	cái	1.228.700
975	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 4,00m$	cái	1.407.200
976	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 4,20m$	cái	1.478.300
977	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 4,50m$	cái	1.587.400
978	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 5,70m$	cái	2.015.000
979	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 6,50m$	cái	2.314.500
980	Cút ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 125mm$	cái	149.000
981	Cút ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 160mm$	cái	344.900
982	Cút ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 200mm$	cái	426.700
983	Cút ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 250mm$	cái	533.900
984	Cút ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 315mm$	cái	675.400
985	Cút ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 400mm$	cái	853.800
986	Cút ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 450mm$	cái	961.000
987	Cút ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 500mm$	cái	1.073.000
988	Cút ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 560mm$	cái	1.199.200
989	Cút thép D15mm	cái	5.000
990	Cút thép D20mm	cái	5.000
991	Cút thép D25mm	cái	7.000
992	Cút thép D32mm	cái	11.000
993	Cút thép D40mm	cái	17.000
994	Cút thép D50mm	cái	22.000
995	Cút thép D60mm	cái	35.000
996	Cút thép D75mm	cái	63.000
997	Cút thép D80mm	cái	98.000
998	Cút thép D100mm	cái	169.000
999	Cút thép D125mm	cái	202.800
1000	Cút thép D150mm	cái	270.400
1001	Cút thép D200mm	cái	338.000
1002	Cút thép D250mm	cái	405.600
1003	Cút thép D300mm	cái	473.200
1004	Cút thép không rỉ D15mm	cái	7.432
1005	Cút thép không rỉ D20mm	cái	9.909
1006	Cút thép không rỉ D25mm	cái	13.182
1007	Cút thép không rỉ D32mm	cái	16.545
1008	Cút thép không rỉ D40mm	cái	24.182
1009	Cút thép không rỉ D50mm	cái	38.545
1010	Cút thép không rỉ D60mm	cái	66.000
1011	Cút thép không rỉ D75mm	cái	82.500
1012	Cút thép không rỉ D80mm	cái	151.273
1013	Cút thép không rỉ D100mm	cái	189.091
1014	Cút thép không rỉ D125mm	cái	236.364
1015	Cút thép không rỉ D150mm	cái	283.637
1016	Cút thép không rỉ D200mm	cái	378.183

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1017	Cút thép không rỉ D250mm	cái	472.728
1018	Cút thép không rỉ D300mm	cái	567.274
1019	Cút thép tráng kẽm D15mm	cái	7.432
1020	Cút thép tráng kẽm D20mm	cái	9.909
1021	Cút thép tráng kẽm D25mm	cái	13.182
1022	Cút thép tráng kẽm D32mm	cái	16.545
1023	Cút thép tráng kẽm D40mm	cái	24.182
1024	Cút thép tráng kẽm D50mm	cái	38.545
1025	Cút thép tráng kẽm D67mm	cái	66.000
1026	Cút thép tráng kẽm D76mm	cái	82.500
1027	Cút thép tráng kẽm D89mm	cái	151.273
1028	Cút thép tráng kẽm D100mm	cái	189.091
1029	Cút	cái	7.432
1030	Đai khởi thủy D60mm	cái	42.636
1031	Đai khởi thủy D80mm	cái	87.818
1032	Đai khởi thủy D100mm	cái	109.364
1033	Đai khởi thủy D125mm	cái	171.091
1034	Đai khởi thủy D150mm	cái	221.091
1035	Đai khởi thủy D200mm	cái	294.788
1036	Đai khởi thủy D250mm	cái	635.364
1037	Đai khởi thủy D300mm	cái	1.007.909
1038	Đai khởi thủy D350mm	cái	1.175.894
1039	Đai khởi thủy D400mm	cái	1.343.879
1040	Đai khởi thủy D450mm	cái	2.063.636
1041	Đai khởi thủy D500mm	cái	2.292.929
1042	Đai khởi thủy D600mm	cái	2.751.515
1043	Đai khởi thủy D700mm	cái	3.210.100
1044	Đai khởi thủy D800mm	cái	3.668.686
1045	Đất đèn	kg	25.000
1046	Đất sét chèn ống miệng giếng	m ³	50.000
1047	Đất sét	m ³	50.000
1048	Đầu cốt đồng	bộ	30.000
1049	Đầu nối cần	bộ	180.000
1050	Đầu nối thẳng PPR đường kính 20mm, chiều dày 2,3mm	cái	2.818
1051	Đầu nối thẳng PPR đường kính 20mm, chiều dày 2,8mm	cái	2.818
1052	Đầu nối thẳng PPR đường kính 20mm, chiều dày 3,4mm	cái	2.818
1053	Đầu nối thẳng PPR đường kính 20mm, chiều dày 4,1mm	cái	2.818
1054	Đầu nối thẳng PPR đường kính 25mm, chiều dày 2,8mm	cái	4.727
1055	Đầu nối thẳng PPR đường kính 25mm, chiều dày 3,5mm	cái	4.727
1056	Đầu nối thẳng PPR đường kính 25mm, chiều dày 4,2mm	cái	4.727
1057	Đầu nối thẳng PPR đường kính 25mm, chiều dày 5,1mm	cái	4.727
1058	Đầu nối thẳng PPR đường kính 32mm, chiều dày 2,9mm	cái	7.273
1059	Đầu nối thẳng PPR đường kính 32mm, chiều dày 4,4mm	cái	7.273

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1060	Đầu nối thẳng PPR đường kính 32mm, chiều dày 5,4mm	cái	7.273
1061	Đầu nối thẳng PPR đường kính 32mm, chiều dày 6,5mm	cái	7.273
1062	Đầu nối thẳng PPR đường kính 40mm, chiều dày 3,7mm	cái	11.636
1063	Đầu nối thẳng PPR đường kính 40mm, chiều dày 5,5mm	cái	11.636
1064	Đầu nối thẳng PPR đường kính 40mm, chiều dày 6,7mm	cái	11.636
1065	Đầu nối thẳng PPR đường kính 40mm, chiều dày 8,1mm	cái	11.636
1066	Đầu nối thẳng PPR đường kính 50mm, chiều dày 4,6mm	cái	20.909
1067	Đầu nối thẳng PPR đường kính 50mm, chiều dày 6,9mm	cái	20.909
1068	Đầu nối thẳng PPR đường kính 50mm, chiều dày 8,3mm	cái	20.909
1069	Đầu nối thẳng PPR đường kính 50mm, chiều dày 10,1mm	cái	20.909
1070	Đầu nối thẳng PPR đường kính 63mm, chiều dày 5,8mm	cái	41.818
1071	Đầu nối thẳng PPR đường kính 63mm, chiều dày 8,6mm	cái	41.818
1072	Đầu nối thẳng PPR đường kính 63mm, chiều dày 10,5mm	cái	41.818
1073	Đầu nối thẳng PPR đường kính 63mm, chiều dày 12,7mm	cái	41.818
1074	Đầu nối thẳng PPR đường kính 75mm, chiều dày 6,8mm	cái	70.091
1075	Đầu nối thẳng PPR đường kính 75mm, chiều dày 10,3mm	cái	70.091
1076	Đầu nối thẳng PPR đường kính 75mm, chiều dày 12,5mm	cái	70.091
1077	Đầu nối thẳng PPR đường kính 75mm, chiều dày 15,1mm	cái	70.091
1078	Đầu nối thẳng PPR đường kính 90mm, chiều dày 8,2mm	cái	118.636
1079	Đầu nối thẳng PPR đường kính 90mm, chiều dày 12,3mm	cái	118.636
1080	Đầu nối thẳng PPR đường kính 90mm, chiều dày 15,0mm	cái	118.636
1081	Đầu nối thẳng PPR đường kính 90mm, chiều dày 18,1mm	cái	118.636
1082	Đầu nối thẳng PPR đường kính 110mm, chiều dày 10,0mm	cái	192.364
1083	Đầu nối thẳng PPR đường kính 110mm, chiều dày 15,1mm	cái	192.364
1084	Đầu nối thẳng PPR đường kính 110mm, chiều dày 18,3mm	cái	192.364
1085	Đầu nối thẳng PPR đường kính 110mm, chiều dày 22,1mm	cái	192.364
1086	Đầu nối thẳng PPR đường kính 125mm, chiều dày 11,4mm	cái	370.182
1087	Đầu nối thẳng PPR đường kính 125mm, chiều dày 17,1mm	cái	370.182
1088	Đầu nối thẳng PPR đường kính 125mm, chiều dày 20,8mm	cái	370.182
1089	Đầu nối thẳng PPR đường kính 125mm, chiều dày 25,1mm	cái	370.182
1090	Đầu nối thẳng PPR đường kính 140mm, chiều dày 12,7mm	cái	528.545
1091	Đầu nối thẳng PPR đường kính 140mm, chiều dày 19,2mm	cái	528.545
1092	Đầu nối thẳng PPR đường kính 140mm, chiều dày 23,3mm	cái	528.545
1093	Đầu nối thẳng PPR đường kính 140mm, chiều dày 28,1mm	cái	528.545
1094	Đầu nối thẳng PPR đường kính 160mm, chiều dày 14,6mm	cái	740.364
1095	Đầu nối thẳng PPR đường kính 160mm, chiều dày 21,9mm	cái	740.364
1096	Đầu nối thẳng PPR đường kính 160mm, chiều dày 26,6mm	cái	740.364
1097	Đầu nối thẳng PPR đường kính 160mm, chiều dày 32,1mm	cái	740.364
1098	Đầu nối thẳng PPR đường kính 200mm, chiều dày 18,2mm	cái	1.315.727
1099	Đầu nối thẳng PPR đường kính 200mm, chiều dày 27,4mm	cái	1.315.727
1100	Đầu nối thẳng PPR đường kính 200mm, chiều dày 33,2mm	cái	1.315.727
1101	Đầu phá 150mm	cái	200.000
1102	Đầu phá 250mm	cái	300.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1103	Đầu phá 400mm	cái	400.000
1104	Đầu phá 450mm	cái	450.000
1105	Đầu phá 500mm	cái	500.000
1106	Đầu phá 650mm	cái	600.000
1107	Dây dẫn điện 1 ruột loại $\leq 0,7\text{mm}^2$	m	4.160
1108	Dây dẫn điện 1 ruột loại $\leq 1,0\text{mm}^2$	m	4.660
1109	Dây dẫn điện 1 ruột loại $\leq 2,5\text{mm}^2$	m	6.780
1110	Dây dẫn điện 1 ruột loại $\leq 6\text{mm}^2$	m	17.690
1111	Dây dẫn điện 1 ruột loại $\leq 10\text{mm}^2$	m	25.000
1112	Dây dẫn điện 1 ruột loại $\leq 25\text{mm}^2$	m	63.600
1113	Dây dẫn điện 1 ruột loại $\leq 50\text{mm}^2$	m	112.800
1114	Dây dẫn điện 1 ruột loại $\leq 95\text{mm}^2$	m	230.100
1115	Dây dẫn điện 1 ruột loại $\leq 150\text{mm}^2$	m	356.000
1116	Dây dẫn điện 1 ruột loại $\leq 200\text{mm}^2$	m	567.100
1117	Dây dẫn điện 1 ruột loại $\leq 300\text{mm}^2$	m	711.300
1118	Dây dẫn điện 2 ruột loại $\leq 1\text{mm}^2$	m	13.350
1119	Dây dẫn điện 2 ruột loại $\leq 4\text{mm}^2$	m	28.400
1120	Dây dẫn điện 2 ruột loại $\leq 10\text{mm}^2$	m	63.200
1121	Dây dẫn điện 2 ruột loại $\leq 25\text{mm}^2$	m	142.100
1122	Dây dẫn điện 2 ruột loại $\leq 50\text{mm}^2$	m	284.200
1123	Dây dẫn điện 2 ruột loại $\leq 95\text{mm}^2$	m	539.980
1124	Dây dẫn điện 3 ruột loại $\leq 1\text{mm}^2$	m	17.630
1125	Dây dẫn điện 3 ruột loại $\leq 3\text{mm}^2$	m	26.100
1126	Dây dẫn điện 3 ruột loại $\leq 10\text{mm}^2$	m	54.500
1127	Dây dẫn điện 3 ruột loại $\leq 25\text{mm}^2$	m	135.700
1128	Dây dẫn điện 3 ruột loại $\leq 50\text{mm}^2$	m	365.500
1129	Dây dẫn điện 3 ruột loại $\leq 95\text{mm}^2$	m	710.400
1130	Dây dẫn điện 4 ruột loại $\leq 1\text{mm}^2$	m	22.400
1131	Dây dẫn điện 4 ruột loại $\leq 3\text{mm}^2$	m	33.200
1132	Dây dẫn điện 4 ruột loại $\leq 10\text{mm}^2$	m	174.473
1133	Dây dẫn điện 4 ruột loại $\leq 25\text{mm}^2$	m	263.500
1134	Dây dẫn điện 4 ruột loại $\leq 50\text{mm}^2$	m	481.600
1135	Dây dẫn điện 4 ruột loại $\leq 95\text{mm}^2$	m	1.218.500
1136	Dây đay	kg	20.000
1137	Dây điện tiết diện 6-25mm ²	m	63.600
1138	Dây điện	m	4.160
1139	Dây đồng D8mm	kg	48.000
1140	Dây thép D=1mm	kg	23.000
1141	Dây thép Fi 3mm	kg	23.000
1142	Dây thép D10mm	kg	23.000
1143	Dây thép D12mm	kg	23.000
1144	Dây xích truyền động	cái	65.000
1145	Đế đầu báo cháy và đầu báo cháy	bộ	362.500

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1146	Đệm cao su	m2	100.000
1147	Đèn báo cháy	bộ	100.000
1148	Đèn cầu	bộ	550.000
1149	Đèn chiếu sáng thảm cỏ	bộ	500.000
1150	Đèn chống ẩm	bộ	93.600
1151	Đèn chống nổ	bộ	117.000
1152	Đèn chùm 3 bóng	bộ	345.600
1153	Đèn chùm 5 bóng	bộ	720.000
1154	Đèn chùm 10 bóng	bộ	1.296.000
1155	Đèn chùm loại >10 bóng	bộ	1.920.000
1156	Đèn cô cô	bộ	50.400
1157	Đèn đĩa	bộ	261.000
1158	Đèn nấm	bộ	400.000
1159	Đèn pha	bộ	800.000
1160	Đèn sát trần có chụp	bộ	127.270
1161	Đèn thoát hiểm	bộ	100.000
1162	Đèn thường có chao chụp	bộ	36.000
1163	Đèn trang trí loại âm trần	bộ	100.800
1164	Đèn trang trí nổi	bộ	78.000
1165	Đèn tường ánh sáng hắt	bộ	96.000
1166	Đĩa cắt	cái	504.000
1167	Đĩa mài	cái	35.000
1168	Đinh 7cm	kg	22.000
1169	Đinh ghim	cái	180
1170	Đinh vít nở M3	bộ	200
1171	Đinh vít nở M4	bộ	150
1172	Đinh vít nở M5	bộ	150
1173	Đinh vít nở M6	bộ	200
1174	Đinh vít nở M8	bộ	250
1175	Đinh, đinh vít	cái	350
1176	Đồng hồ Ampe kế	cái	165.000
1177	Đồng hồ đo áp lực	cái	150.000
1178	Đồng hồ đo lưu lượng D<300mm	cái	27.225.000
1179	Đồng hồ đo lưu lượng D<400mm	cái	51.150.000
1180	Đồng hồ đo lưu lượng D<500mm	cái	64.350.000
1181	Đồng hồ đo lưu lượng D<600mm	cái	77.550.000
1182	Đồng hồ đo lưu lượng D≤50mm	cái	5.280.000
1183	Đồng hồ đo lưu lượng D≤100mm	cái	7.755.000
1184	Đồng hồ đo lưu lượng D≤200mm	cái	11.550.000
1185	Đồng hồ Rơ le	cái	72.000
1186	Đồng hồ Vôn kế	cái	156.000
1187	Gạch chỉ 6,5x10,5x22cm	viên	1.380
1188	Gạch thẻ 5x10x20cm	viên	1.182

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1189	Gen nylon cách điện Fi 6	m	1.000
1190	Giá đỡ máy điều hòa	cái	54.546
1191	Giá đỡ tủ	bộ	100.000
1192	Giá treo	cái	50.000
1193	Giấy dầu	m2	8.182
1194	Giấy giáp số 0	tờ	500
1195	Gioăng cao su D50mm	cái	9.495
1196	Gioăng cao su D60mm	cái	11.394
1197	Gioăng cao su D70mm	cái	13.293
1198	Gioăng cao su D80mm	cái	15.192
1199	Gioăng cao su D90mm	cái	17.091
1200	Gioăng cao su D100mm	cái	18.990
1201	Gioăng cao su D110mm	cái	21.909
1202	Gioăng cao su D125mm	cái	21.909
1203	Gioăng cao su D150mm	cái	33.091
1204	Gioăng cao su D160mm	cái	32.283
1205	Gioăng cao su D170mm	cái	37.909
1206	Gioăng cao su D180mm	cái	40.139
1207	Gioăng cao su D200mm	cái	58.727
1208	Gioăng cao su D240mm	cái	78.091
1209	Gioăng cao su D250mm	cái	81.345
1210	Gioăng cao su D300mm	cái	125.182
1211	Gioăng cao su D350mm	cái	166.909
1212	Gioăng cao su D400mm	cái	187.773
1213	Gioăng cao su D450mm	cái	208.637
1214	Gioăng cao su D500mm	cái	292.091
1215	Gioăng cao su D700mm	cái	312.955
1216	Gioăng cao su D750mm	cái	312.955
1217	Gioăng cao su D800mm	cái	333.819
1218	Gioăng cao su D900mm	cái	375.546
1219	Gioăng cao su D1050mm	cái	438.137
1220	Gioăng cao su D1100mm	cái	459.001
1221	Gioăng cao su D1200mm	cái	500.728
1222	Gioăng cao su D1350mm	cái	563.319
1223	Gioăng cao su D1400mm	cái	584.183
1224	Gioăng cao su D1500mm	cái	625.910
1225	Gioăng cao su D1600mm	cái	667.637
1226	Gioăng cao su D1650mm	cái	688.501
1227	Gioăng cao su D1950mm	cái	813.683
1228	Gioăng cao su D2000mm	cái	834.547
1229	Gioăng cao su D2100mm	cái	876.274
1230	Gioăng cao su D2200mm	cái	918.001
1231	Gioăng cao su D2400mm	cái	1.001.456

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1232	Gioăng cao su D2500mm	cái	1.043.183
1233	Gioăng cao su D2550mm	cái	1.064.047
1234	Gioăng cao su D2700mm	cái	1.126.638
1235	Gioăng cao su D2850mm	cái	1.189.229
1236	Gioăng cao su D≤600mm	cái	292.091
1237	Gioăng cao su D≤1000mm	cái	375.546
1238	Gioăng cao su D≤1250mm	cái	459.001
1239	Gioăng cao su D≤1800mm	cái	688.501
1240	Gioăng cao su D≤2250mm	cái	876.274
1241	Gioăng cao su D≤3000mm	cái	1.189.229
1242	Gioăng cao su lá 10mm	m2	120.000
1243	Gioăng cao su tấm	m2	100.000
1244	Gỗ hộp kê máy nhóm 2	m3	18.000.000
1245	Gỗ ván nhóm 4	m3	13.636.364
1246	Gương soi	cái	100.000
1247	Họng cứu hoả D80mm	cái	270.000
1248	Họng cứu hoả D100mm	cái	288.000
1249	Hộp đựng	cái	21.818
1250	Hộp nối, hộp phân dây, hộp Aptomat ≤40cm2	cái	2.400
1251	Hộp nối, hộp phân dây, hộp Aptomat ≤225cm2	cái	3.000
1252	Hộp nối, hộp phân dây, hộp Aptomat ≤500cm2	cái	3.600
1253	Hộp nối, hộp phân dây, hộp Aptomat ≤1600cm2	cái	21.600
1254	Hộp số	cái	45.455
1255	Hộp và bóng đèn 0,6m (1 bóng)	bộ	110.000
1256	Hộp và bóng đèn 0,6m (2 bóng)	bộ	161.600
1257	Hộp và bóng đèn 0,6m (3 bóng)	bộ	232.400
1258	Hộp và bóng đèn 1,2m (1 bóng)	bộ	134.000
1259	Hộp và bóng đèn 1,2m (2 bóng)	bộ	175.000
1260	Hộp và bóng đèn 1,2m (3 bóng)	bộ	250.000
1261	Hộp và bóng đèn 1,2m (4 bóng)	bộ	325.000
1262	Hộp và bóng đèn 1,5m (1 bóng)	bộ	154.000
1263	Hộp và bóng đèn 1,5m (2 bóng)	bộ	184.000
1264	Hộp và bóng đèn 1,5m (3 bóng)	bộ	261.000
1265	Hộp và bóng đèn 1,5m (4 bóng)	bộ	338.000
1266	Kệ kính	cái	100.000
1267	Keo dán	kg	129.100
1268	Khí gas	kg	23.977
1269	Khối móng BT đỡ ống, ĐK ống ≤600mm	cái	180.000
1270	Khối móng BT đỡ ống, ĐK ống ≤1000mm	cái	300.000
1271	Khối móng BT đỡ ống, ĐK ống ≤1250mm	cái	468.000
1272	Khối móng BT đỡ ống, ĐK ống ≤1800mm	cái	600.000
1273	Khối móng BT đỡ ống, ĐK ống ≤2250mm	cái	660.000
1274	Khối móng BT đỡ ống, ĐK ống ≤3000mm	cái	720.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1275	Khối móng BT đỡ ống, ĐK ống 200mm	cái	84.000
1276	Khối móng BT đỡ ống, ĐK ống 300mm	cái	108.000
1277	Kim thu sét L=0,5m	cái	24.000
1278	Kim thu sét L=1,0m	cái	42.000
1279	Kim thu sét L=1,5m	cái	72.000
1280	Kim thu sét L=2,0m	cái	84.000
1281	Linh kiện báo cháy	cái	228.000
1282	Linh kiện chống điện giật	cái	180.000
1283	Lưỡi cưa	cái	3.000
1284	Lưỡi khoan	cái	60.000
1285	Lưới thép 10x10	m2	21.600
1286	Lưới thép 16x16	m2	24.000
1287	Màng keo dán ống	m2	12.000
1288	Măng sông nhựa HDPE D16mm	cái	16.218
1289	Măng sông nhựa HDPE D20mm	cái	20.273
1290	Măng sông nhựa HDPE D25mm	cái	25.341
1291	Măng sông nhựa HDPE D32mm	cái	28.364
1292	Măng sông nhựa HDPE D40mm	cái	61.364
1293	Măng sông nhựa HDPE D50mm	cái	86.000
1294	Măng sông nhựa HDPE D63mm	cái	106.273
1295	Măng sông nhựa HDPE D75mm	cái	127.528
1296	Măng sông nhựa HDPE D90mm	cái	685.364
1297	Măng sông nhựa nhôm D12mm	cái	2.700
1298	Măng sông nhựa nhôm D16mm	cái	3.600
1299	Măng sông nhựa nhôm D20mm	cái	4.500
1300	Măng sông nhựa nhôm D26mm	cái	5.400
1301	Măng sông nhựa nhôm D32mm	cái	6.300
1302	Măng sông nhựa PVC D15mm	cái	1.250
1303	Măng sông nhựa PVC D20mm	cái	2.091
1304	Măng sông nhựa PVC D25mm	cái	2.818
1305	Măng sông nhựa PVC D32mm	cái	4.091
1306	Măng sông nhựa PVC D40mm	cái	5.909
1307	Măng sông nhựa PVC D50mm	cái	9.545
1308	Măng sông nhựa PVC D67mm	cái	14.545
1309	Măng sông nhựa PVC D76mm	cái	30.273
1310	Măng sông nhựa PVC D89mm	cái	30.273
1311	Măng sông nhựa PVC D100mm	cái	57.273
1312	Măng sông nhựa PVC D110mm	cái	57.273
1313	Măng sông nhựa PVC D150mm	cái	78.100
1314	Măng sông nhựa PVC D200mm	cái	383.273
1315	Măng sông nhựa PVC D250mm	cái	479.091
1316	Măng sông thép tráng kẽm D15mm	cái	4.568
1317	Măng sông thép tráng kẽm D20mm	cái	6.091

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1318	Măng sông thép tráng kẽm D25mm	cái	7.727
1319	Măng sông thép tráng kẽm D30mm	cái	9.909
1320	Măng sông thép tráng kẽm D32mm	cái	9.909
1321	Măng sông thép tráng kẽm D40mm	cái	16.545
1322	Măng sông thép tráng kẽm D50mm	cái	18.727
1323	Măng sông thép tráng kẽm D67mm	cái	33.000
1324	Măng sông thép tráng kẽm D76mm	cái	33.000
1325	Măng sông thép tráng kẽm D89mm	cái	71.545
1326	Măng sông thép tráng kẽm D100mm	cái	80.388
1327	Măng sông thép tráng kẽm D110mm	cái	88.426
1328	Măng sông thép tráng kẽm D150mm	cái	120.581
1329	Măng sông thép tráng kẽm D200mm	cái	160.775
1330	Măng sông thép tráng kẽm D250mm	cái	200.969
1331	Măng sông thép tráng kẽm D≤25mm	cái	7.727
1332	Mặt bích HDPE đường kính 110mm chiều dày 4,2mm	bộ	178.100
1333	Mặt bích HDPE đường kính 110mm chiều dày 5,3mm	bộ	187.000
1334	Mặt bích HDPE đường kính 110mm chiều dày 6,6mm	bộ	196.400
1335	Mặt bích HDPE đường kính 110mm chiều dày 8,1mm	bộ	206.200
1336	Mặt bích HDPE đường kính 110mm chiều dày 10mm	bộ	216.500
1337	Mặt bích HDPE đường kính 110mm chiều dày 12,3mm	bộ	227.300
1338	Mặt bích HDPE đường kính 125mm chiều dày 4,8mm	bộ	204.800
1339	Mặt bích HDPE đường kính 125mm chiều dày 6,0mm	bộ	215.000
1340	Mặt bích HDPE đường kính 125mm chiều dày 7,4mm	bộ	225.800
1341	Mặt bích HDPE đường kính 125mm chiều dày 9,2mm	bộ	237.100
1342	Mặt bích HDPE đường kính 125mm chiều dày 11,4mm	bộ	249.000
1343	Mặt bích HDPE đường kính 125mm chiều dày 14mm	bộ	261.500
1344	Mặt bích HDPE đường kính 140mm chiều dày 5,4mm	bộ	235.500
1345	Mặt bích HDPE đường kính 140mm chiều dày 6,7mm	bộ	247.300
1346	Mặt bích HDPE đường kính 140mm chiều dày 8,3mm	bộ	259.700
1347	Mặt bích HDPE đường kính 140mm chiều dày 10,3mm	bộ	272.700
1348	Mặt bích HDPE đường kính 140mm chiều dày 12,7mm	bộ	286.300
1349	Mặt bích HDPE đường kính 140mm chiều dày 15,7mm	bộ	300.600
1350	Mặt bích HDPE đường kính 160mm chiều dày 6,2mm	bộ	270.800
1351	Mặt bích HDPE đường kính 160mm chiều dày 7,7mm	bộ	284.300
1352	Mặt bích HDPE đường kính 160mm chiều dày 9,5mm	bộ	298.500
1353	Mặt bích HDPE đường kính 160mm chiều dày 11,8mm	bộ	313.400
1354	Mặt bích HDPE đường kính 160mm chiều dày 14,6mm	bộ	329.100
1355	Mặt bích HDPE đường kính 160mm chiều dày 17,9mm	bộ	345.600
1356	Mặt bích HDPE đường kính 180mm chiều dày 6,9mm	bộ	311.400
1357	Mặt bích HDPE đường kính 180mm chiều dày 8,6mm	bộ	327.000
1358	Mặt bích HDPE đường kính 180mm chiều dày 10,7mm	bộ	343.400
1359	Mặt bích HDPE đường kính 180mm chiều dày 13,3mm	bộ	360.600
1360	Mặt bích HDPE đường kính 180mm chiều dày 16,4mm	bộ	378.600

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1361	Mặt bích HDPE đường kính 180mm chiều dày 20,1mm	bộ	397.500
1362	Mặt bích HDPE đường kính 200mm chiều dày 7,7mm	bộ	358.100
1363	Mặt bích HDPE đường kính 200mm chiều dày 9,6mm	bộ	376.000
1364	Mặt bích HDPE đường kính 200mm chiều dày 11,9mm	bộ	394.800
1365	Mặt bích HDPE đường kính 200mm chiều dày 14,7mm	bộ	414.500
1366	Mặt bích HDPE đường kính 200mm chiều dày 18,2mm	bộ	435.200
1367	Mặt bích HDPE đường kính 200mm chiều dày 22,4mm	bộ	457.000
1368	Mặt bích HDPE đường kính 225mm chiều dày 8,6mm	bộ	411.800
1369	Mặt bích HDPE đường kính 225mm chiều dày 10,8mm	bộ	432.400
1370	Mặt bích HDPE đường kính 225mm chiều dày 13,4mm	bộ	454.000
1371	Mặt bích HDPE đường kính 225mm chiều dày 16,6mm	bộ	476.700
1372	Mặt bích HDPE đường kính 225mm chiều dày 20,5mm	bộ	500.500
1373	Mặt bích HDPE đường kính 225mm chiều dày 25,2mm	bộ	525.500
1374	Mặt bích HDPE đường kính 250mm chiều dày 9,6mm	bộ	473.600
1375	Mặt bích HDPE đường kính 250mm chiều dày 11,9mm	bộ	497.300
1376	Mặt bích HDPE đường kính 250mm chiều dày 14,8mm	bộ	522.200
1377	Mặt bích HDPE đường kính 250mm chiều dày 18,4mm	bộ	548.300
1378	Mặt bích HDPE đường kính 250mm chiều dày 22,7mm	bộ	575.700
1379	Mặt bích HDPE đường kính 250mm chiều dày 27,9mm	bộ	604.500
1380	Mặt bích HDPE đường kính 280mm chiều dày 10,7mm	bộ	544.600
1381	Mặt bích HDPE đường kính 280mm chiều dày 13,4mm	bộ	571.800
1382	Mặt bích HDPE đường kính 280mm chiều dày 16,6mm	bộ	600.400
1383	Mặt bích HDPE đường kính 280mm chiều dày 20,6mm	bộ	630.400
1384	Mặt bích HDPE đường kính 280mm chiều dày 25,4mm	bộ	661.900
1385	Mặt bích HDPE đường kính 280mm chiều dày 31,3mm	bộ	695.000
1386	Mặt bích HDPE đường kính 315mm chiều dày 12,1mm	bộ	626.300
1387	Mặt bích HDPE đường kính 315mm chiều dày 15mm	bộ	657.600
1388	Mặt bích HDPE đường kính 315mm chiều dày 18,7mm	bộ	690.500
1389	Mặt bích HDPE đường kính 315mm chiều dày 23,2mm	bộ	725.000
1390	Mặt bích HDPE đường kính 315mm chiều dày 28,6mm	bộ	761.300
1391	Mặt bích HDPE đường kính 315mm chiều dày 35,2mm	bộ	799.400
1392	Mặt bích HDPE đường kính 355mm chiều dày 13,6mm	bộ	720.200
1393	Mặt bích HDPE đường kính 355mm chiều dày 16,9mm	bộ	756.200
1394	Mặt bích HDPE đường kính 355mm chiều dày 21,7mm	bộ	794.000
1395	Mặt bích HDPE đường kính 355mm chiều dày 26,1mm	bộ	833.700
1396	Mặt bích HDPE đường kính 355mm chiều dày 32,2mm	bộ	875.400
1397	Mặt bích HDPE đường kính 355mm chiều dày 39,7mm	bộ	919.200
1398	Mặt bích HDPE đường kính 400mm chiều dày 15,3mm	bộ	828.200
1399	Mặt bích HDPE đường kính 400mm chiều dày 19,1mm	bộ	869.600
1400	Mặt bích HDPE đường kính 400mm chiều dày 23,7mm	bộ	913.100
1401	Mặt bích HDPE đường kính 400mm chiều dày 29,4mm	bộ	958.800
1402	Mặt bích HDPE đường kính 400mm chiều dày 36,3mm	bộ	1.006.700
1403	Mặt bích HDPE đường kính 400mm chiều dày 44,7mm	bộ	1.057.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1404	Mặt bích HDPE đường kính 450mm chiều dày 17,2mm	bộ	952.400
1405	Mặt bích HDPE đường kính 450mm chiều dày 21,5mm	bộ	1.000.000
1406	Mặt bích HDPE đường kính 450mm chiều dày 26,7mm	bộ	1.050.000
1407	Mặt bích HDPE đường kính 450mm chiều dày 33,1mm	bộ	1.102.500
1408	Mặt bích HDPE đường kính 450mm chiều dày 40,9mm	bộ	1.157.600
1409	Mặt bích HDPE đường kính 450mm chiều dày 50,3mm	bộ	1.215.500
1410	Mặt bích HDPE đường kính 500mm chiều dày 19,1mm	bộ	1.095.300
1411	Mặt bích HDPE đường kính 500mm chiều dày 23,9mm	bộ	1.150.100
1412	Mặt bích HDPE đường kính 500mm chiều dày 29,7mm	bộ	1.207.600
1413	Mặt bích HDPE đường kính 500mm chiều dày 36,8mm	bộ	1.268.000
1414	Mặt bích HDPE đường kính 500mm chiều dày 45,4mm	bộ	1.331.400
1415	Mặt bích HDPE đường kính 500mm chiều dày 55,8mm	bộ	1.398.000
1416	Mặt bích HDPE đường kính 560mm chiều dày 21,4mm	bộ	1.259.600
1417	Mặt bích HDPE đường kính 560mm chiều dày 26,7mm	bộ	1.322.600
1418	Mặt bích HDPE đường kính 560mm chiều dày 33,2mm	bộ	1.388.700
1419	Mặt bích HDPE đường kính 560mm chiều dày 41,2mm	bộ	1.458.100
1420	Mặt bích HDPE đường kính 560mm chiều dày 50,8mm	bộ	1.531.000
1421	Mặt bích HDPE đường kính 560mm chiều dày 62,5mm	bộ	1.607.600
1422	Mặt bích HDPE đường kính 630mm chiều dày 24,1mm	bộ	1.448.500
1423	Mặt bích HDPE đường kính 630mm chiều dày 30mm	bộ	1.520.900
1424	Mặt bích HDPE đường kính 630mm chiều dày 37,4mm	bộ	1.596.900
1425	Mặt bích HDPE đường kính 630mm chiều dày 46,3mm	bộ	1.676.700
1426	Mặt bích HDPE đường kính 630mm chiều dày 57,2mm	bộ	1.760.500
1427	Mặt bích HDPE đường kính 800mm chiều dày 30,6mm	bộ	1.915.700
1428	Mặt bích HDPE đường kính 800mm chiều dày 38,1mm	bộ	2.011.500
1429	Mặt bích HDPE đường kính 800mm chiều dày 47,4mm	bộ	2.112.100
1430	Mặt bích HDPE đường kính 800mm chiều dày 58,8mm	bộ	2.217.700
1431	Mặt bích HDPE đường kính 900mm chiều dày 34,4mm	bộ	2.203.100
1432	Mặt bích HDPE đường kính 900mm chiều dày 42,9mm	bộ	2.313.300
1433	Mặt bích HDPE đường kính 900mm chiều dày 53,3mm	bộ	2.429.000
1434	Mặt bích HDPE đường kính 900mm chiều dày 66,2mm	bộ	2.550.500
1435	Mặt bích HDPE đường kính 1000mm chiều dày 38,2mm	bộ	2.533.600
1436	Mặt bích HDPE đường kính 1000mm chiều dày 47,7mm	bộ	2.660.300
1437	Mặt bích HDPE đường kính 1000mm chiều dày 59,3mm	bộ	2.793.300
1438	Mặt bích HDPE đường kính 1000mm chiều dày 72,5 mm	bộ	2.933.000
1439	Mặt bích HDPE đường kính 1200mm chiều dày 45,9mm	bộ	3.040.300
1440	Mặt bích HDPE đường kính 1200mm chiều dày 57,2mm	bộ	3.192.300
1441	Mặt bích HDPE đường kính 1200mm chiều dày 67,9mm	bộ	3.351.900
1442	Mặt bích HPDE đường kính 710mm chiều dày 27,2mm	bộ	1.665.800
1443	Mặt bích HPDE đường kính 710mm chiều dày 33,9mm	bộ	1.749.100
1444	Mặt bích HPDE đường kính 710mm chiều dày 42,1mm	bộ	1.836.600
1445	Mặt bích HPDE đường kính 710mm chiều dày 52,2mm	bộ	1.928.400
1446	Mặt bích HPDE đường kính 710mm chiều dày 64,5mm	bộ	2.024.800

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1447	Matit	kg	25.000
1448	Máy biến dòng (hạ thế) $\leq 50/5A$	cái	780.000
1449	Máy biến dòng (hạ thế) $\leq 100/5A$	cái	936.000
1450	Máy biến dòng (hạ thế) $\leq 200/5A$	cái	1.092.000
1451	Mỡ bôi trơn	kg	31.800
1452	Mỡ thoa ống	kg	31.818
1453	Môi nối mềm D75mm	cái	67.500
1454	Môi nối mềm D100mm	cái	90.000
1455	Môi nối mềm D150mm	cái	135.000
1456	Môi nối mềm D200mm	cái	180.000
1457	Môi nối mềm D250mm	cái	225.000
1458	Môi nối mềm D300mm	cái	270.000
1459	Môi nối mềm D350mm	cái	315.000
1460	Môi nối mềm D400mm	cái	360.000
1461	Môi nối mềm D500mm	cái	450.000
1462	Môi nối mềm D600mm	cái	540.000
1463	Môi nối mềm D700mm	cái	630.000
1464	Môi nối mềm D800mm	cái	720.000
1465	Môi nối mềm D900mm	cái	810.000
1466	Môi nối mềm D1100mm	cái	990.000
1467	Môi nối mềm D1200mm	cái	1.080.000
1468	Môi nối mềm D1250mm	cái	1.125.000
1469	Môi nối mềm D1300mm	cái	1.170.000
1470	Môi nối mềm D1350mm	cái	1.215.000
1471	Môi nối mềm D1400mm	cái	1.260.000
1472	Môi nối mềm D1500mm	cái	1.350.000
1473	Môi nối mềm D1600mm	cái	1.440.000
1474	Môi nối mềm D1700mm	cái	1.530.000
1475	Môi nối mềm D1800mm	cái	1.620.000
1476	Môi nối mềm D1900mm	cái	1.710.000
1477	Môi nối mềm D2000mm	cái	1.800.000
1478	Môi nối mềm $D \leq 50mm$	cái	45.000
1479	Mũi khoan	cái	50.000
1480	Nhôm lá $b=0,8$	m ²	33.000
1481	Nhựa dán	kg	129.100
1482	Nhựa thông	kg	35.000
1483	Nước	lít	7
1484	Nước	m ³	7.000
1485	Nút bảo cháy khẩn cấp	bộ	10.000
1486	Nút bịt nhựa D15mm	cái	1.440
1487	Nút bịt nhựa D20mm	cái	1.364
1488	Nút bịt nhựa D25mm	cái	1.636
1489	Nút bịt nhựa D32mm	cái	2.818

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1490	Nút bịt nhựa D40mm	cái	3.818
1491	Nút bịt nhựa D50mm	cái	5.818
1492	Nút bịt nhựa D67mm	cái	10.091
1493	Nút bịt nhựa D76mm	cái	11.447
1494	Nút bịt nhựa D89mm	cái	23.636
1495	Nút bịt nhựa D100mm	cái	36.909
1496	Nút bịt nhựa D110mm	cái	50.455
1497	Nút bịt nhựa D150mm	cái	158.364
1498	Nút bịt nhựa D200mm	cái	407.636
1499	Nút bịt nhựa D250mm	cái	355.545
1500	Nút bịt thép tráng kẽm D15mm	cái	3.000
1501	Nút bịt thép tráng kẽm D20mm	cái	3.000
1502	Nút bịt thép tráng kẽm D25mm	cái	4.000
1503	Nút bịt thép tráng kẽm D30mm	cái	5.000
1504	Nút bịt thép tráng kẽm D40mm	cái	7.000
1505	Nút bịt thép tráng kẽm D50mm	cái	9.000
1506	Nút bịt thép tráng kẽm D67mm	cái	13.000
1507	Nút bịt thép tráng kẽm D76mm	cái	30.000
1508	Nút bịt thép tráng kẽm D89mm	cái	39.000
1509	Nút bịt thép tráng kẽm D100mm	cái	74.000
1510	Nút bịt thép tráng kẽm D110mm	cái	74.000
1511	Nút bịt thép tráng kẽm D150mm	cái	98.667
1512	Nút bịt thép tráng kẽm D200mm	cái	123.333
1513	Nút bịt thép tráng kẽm D250mm	cái	154.167
1514	Ô cắm ba	cái	9.818
1515	Ô cắm bốn	cái	18.546
1516	Ô cắm đơn	cái	27.272
1517	Ô cắm đôi	cái	38.182
1518	Oát kê Công tơ	cái	150.000
1519	Ống bê tông D ≤600mm, L=1m	đoạn	396.000
1520	Ống bê tông D ≤600mm, L=2m	đoạn	792.000
1521	Ống bê tông D ≤600mm, L=2,5m	đoạn	990.000
1522	Ống bê tông D ≤600mm, L=3m	đoạn	1.188.000
1523	Ống bê tông D ≤600mm, L=4m	đoạn	1.584.000
1524	Ống bê tông D ≤600mm, L=5m	đoạn	1.980.000
1525	Ống bê tông D ≤1000mm, L=1m	đoạn	930.600
1526	Ống bê tông D ≤1000mm, L=2m	đoạn	1.861.200
1527	Ống bê tông D ≤1000mm, L=2,5m	đoạn	2.326.500
1528	Ống bê tông D ≤1000mm, L=3m	đoạn	2.791.800
1529	Ống bê tông D ≤1000mm, L=4m	đoạn	3.722.400
1530	Ống bê tông D ≤1000mm, L=5m	đoạn	4.653.000
1531	Ống bê tông D ≤1250mm, L=1m	đoạn	1.595.000
1532	Ống bê tông D ≤1250mm, L=2m	đoạn	3.190.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1533	Ống bê tông D ≤1250mm, L=2,5m	đoạn	3.987.500
1534	Ống bê tông D ≤1250mm, L=3m	đoạn	4.785.000
1535	Ống bê tông D ≤1250mm, L=4m	đoạn	6.380.000
1536	Ống bê tông D ≤1250mm, L=5m	đoạn	7.975.000
1537	Ống bê tông D ≤1800mm, L=1m	đoạn	2.475.000
1538	Ống bê tông D ≤1800mm, L=2m	đoạn	4.950.000
1539	Ống bê tông D ≤1800mm, L=2,5m	đoạn	6.187.500
1540	Ống bê tông D ≤1800mm, L=3m	đoạn	7.425.000
1541	Ống bê tông D ≤1800mm, L=4m	đoạn	9.900.000
1542	Ống bê tông D ≤1800mm, L=5m	đoạn	12.375.000
1543	Ống bê tông D ≤2250mm, L=1m	đoạn	3.025.000
1544	Ống bê tông D ≤2250mm, L=2m	đoạn	6.050.000
1545	Ống bê tông D ≤2250mm, L=2,5m	đoạn	7.562.500
1546	Ống bê tông D ≤2250mm, L=3m	đoạn	9.075.000
1547	Ống bê tông D ≤2250mm, L=4m	đoạn	12.100.000
1548	Ống bê tông D ≤2250mm, L=5m	đoạn	15.125.000
1549	Ống bê tông D ≤3000mm, L=1m	đoạn	3.575.000
1550	Ống bê tông D ≤3000mm, L=2m	đoạn	7.150.000
1551	Ống bê tông D ≤3000mm, L=2,5m	đoạn	8.937.500
1552	Ống bê tông D ≤3000mm, L=3m	đoạn	10.725.000
1553	Ống bê tông D200mm, L=1m	đoạn	165.000
1554	Ống bê tông D200mm, L=2m	đoạn	330.000
1555	Ống bê tông D300mm, L=1m	đoạn	214.500
1556	Ống bê tông D300mm, L=2m	đoạn	429.000
1557	Ống các loại và dây điện	m	117.800
1558	Ống cách nhiệt xốp D6,4mm	m	6.300
1559	Ống cách nhiệt xốp D9,5mm	m	8.100
1560	Ống cách nhiệt xốp D12,7mm	m	10.800
1561	Ống cách nhiệt xốp D15,9mm	m	13.500
1562	Ống cách nhiệt xốp D19,1mm	m	17.100
1563	Ống cách nhiệt xốp D22,2mm	m	18.900
1564	Ống cách nhiệt xốp D25,4mm	m	21.600
1565	Ống cách nhiệt xốp D28,6mm	m	25.200
1566	Ống cách nhiệt xốp D31,8mm	m	28.800
1567	Ống cách nhiệt xốp D34,9mm	m	32.400
1568	Ống cách nhiệt xốp D38,1mm	m	36.000
1569	Ống cách nhiệt xốp D41,3mm	m	39.600
1570	Ống cách nhiệt xốp D54mm	m	42.500
1571	Ống cách nhiệt xốp D66,7mm	m	57.600
1572	Ống cao su dẫn khí chịu áp lực D60mm	m	32.400
1573	Ống chống D377mm	m	1.485.000
1574	Ống chống D529mm	m	3.234.000
1575	Ống chống D630mm	m	3.960.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1576	Ống chống D720mm	m	4.537.500
1577	Ống chống thép D426mm	m	1.897.500
1578	Ống chống thép D477mm	m	2.227.500
1579	Ống đồng D6,4mm L=2m	m	72.727
1580	Ống đồng D9,5mm L=2m	m	107.954
1581	Ống đồng D12,7mm L=2m	m	120.265
1582	Ống đồng D15,9mm L=2m	m	144.545
1583	Ống đồng D19,1mm L=2m	m	173.636
1584	Ống đồng D22,2mm L=2m	m	194.056
1585	Ống đồng D25,4mm L=2m	m	222.028
1586	Ống đồng D28,6mm L=2m	m	250.000
1587	Ống đồng D31,8mm L=2m	m	277.972
1588	Ống đồng D34,9mm L=2m	m	305.070
1589	Ống đồng D38,1mm L=2m	m	333.042
1590	Ống đồng D41,3mm L=2m	m	361.014
1591	Ống đồng D54mm L=2m	m	472.028
1592	Ống đồng D66,7mm L=2m	m	583.041
1593	Ống gang D ≤400mm, L=6m	đoạn	3.066.000
1594	Ống gang D ≤600mm, L=6m	đoạn	5.294.000
1595	Ống gang D ≤900mm, L=6m	đoạn	7.522.000
1596	Ống gang D ≤1200mm, L=6m	đoạn	11.978.000
1597	Ống gang D ≤1600mm, L=6m	đoạn	16.434.000
1598	Ống gang D ≤2200mm, L=6m	đoạn	23.118.000
1599	Ống gang D ≤2500mm, L=6m	đoạn	26.460.000
1600	Ống gang D100mm, L=6m	đoạn	600.000
1601	Ống gang D150mm, L=6m	đoạn	754.000
1602	Ống gang D200mm, L=6m	đoạn	981.000
1603	Ống gang D250mm, L=6m	đoạn	1.500.000
1604	Ống gió D50mm	m	19.080
1605	Ống kết cấu giếng D89mm	m	79.200
1606	Ống kết cấu giếng D108mm	m	188.100
1607	Ống kết cấu giếng D127mm	m	222.750
1608	Ống kết cấu giếng D146mm	m	272.250
1609	Ống kết cấu giếng D168mm	m	366.300
1610	Ống kết cấu giếng D194mm	m	470.250
1611	Ống kết cấu giếng D219mm	m	574.200
1612	Ống kết cấu giếng D273mm	m	841.500
1613	Ống kết cấu giếng D325mm	m	1.138.500
1614	Ống kết cấu giếng D350mm	m	1.204.500
1615	Ống kết cấu giếng D377mm	m	1.485.000
1616	Ống kết cấu giếng D426mm	m	1.897.500
1617	Ống kết cấu giếng D450mm	m	1.980.000
1618	Ống kết cấu giếng D477mm	m	2.227.500

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1619	Ổng kết cấu giếng D529mm	m	3.234.000
1620	Ổng kết cấu giếng D630mm	m	3.960.000
1621	Ổng kết cấu giếng D720mm	m	4.537.500
1622	Ổng kết cấu giếng D820mm	m	5.115.000
1623	Ổng khoan (cần khoan)	cái	120.000
1624	Ổng khoan (cần khoan)	m	120.000
1625	Ổng kiểm tra D50mm	bộ	11.400
1626	Ổng kiểm tra D100mm	bộ	49.600
1627	Ổng kim loại D≤26mm	m	20.790
1628	Ổng kim loại D≤35mm	m	28.350
1629	Ổng kim loại D≤40mm	m	39.600
1630	Ổng kim loại D≤50mm	m	47.250
1631	Ổng kim loại D≤66mm	m	60.480
1632	Ổng kim loại D≤80mm	m	77.400
1633	Ổng mềm	m	4.000
1634	Ổng mức loại: 409kg/cái	cái	1.840.500
1635	Ổng mức loại: 522kg/cái	cái	2.349.000
1636	Ổng mức loại: 635kg/cái	cái	2.857.500
1637	Ổng mức loại: 692kg/cái	cái	3.114.000
1638	Ổng mức loại: 735kg/cái	cái	3.307.500
1639	Ổng mức loại: 793kg/cái	cái	3.568.500
1640	Ổng mức loại: 824kg/cái	cái	3.708.000
1641	Ổng nâng nước D200mm	m	180.000
1642	Ổng nhựa D15mm L=8m	m	4.023
1643	Ổng nhựa D20mm L=8m	m	5.364
1644	Ổng nhựa D25mm L=8m	m	7.727
1645	Ổng nhựa D32mm L=8m	m	10.818
1646	Ổng nhựa D40mm L=8m	m	19.818
1647	Ổng nhựa D50mm L=8m	m	25.909
1648	Ổng nhựa D67mm L=8m	m	27.364
1649	Ổng nhựa D76mm L=8m	m	27.364
1650	Ổng nhựa D89mm L=8m	m	77.182
1651	Ổng nhựa D100mm L=8m	m	77.182
1652	Ổng nhựa D110mm L=8m	m	126.091
1653	Ổng nhựa D150mm L=8m	m	141.818
1654	Ổng nhựa D200mm L=8m	m	335.636
1655	Ổng nhựa D250mm L=8m	m	630.091
1656	Ổng nhựa D≤15mm	m	4.023
1657	Ổng nhựa D≤27mm	m	7.727
1658	Ổng nhựa D≤34mm	m	10.818
1659	Ổng nhựa D≤48mm	m	25.909
1660	Ổng nhựa D≤76mm	m	27.364
1661	Ổng nhựa D≤90mm	m	77.182

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1662	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D100mm L=5m	m	177.100
1663	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D150mm L=5m	m	329.400
1664	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D200mm L=5m	m	580.600
1665	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D250mm L=5m	m	908.300
1666	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D300mm L=5m	m	1.442.300
1667	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D350mm L=5m	m	1.828.500
1668	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D400mm L=5m	m	2.319.000
1669	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D500mm L=5m	m	2.898.800
1670	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D600mm L=5m	m	3.478.500
1671	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D700mm L=5m	m	4.058.300
1672	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D800mm L=5m	m	4.638.000
1673	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D1000mm L=5m	m	5.797.500
1674	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D100mm	m	204.600
1675	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D150mm	m	379.000
1676	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D200mm	m	668.000
1677	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D250mm	m	1.045.000
1678	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D300mm	m	1.659.000
1679	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D350mm	m	2.103.000
1680	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D400mm	m	2.667.000
1681	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D500mm	m	3.334.000
1682	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D600mm	m	4.000.000
1683	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D700mm	m	4.667.000
1684	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D800mm	m	5.334.000
1685	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D1000mm	m	6.667.000
1686	Ống nhựa HDPE D16mm, L=300m	m	4.946
1687	Ống nhựa HDPE D20mm, L=70m	m	6.182
1688	Ống nhựa HDPE D20mm, L=300m	m	7.000
1689	Ống nhựa HDPE D25mm, L=70m	m	7.700
1690	Ống nhựa HDPE D25mm, L=250m	m	7.700
1691	Ống nhựa HDPE D25mm, L=300m	m	7.700
1692	Ống nhựa HDPE D32mm, L=70m	m	11.100
1693	Ống nhựa HDPE D32mm, L=200m	m	11.100
1694	Ống nhựa HDPE D40mm, L=70m	m	17.200
1695	Ống nhựa HDPE D40mm, L=150m	m	17.200
1696	Ống nhựa HDPE D50mm, L=50m	m	26.700
1697	Ống nhựa HDPE D50mm, L=100m	m	26.700
1698	Ống nhựa HDPE D63mm, L=50m	m	41.700
1699	Ống nhựa HDPE D75mm, L=40m	m	71.400
1700	Ống nhựa HDPE D75mm, L=50m	m	71.400
1701	Ống nhựa HDPE D90mm, L=25m	m	83.300
1702	Ống nhựa HDPE D90mm, L=40m	m	83.300
1703	Ống nhựa HDPE đường kính 110mm chiều dày 4,2mm	m	125.000
1704	Ống nhựa HDPE đường kính 110mm chiều dày 5,3mm	m	125.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1705	Ổng nhựa HDPE đường kính 110mm chiều dày 6,6mm	m	152.800
1706	Ổng nhựa HDPE đường kính 110mm chiều dày 8,1mm	m	184.800
1707	Ổng nhựa HDPE đường kính 110mm chiều dày 10mm	m	222.400
1708	Ổng nhựa HDPE đường kính 110mm chiều dày 12,3mm	m	268.400
1709	Ổng nhựa HDPE đường kính 125mm chiều dày 4,8mm	m	129.200
1710	Ổng nhựa HDPE đường kính 125mm chiều dày 6,0mm	m	159.800
1711	Ổng nhựa HDPE đường kính 125mm chiều dày 7,4mm	m	194.900
1712	Ổng nhựa HDPE đường kính 125mm chiều dày 9,2mm	m	194.900
1713	Ổng nhựa HDPE đường kính 125mm chiều dày 11,4mm	m	288.400
1714	Ổng nhựa HDPE đường kính 125mm chiều dày 14mm	m	288.400
1715	Ổng nhựa HDPE đường kính 140mm chiều dày 5,4mm	m	200.000
1716	Ổng nhựa HDPE đường kính 140mm chiều dày 6,7mm	m	200.000
1717	Ổng nhựa HDPE đường kính 140mm chiều dày 8,3mm	m	244.700
1718	Ổng nhựa HDPE đường kính 140mm chiều dày 10,3mm	m	298.200
1719	Ổng nhựa HDPE đường kính 140mm chiều dày 12,7mm	m	298.200
1720	Ổng nhựa HDPE đường kính 140mm chiều dày 15,7mm	m	435.500
1721	Ổng nhựa HDPE đường kính 160mm chiều dày 6,2mm	m	294.000
1722	Ổng nhựa HDPE đường kính 160mm chiều dày 7,7mm	m	294.000
1723	Ổng nhựa HDPE đường kính 160mm chiều dày 9,5mm	m	294.000
1724	Ổng nhựa HDPE đường kính 160mm chiều dày 11,8mm	m	294.000
1725	Ổng nhựa HDPE đường kính 160mm chiều dày 14,6mm	m	298.455
1726	Ổng nhựa HDPE đường kính 160mm chiều dày 17,9mm	m	310.455
1727	Ổng nhựa HDPE đường kính 180mm chiều dày 6,9mm	m	329.600
1728	Ổng nhựa HDPE đường kính 180mm chiều dày 8,6mm	m	329.600
1729	Ổng nhựa HDPE đường kính 180mm chiều dày 10,7mm	m	404.000
1730	Ổng nhựa HDPE đường kính 180mm chiều dày 13,3mm	m	404.000
1731	Ổng nhựa HDPE đường kính 180mm chiều dày 16,4mm	m	404.000
1732	Ổng nhựa HDPE đường kính 180mm chiều dày 20,1mm	m	404.000
1733	Ổng nhựa HDPE đường kính 200mm chiều dày 7,7mm	m	408.300
1734	Ổng nhựa HDPE đường kính 200mm chiều dày 9,6mm	m	408.300
1735	Ổng nhựa HDPE đường kính 200mm chiều dày 11,9mm	m	498.400
1736	Ổng nhựa HDPE đường kính 200mm chiều dày 14,7mm	m	498.400
1737	Ổng nhựa HDPE đường kính 200mm chiều dày 18,2mm	m	735.400
1738	Ổng nhựa HDPE đường kính 200mm chiều dày 22,4mm	m	735.400
1739	Ổng nhựa HDPE đường kính 225mm chiều dày 8,6mm	m	735.400
1740	Ổng nhựa HDPE đường kính 225mm chiều dày 10,8mm	m	516.000
1741	Ổng nhựa HDPE đường kính 225mm chiều dày 13,4mm	m	628.800
1742	Ổng nhựa HDPE đường kính 225mm chiều dày 16,6mm	m	628.800
1743	Ổng nhựa HDPE đường kính 225mm chiều dày 20,5mm	m	628.800
1744	Ổng nhựa HDPE đường kính 225mm chiều dày 25,2mm	m	628.800
1745	Ổng nhựa HDPE đường kính 250mm chiều dày 9,6mm	m	628.800
1746	Ổng nhựa HDPE đường kính 250mm chiều dày 11,9mm	m	631.500
1747	Ổng nhựa HDPE đường kính 250mm chiều dày 14,8mm	m	774.800

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1748	Ổng nhựa HDPE đường kính 250mm chiều dày 18,4mm	m	1.144.800
1749	Ổng nhựa HDPE đường kính 250mm chiều dày 22,7mm	m	1.144.800
1750	Ổng nhựa HDPE đường kính 250mm chiều dày 27,9mm	m	643.000
1751	Ổng nhựa HDPE đường kính 280mm chiều dày 10,7mm	m	643.000
1752	Ổng nhựa HDPE đường kính 280mm chiều dày 13,4mm	m	797.100
1753	Ổng nhựa HDPE đường kính 280mm chiều dày 16,6mm	m	968.200
1754	Ổng nhựa HDPE đường kính 280mm chiều dày 20,6mm	m	968.200
1755	Ổng nhựa HDPE đường kính 280mm chiều dày 25,4mm	m	1.435.200
1756	Ổng nhựa HDPE đường kính 280mm chiều dày 31,3mm	m	1.660.800
1757	Ổng nhựa HDPE đường kính 315mm chiều dày 12,1mm	m	816.900
1758	Ổng nhựa HDPE đường kính 315mm chiều dày 15mm	m	1.001.700
1759	Ổng nhựa HDPE đường kính 315mm chiều dày 18,7mm	m	1.232.600
1760	Ổng nhựa HDPE đường kính 315mm chiều dày 23,2mm	m	1.232.600
1761	Ổng nhựa HDPE đường kính 315mm chiều dày 28,6mm	m	1.816.700
1762	Ổng nhựa HDPE đường kính 315mm chiều dày 35,2mm	m	1.816.700
1763	Ổng nhựa HDPE đường kính 355mm chiều dày 13,6mm	m	1.271.800
1764	Ổng nhựa HDPE đường kính 355mm chiều dày 16,9mm	m	1.271.800
1765	Ổng nhựa HDPE đường kính 355mm chiều dày 21,7mm	m	1.271.800
1766	Ổng nhựa HDPE đường kính 355mm chiều dày 26,1mm	m	1.568.600
1767	Ổng nhựa HDPE đường kính 355mm chiều dày 32,2mm	m	1.568.600
1768	Ổng nhựa HDPE đường kính 355mm chiều dày 39,7mm	m	1.568.600
1769	Ổng nhựa HDPE đường kính 400mm chiều dày 15,3mm	m	1.621.700
1770	Ổng nhựa HDPE đường kính 400mm chiều dày 19,1mm	m	1.621.700
1771	Ổng nhựa HDPE đường kính 400mm chiều dày 23,7mm	m	1.982.600
1772	Ổng nhựa HDPE đường kính 400mm chiều dày 29,4mm	m	1.982.600
1773	Ổng nhựa HDPE đường kính 400mm chiều dày 36,3mm	m	2.927.900
1774	Ổng nhựa HDPE đường kính 400mm chiều dày 44,7mm	m	3.412.000
1775	Ổng nhựa HDPE đường kính 450mm chiều dày 17,2mm	m	2.050.800
1776	Ổng nhựa HDPE đường kính 450mm chiều dày 21,5mm	m	2.050.800
1777	Ổng nhựa HDPE đường kính 450mm chiều dày 26,7mm	m	2.511.900
1778	Ổng nhựa HDPE đường kính 450mm chiều dày 33,1mm	m	2.511.900
1779	Ổng nhựa HDPE đường kính 450mm chiều dày 40,9mm	m	3.707.700
1780	Ổng nhựa HDPE đường kính 450mm chiều dày 50,3mm	m	3.707.700
1781	Ổng nhựa HDPE đường kính 500mm chiều dày 19,1mm	m	2.617.600
1782	Ổng nhựa HDPE đường kính 500mm chiều dày 23,9mm	m	2.617.600
1783	Ổng nhựa HDPE đường kính 500mm chiều dày 29,7mm	m	2.617.600
1784	Ổng nhựa HDPE đường kính 500mm chiều dày 36,8mm	m	2.617.600
1785	Ổng nhựa HDPE đường kính 500mm chiều dày 45,4mm	m	4.732.600
1786	Ổng nhựa HDPE đường kính 500mm chiều dày 55,8mm	m	5.322.600
1787	Ổng nhựa HDPE đường kính 560mm chiều dày 21,4mm	m	5.322.600
1788	Ổng nhựa HDPE đường kính 560mm chiều dày 26,7mm	m	3.478.500
1789	Ổng nhựa HDPE đường kính 560mm chiều dày 33,2mm	m	4.270.500
1790	Ổng nhựa HDPE đường kính 560mm chiều dày 41,2mm	m	4.270.500

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1791	Ổng nhựa HDPE đường kính 560mm chiều dày 50,8mm	m	6.295.100
1792	Ổng nhựa HDPE đường kính 630mm chiều dày 24,1mm	m	6.295.100
1793	Ổng nhựa HDPE đường kính 630mm chiều dày 30mm	m	4.394.200
1794	Ổng nhựa HDPE đường kính 630mm chiều dày 37,4mm	m	5.408.900
1795	Ổng nhựa HDPE đường kính 630mm chiều dày 46,3mm	m	5.408.900
1796	Ổng nhựa HDPE đường kính 630mm chiều dày 57,2mm	m	7.986.000
1797	Ổng nhựa HDPE đường kính 710mm chiều dày 27,2mm	m	7.986.000
1798	Ổng nhựa HDPE đường kính 710mm chiều dày 33,9mm	m	7.986.000
1799	Ổng nhựa HDPE đường kính 710mm chiều dày 42,1mm	m	7.986.000
1800	Ổng nhựa HDPE đường kính 710mm chiều dày 52,2mm	m	7.986.000
1801	Ổng nhựa HDPE đường kính 710mm chiều dày 64,5mm	m	7.986.000
1802	Ổng nhựa HDPE đường kính 800mm chiều dày 30,6mm	m	8.998.310
1803	Ổng nhựa HDPE đường kính 800mm chiều dày 38,1mm	m	8.998.310
1804	Ổng nhựa HDPE đường kính 800mm chiều dày 47,4mm	m	8.998.310
1805	Ổng nhựa HDPE đường kính 800mm chiều dày 58,8mm	m	8.998.310
1806	Ổng nhựa HDPE đường kính 900mm chiều dày 34,4mm	m	10.123.099
1807	Ổng nhựa HDPE đường kính 900mm chiều dày 42,9mm	m	10.123.099
1808	Ổng nhựa HDPE đường kính 900mm chiều dày 53,3mm	m	10.123.099
1809	Ổng nhựa HDPE đường kính 900mm chiều dày 66,2mm	m	10.123.099
1810	Ổng nhựa HDPE đường kính 1000mm chiều dày 38,2mm	m	11.247.887
1811	Ổng nhựa HDPE đường kính 1000mm chiều dày 47,7mm	m	11.247.887
1812	Ổng nhựa HDPE đường kính 1000mm chiều dày 59,3mm	m	11.247.887
1813	Ổng nhựa HDPE đường kính 1000mm chiều dày 72,5mm	m	11.247.887
1814	Ổng nhựa HDPE đường kính 1200mm chiều dày 45,9mm	m	13.497.465
1815	Ổng nhựa HDPE đường kính 1200mm chiều dày 57,2mm	m	13.497.465
1816	Ổng nhựa HDPE đường kính 1200mm chiều dày 67,9mm	m	13.497.465
1817	Ổng nhựa miệng bát D20mm L=6m	m	5.364
1818	Ổng nhựa miệng bát D25mm L=6m	m	7.727
1819	Ổng nhựa miệng bát D32mm L=6m	m	10.818
1820	Ổng nhựa miệng bát D40mm L=6m	m	19.818
1821	Ổng nhựa miệng bát D50mm L=6m	m	25.909
1822	Ổng nhựa miệng bát D60mm L=6m	m	27.364
1823	Ổng nhựa miệng bát D89mm L=6m	m	77.182
1824	Ổng nhựa miệng bát D100mm L=6m	m	77.182
1825	Ổng nhựa miệng bát D125mm L=6m	m	141.818
1826	Ổng nhựa miệng bát D150mm L=6m	m	141.818
1827	Ổng nhựa miệng bát D200mm L=6m	m	335.636
1828	Ổng nhựa miệng bát D250mm L=6m	m	630.091
1829	Ổng nhựa miệng bát D300mm L=6m	m	630.091
1830	Ổng nhựa nhôm D12mm L=100m	m	4.575
1831	Ổng nhựa nhôm D16mm L=100m	m	6.100
1832	Ổng nhựa nhôm D20mm L=50m	m	9.000
1833	Ổng nhựa nhôm D26mm L=6m	m	14.200

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1834	Ổng nhựa nhôm D32mm L=6m	m	22.000
1835	Ổng nhựa PPR đường kính 20mm, chiều dày 2,3mm	m	21.273
1836	Ổng nhựa PPR đường kính 20mm, chiều dày 2,8mm	m	23.636
1837	Ổng nhựa PPR đường kính 20mm, chiều dày 3,4mm	m	23.273
1838	Ổng nhựa PPR đường kính 20mm, chiều dày 4,1mm	m	29.091
1839	Ổng nhựa PPR đường kính 25mm, chiều dày 2,8mm	m	37.909
1840	Ổng nhựa PPR đường kính 25mm, chiều dày 3,5mm	m	43.636
1841	Ổng nhựa PPR đường kính 25mm, chiều dày 4,2mm	m	46.091
1842	Ổng nhựa PPR đường kính 25mm, chiều dày 5,1mm	m	48.182
1843	Ổng nhựa PPR đường kính 32mm, chiều dày 2,9mm	m	49.182
1844	Ổng nhựa PPR đường kính 32mm, chiều dày 4,4mm	m	59.091
1845	Ổng nhựa PPR đường kính 32mm, chiều dày 5,4mm	m	67.818
1846	Ổng nhựa PPR đường kính 32mm, chiều dày 6,5mm	m	74.545
1847	Ổng nhựa PPR đường kính 40mm, chiều dày 3,7mm	m	65.909
1848	Ổng nhựa PPR đường kính 40mm, chiều dày 5,5mm	m	80.000
1849	Ổng nhựa PPR đường kính 40mm, chiều dày 6,7mm	m	105.000
1850	Ổng nhựa PPR đường kính 40mm, chiều dày 8,1mm	m	114.000
1851	Ổng nhựa PPR đường kính 50mm, chiều dày 4,6mm	m	96.636
1852	Ổng nhựa PPR đường kính 50mm, chiều dày 6,9mm	m	127.273
1853	Ổng nhựa PPR đường kính 50mm, chiều dày 8,3mm	m	163.182
1854	Ổng nhựa PPR đường kính 50mm, chiều dày 10,1mm	m	181.818
1855	Ổng nhựa PPR đường kính 63mm, chiều dày 5,8mm	m	153.636
1856	Ổng nhựa PPR đường kính 63mm, chiều dày 8,6mm	m	200.000
1857	Ổng nhựa PPR đường kính 63mm, chiều dày 10,5mm	m	257.273
1858	Ổng nhựa PPR đường kính 63mm, chiều dày 12,7mm	m	286.364
1859	Ổng nhựa PPR đường kính 75mm, chiều dày 6,8mm	m	213.636
1860	Ổng nhựa PPR đường kính 75mm, chiều dày 10,3mm	m	272.727
1861	Ổng nhựa PPR đường kính 75mm, chiều dày 12,5mm	m	356.364
1862	Ổng nhựa PPR đường kính 75mm, chiều dày 15,1mm	m	404.545
1863	Ổng nhựa PPR đường kính 90mm, chiều dày 8,2mm	m	311.818
1864	Ổng nhựa PPR đường kính 90mm, chiều dày 12,3mm	m	381.818
1865	Ổng nhựa PPR đường kính 90mm, chiều dày 15,0mm	m	532.727
1866	Ổng nhựa PPR đường kính 90mm, chiều dày 18,1mm	m	581.818
1867	Ổng nhựa PPR đường kính 110mm, chiều dày 10,0mm	m	499.091
1868	Ổng nhựa PPR đường kính 110mm, chiều dày 15,1mm	m	581.818
1869	Ổng nhựa PPR đường kính 110mm, chiều dày 18,3mm	m	750.000
1870	Ổng nhựa PPR đường kính 110mm, chiều dày 22,1mm	m	863.636
1871	Ổng nhựa PPR đường kính 125mm, chiều dày 11,4mm	m	618.182
1872	Ổng nhựa PPR đường kính 125mm, chiều dày 17,1mm	m	754.545
1873	Ổng nhựa PPR đường kính 125mm, chiều dày 20,8mm	m	1.009.091
1874	Ổng nhựa PPR đường kính 125mm, chiều dày 25,1mm	m	1.159.091
1875	Ổng nhựa PPR đường kính 140mm, chiều dày 12,7mm	m	762.727
1876	Ổng nhựa PPR đường kính 140mm, chiều dày 19,2mm	m	918.182

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1877	Ổng nhựa PPR đường kính 140mm, chiều dày 23,3mm	m	1.281.818
1878	Ổng nhựa PPR đường kính 140mm, chiều dày 28,1mm	m	1.527.273
1879	Ổng nhựa PPR đường kính 160mm, chiều dày 14,6mm	m	1.040.909
1880	Ổng nhựa PPR đường kính 160mm, chiều dày 21,9mm	m	1.272.727
1881	Ổng nhựa PPR đường kính 160mm, chiều dày 26,6mm	m	1.704.545
1882	Ổng nhựa PPR đường kính 160mm, chiều dày 32,1mm	m	1.978.182
1883	Ổng nhựa PPR đường kính 200mm, chiều dày 18,2mm	m	1.990.000
1884	Ổng nhựa PPR đường kính 200mm, chiều dày 27,4mm	m	2.820.000
1885	Ổng nhựa PPR đường kính 200mm, chiều dày 33,2mm	m	3.300.000
1886	Ổng nhựa PVC D20mm L=6m	m	5.364
1887	Ổng nhựa PVC D25mm L=6m	m	7.727
1888	Ổng nhựa PVC D32mm L=6m	m	10.818
1889	Ổng nhựa PVC D40mm L=6m	m	19.818
1890	Ổng nhựa PVC D50mm L=6m	m	25.909
1891	Ổng nhựa PVC D60mm L=6m	m	27.364
1892	Ổng nhựa PVC D75mm L=6m	m	27.364
1893	Ổng nhựa PVC D80mm L=6m	m	27.364
1894	Ổng nhựa PVC D100mm L=6m	m	126.091
1895	Ổng nhựa PVC D125mm L=6m	m	126.091
1896	Ổng nhựa PVC D150mm L=6m	m	141.818
1897	Ổng nhựa PVC D200mm L=6m	m	335.636
1898	Ổng nhựa PVC D250mm L=6m	m	630.091
1899	Ổng nhựa PVC miệng bát D100mm L=6m	m	126.091
1900	Ổng nhựa PVC miệng bát D150mm L=6m	m	141.818
1901	Ổng nhựa PVC miệng bát D200mm L=6m	m	630.091
1902	Ổng nhựa PVC miệng bát D250mm L=6m	m	630.091
1903	Ổng nhựa PVC miệng bát D300mm L=6m	m	756.109
1904	Ổng nối D100mm	cái	16.800
1905	Ổng nối D150mm	cái	30.800
1906	Ổng nối D200mm	cái	44.800
1907	Ổng nối D250mm	cái	58.800
1908	Ổng nối D300mm	cái	70.000
1909	Ổng nối D350mm	cái	84.000
1910	Ổng nối D400mm	cái	98.000
1911	Ổng nối D500mm	cái	112.000
1912	Ổng nối D600mm	cái	126.000
1913	Ổng nối D700mm	cái	168.000
1914	Ổng nối D800mm	cái	189.000
1915	Ổng nối D1000mm	cái	280.000
1916	Ổng nối gai D100mm	cái	20.160
1917	Ổng nối gai D150mm	cái	36.960
1918	Ổng nối gai D200mm	cái	53.760
1919	Ổng nối gai D250mm	cái	70.560

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1920	Ổng nối gai D300mm	cái	84.000
1921	Ổng nối gai D350mm	cái	100.800
1922	Ổng nối gai D400mm	cái	117.600
1923	Ổng nối gai D500mm	cái	134.400
1924	Ổng nối gai D600mm	cái	151.200
1925	Ổng nối gai D700mm	cái	201.600
1926	Ổng nối gai D800mm	cái	226.800
1927	Ổng nối gai D1000mm	cái	336.000
1928	Ổng sắt tráng kẽm D15mm	m	25.432
1929	Ổng sắt tráng kẽm D20mm	m	33.909
1930	Ổng sắt tráng kẽm D25mm	m	43.545
1931	Ổng sắt tráng kẽm D32mm	m	60.545
1932	Ổng sắt tráng kẽm D40mm	m	77.000
1933	Ổng sắt tráng kẽm D50mm	m	93.545
1934	Ổng sắt tráng kẽm D65mm	m	115.545
1935	Ổng sắt tráng kẽm D75mm	m	131.066
1936	Ổng sắt tráng kẽm D89mm	m	181.545
1937	Ổng sắt tráng kẽm D100mm	m	203.983
1938	Ổng sắt tráng kẽm D125mm	m	254.979
1939	Ổng sắt tráng kẽm D150mm	m	305.975
1940	Ổng sắt tráng kẽm D200mm	m	407.966
1941	Ổng sắt tráng kẽm D250mm	m	473.008
1942	Ổng sắt tráng kẽm D300mm	m	508.635
1943	Ổng sắt tráng kẽm D350mm	m	593.408
1944	Ổng sắt tráng kẽm D400mm	m	678.180
1945	Ổng sắt tráng kẽm D500mm	m	847.725
1946	Ổng sắt tráng kẽm D600mm	m	1.017.270
1947	Ổng sắt tráng kẽm D700mm	m	1.186.815
1948	Ổng sắt tráng kẽm D800mm	m	1.356.360
1949	Ổng sắt tráng kẽm D1000mm	m	1.695.450
1950	Ổng sứ hạ thế các loại	cái	1.800
1951	Ổng sứ hạ thế tai mèo	cái	2.400
1952	Ổng sứ $L \leq 150$ mm	cái	3.960
1953	Ổng sứ $L \leq 250$ mm	cái	7.920
1954	Ổng sứ $L \leq 350$ mm	cái	9.900
1955	Ổng thép đen D15mm, L=6m	m	7.758
1956	Ổng thép đen D20mm, L=6m	m	9.479
1957	Ổng thép đen D25mm, L=6m	m	12.848
1958	Ổng thép đen D32mm, L=6m	m	16.291
1959	Ổng thép đen D40mm, L=6m	m	21.891
1960	Ổng thép đen D50mm, L=6m	m	26.255
1961	Ổng thép đen D60mm, L=6m	m	31.418
1962	Ổng thép đen D75mm, L=6m	m	39.879

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1963	Ống thép đen D80mm, L=6m	m	49.479
1964	Ống thép đen D100mm, L=6m	m	60.267
1965	Ống thép đen D125mm, L=6m	m	176.000
1966	Ống thép đen D150mm, L=6m	m	225.455
1967	Ống thép đen D200mm, L=6m	m	452.364
1968	Ống thép đen D250mm, L=6m	m	597.818
1969	Ống thép đen D300mm, L=6m	m	834.909
1970	Ống thép đen D350mm, L=6m	m	961.455
1971	Ống thép không rỉ D15mm L=6m	m	25.432
1972	Ống thép không rỉ D20mm L=6m	m	33.909
1973	Ống thép không rỉ D25mm L=6m	m	43.545
1974	Ống thép không rỉ D32mm L=6m	m	60.545
1975	Ống thép không rỉ D40mm L=6m	m	77.000
1976	Ống thép không rỉ D50mm L=6m	m	93.545
1977	Ống thép không rỉ D60mm L=6m	m	115.545
1978	Ống thép không rỉ D75mm L=6m	m	131.066
1979	Ống thép không rỉ D80mm L=6m	m	181.545
1980	Ống thép không rỉ D100mm L=6m	m	203.983
1981	Ống thép không rỉ D125mm L=6m	m	254.979
1982	Ống thép không rỉ D150mm L=6m	m	305.975
1983	Ống thép không rỉ D200mm L=6m	m	407.966
1984	Ống thép không rỉ D250mm L=6m	m	473.008
1985	Ống thép không rỉ D300mm L=6m	m	508.635
1986	Ống thép không rỉ D350mm L=6m	m	593.408
1987	Ống thép tráng kẽm D32mm, L=8m	m	60.545
1988	Ống thép tráng kẽm D40mm, L=8m	m	77.000
1989	Ống thép tráng kẽm D50mm, L=8m	m	93.545
1990	Ống thép tráng kẽm D67mm, L=8m	m	115.545
1991	Ống thép tráng kẽm D76mm, L=8m	m	131.066
1992	Ống thép tráng kẽm D89mm, L=8m	m	181.545
1993	Ống thép tráng kẽm D100mm, L=8m	m	203.983
1994	Ống thép tráng kẽm D110mm, L=8m	m	224.381
1995	Ống thép tráng kẽm D150mm, L=8m	m	305.975
1996	Ống thép tráng kẽm D200mm, L=8m	m	407.966
1997	Ống thép tráng kẽm D250mm, L=8m	m	473.008
1998	Ống thép tráng kẽm D≤25mm, L=8m	m	43.545
1999	Ống thông gió D≤125mm	m	98.924
2000	Ống thông gió D≤160mm	m	126.860
2001	Ống thông gió D≤200mm	m	158.502
2002	Ống thông gió D≤250mm	m	198.096
2003	Ống thông gió D≤315mm	m	251.205
2004	Ống thông gió D≤400mm	m	317.454
2005	Ống thông gió D≤450mm	m	357.047

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
2006	Ổng thông gió D≤500mm	m	398.272
2007	Ổng thông gió D≤560mm	m	444.834
2008	Ổng thông gió, chu vi ống ≤0,64m	m	130.189
2009	Ổng thông gió, chu vi ống ≤0,80m	m	162.097
2010	Ổng thông gió, chu vi ống ≤0,90m	m	183.375
2011	Ổng thông gió, chu vi ống ≤0,95m	m	191.398
2012	Ổng thông gió, chu vi ống ≤1,13m	m	229.370
2013	Ổng thông gió, chu vi ống ≤1,30m	m	264.384
2014	Ổng thông gió, chu vi ống ≤1,50m	m	304.565
2015	Ổng thông gió, chu vi ống ≤1,76m	m	356.296
2016	Ổng thông gió, chu vi ống ≤1,89m	m	382.739
2017	Ổng thông gió, chu vi ống ≤2,06m	m	414.861
2018	Ổng thông gió, chu vi ống ≤2,26m	m	457.036
2019	Ổng thông gió, chu vi ống ≤2,40m	m	484.684
2020	Ổng thông gió, chu vi ống ≤2,63m	m	530.679
2021	Ổng thông gió, chu vi ống ≤2,86m	m	577.878
2022	Ổng thông gió, chu vi ống ≤3,26m	m	658.189
2023	Ổng thông gió, chu vi ống ≤3,50m	m	706.093
2024	Ổng thông gió, chu vi ống ≤4,00m	m	805.577
2025	Ổng thông gió, chu vi ống ≤4,20m	m	846.207
2026	Ổng thông gió, chu vi ống ≤4,50m	m	907.168
2027	Ổng thông gió, chu vi ống ≤5,70m	m	1.147.672
2028	Ổng thông gió, chu vi ống ≤6,50m	m	1.309.367
2029	Oxy	chai	90.000
2030	Phễu thu D50	cái	28.800
2031	Phễu thu D100	cái	46.800
2032	Puli ≤30x30mm trần	cái	2.880
2033	Puli ≤30x30mm tường	cái	2.880
2034	Puli ≥35x35mm trần	cái	3.960
2035	Puli ≥35x35mm tường	cái	3.960
2036	Puli sứ kẹp trần	cái	2.880
2037	Puli sứ kẹp tường	cái	2.880
2038	Quạt ly tâm ≤2,5kW	cái	181.820
2039	Quạt ly tâm ≤5kW	cái	606.820
2040	Quạt ly tâm ≤10kW	cái	954.550
2041	Quạt ly tâm ≤22kW	cái	1.431.820
2042	Quạt ộp trần	cái	218.182
2043	Quạt thông gió ≤1,5kW	cái	181.820
2044	Quạt thông gió ≤3kW	cái	468.180
2045	Quạt thông gió ≤4,5kW	cái	750.000
2046	Quạt thông gió ≤7,5kW	cái	900.000
2047	Quạt thông gió	cái	185.000
2048	Quạt trần	cái	759.091

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
2049	Quạt treo tường	cái	272.727
2050	Que hàn D=4	kg	25.000
2051	Que hàn đồng	kg	35.000
2052	Que hàn không rỉ	kg	147.000
2053	Que hàn	kg	22.727
2054	Sắt dẹt 25x4	kg	20.661
2055	Sắt tròn	kg	14.140
2056	Sét bột Bentonít	kg	20.661
2057	Sét chèn	m3	320.000
2058	Sỏi chèn	m3	86.000
2059	Sơn bóng	kg	73.708
2060	Sơn màu	kg	73.708
2061	Tấm đệm cao su 100mm	cái	10.000
2062	Tấm đệm cao su 150mm	cái	15.000
2063	Tấm đệm cao su 200mm	cái	20.000
2064	Tấm đệm cao su 250mm	cái	25.000
2065	Tấm đệm cao su 300mm	cái	30.000
2066	Tấm đệm cao su 350mm	cái	35.000
2067	Tấm đệm cao su 400mm	cái	40.000
2068	Tấm đệm cao su 450mm	cái	45.000
2069	Tấm đệm cao su 500mm	cái	50.000
2070	Tấm đệm cao su 600mm	cái	60.000
2071	Tấm đệm cao su 700mm	cái	70.000
2072	Tấm đệm cao su 800mm	cái	80.000
2073	Tấm đệm cao su 900mm	cái	90.000
2074	Tấm đệm cao su 1000mm	cái	100.000
2075	Tấm đệm cao su 1100mm	cái	110.000
2076	Tấm đệm cao su 1200mm	cái	120.000
2077	Tấm đệm cao su 1400mm	cái	140.000
2078	Tấm đệm cao su 1500mm	cái	150.000
2079	Tấm đệm cao su 1600mm	cái	160.000
2080	Tấm đệm cao su 1800mm	cái	180.000
2081	Tấm đệm cao su 2000mm	cái	197.406
2082	Tấm đệm cao su 2200mm	cái	256.146
2083	Tấm đệm cao su 2400mm	cái	314.886
2084	Tấm đệm cao su 2500mm	cái	344.256
2085	Tay bắt cần	cái	100.000
2086	Thép buộc D1,5 mạ kẽm	kg	20.661
2087	Thép góc L	kg	20.661
2088	Thép nhíp	kg	20.661
2089	Thép văng D4 mạ kẽm	m	15.000
2090	Thép	kg	20.661
2091	Thiếc hàn	kg	30.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
2092	Thùng đo lưu lượng	cái	150.000
2093	Thùng đun nước nóng liên tục	bộ	1.620.000
2094	Thùng đun nước nóng	bộ	2.340.000
2095	Thuốc hàn	kg	30.000
2096	Thuốc tạo khói	kg	20.000
2097	Thuyền tắm có hương sen	bộ	4.200.000
2098	Thuyền tắm không có hương sen	bộ	3.600.000
2099	Tiếp địa 6 cọc	bộ	1.000.000
2100	Tiếp địa cho lưới điện cáp treo	bộ	300.000
2101	Tôn b=3mm	kg	13.000
2102	Tôn đen	kg	13.000
2103	Trụ cứu hoả D100mm	cái	9.272.728
2104	Trụ cứu hoả D150mm	cái	9.872.728
2105	Tủ điện điều khiển chiếu sáng	bộ	1.300.000
2106	Van 1 chiều D15mm	cái	404.182
2107	Van 1 chiều D20mm	cái	538.909
2108	Van 1 chiều D25mm	cái	673.636
2109	Van 1 chiều D32mm	cái	862.255
2110	Van 1 chiều D40mm	cái	1.077.818
2111	Van 1 chiều D50mm	cái	1.347.273
2112	Van 1 chiều D65mm	cái	1.751.454
2113	Van 1 chiều D75mm	cái	2.020.909
2114	Van 1 chiều D89mm	cái	2.398.145
2115	Van 1 chiều D<100mm	cái	2.694.545
2116	Van 1 chiều D100mm	cái	2.702.727
2117	Van 1 chiều D125mm	cái	3.378.409
2118	Van 1 chiều D150mm	cái	5.291.818
2119	Van 1 chiều D200mm	cái	7.749.091
2120	Van 1 chiều D250mm	cái	9.686.364
2121	Van 1 chiều D300mm	cái	11.623.637
2122	Van 1 chiều D350mm	cái	13.560.909
2123	Van 1 chiều D400mm	cái	15.498.182
2124	Van 1 chiều D500mm	cái	19.372.728
2125	Van 1 chiều D600mm	cái	23.247.273
2126	Van 1 chiều D700mm	cái	27.121.819
2127	Van 1 chiều D800mm	cái	30.996.364
2128	Van 1 chiều D900mm	cái	34.870.910
2129	Van 1 chiều D1000mm	cái	38.745.455
2130	Van 1 chiều D1100mm	cái	42.620.001
2131	Van 1 chiều D1200mm	cái	46.494.546
2132	Van 1 chiều D1300mm	cái	50.369.092
2133	Van 1 chiều D1400mm	cái	54.243.637
2134	Van 1 chiều D1500mm	cái	58.118.183

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
2135	Van 1 chiều D1600mm	cái	61.992.728
2136	Van 1 chiều D1800mm	cái	69.741.819
2137	Van 1 chiều D2000mm	cái	77.490.910
2138	Van 1 chiều D2200mm	cái	85.240.001
2139	Van 1 chiều D2400mm	cái	92.989.092
2140	Van 1 chiều D2500mm	cái	96.863.638
2141	Van 1 chiều D≤1000mm	cái	38.745.455
2142	Van đáy D400mm	bộ	19.500.000
2143	Van đáy D500mm	bộ	26.250.000
2144	Van đáy D600mm	bộ	45.000.000
2145	Van đáy D700mm	bộ	52.500.000
2146	Van đáy D800mm	bộ	63.000.000
2147	Van mặt bích D40mm	cái	112.500
2148	Van mặt bích D50mm	cái	120.000
2149	Van mặt bích D75mm	cái	135.000
2150	Van mặt bích D100mm	cái	1.222.500
2151	Van mặt bích D150mm	cái	2.025.000
2152	Van mặt bích D200mm	cái	2.625.000
2153	Van mặt bích D250mm	cái	3.750.000
2154	Van mặt bích D300mm	cái	5.100.000
2155	Van mặt bích D350mm	cái	7.800.000
2156	Van mặt bích D400mm	cái	16.500.000
2157	Van mặt bích D500mm	cái	22.500.000
2158	Van mặt bích D600mm	cái	37.500.000
2159	Van mặt bích D700mm	cái	45.000.000
2160	Van mặt bích D800mm	cái	52.500.000
2161	Van mặt bích D1000mm	cái	63.000.000
2162	Van mặt bích D1200mm	cái	76.500.000
2163	Van mặt bích D1500mm	cái	93.000.000
2164	Van mặt bích D1800mm	cái	109.500.000
2165	Van mặt bích D2000mm	cái	120.000.000
2166	Van mặt bích D2200mm	cái	150.000.000
2167	Van mặt bích D2400mm	cái	165.000.000
2168	Van mặt bích D2500mm	cái	180.000.000
2169	Van phao D250mm	cái	4.500.000
2170	Van phao D300mm	cái	6.000.000
2171	Van phao D350mm	cái	9.000.000
2172	Van phao D400mm	cái	12.000.000
2173	Van phao D500mm	cái	15.000.000
2174	Van ren D32mm	cái	60.000
2175	Van ren D40mm	cái	75.000
2176	Van ren D50mm	cái	90.000
2177	Van ren D67mm	cái	97.500

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
2178	Van ren D76mm	cái	120.000
2179	Van ren D89mm	cái	150.000
2180	Van ren D100mm	cái	180.000
2181	Van ren D110mm	cái	195.000
2182	Van ren D150mm	cái	225.000
2183	Van ren D200mm	cái	675.000
2184	Van ren D250mm	cái	900.000
2185	Van ren D≤25mm	cái	52.500
2186	Van xả khí D25mm	cái	500.545
2187	Van xả khí D32mm	cái	629.182
2188	Van xả khí D40mm	cái	796.364
2189	Van xả khí D50mm	cái	1.061.545
2190	Van xả khí D76mm	cái	1.592.818
2191	Van xả khí D89mm	cái	1.781.940
2192	Van xả khí D100mm	cái	2.002.180
2193	Van xả khí D150mm	cái	3.003.270
2194	Van xả khí D200mm	cái	4.004.360
2195	Vành đai bê tông đúc sẵn D200mm	bộ	34.020
2196	Vành đai bê tông đúc sẵn D300mm	bộ	83.160
2197	Vành đai bê tông đúc sẵn D400mm	bộ	107.730
2198	Vành đai bê tông đúc sẵn D500mm	bộ	151.200
2199	Vành đai bê tông đúc sẵn D600mm	bộ	179.550
2200	Vành đai bê tông đúc sẵn D750mm	bộ	165.000
2201	Vành đai bê tông đúc sẵn D800mm	bộ	204.120
2202	Vành đai bê tông đúc sẵn D900mm	bộ	270.270
2203	Vành đai bê tông đúc sẵn D1000mm	bộ	283.500
2204	Vành đai bê tông đúc sẵn D1050mm	bộ	240.000
2205	Vành đai bê tông đúc sẵn D1200mm	bộ	406.350
2206	Vành đai bê tông đúc sẵn D1250mm	bộ	350.000
2207	Vành đai bê tông đúc sẵn D1350mm	bộ	400.000
2208	Vành đai bê tông đúc sẵn D1500mm	bộ	500.000
2209	Vành đai bê tông đúc sẵn D1650mm	bộ	550.000
2210	Vành đai bê tông đúc sẵn D1800mm	bộ	600.000
2211	Vành đai bê tông đúc sẵn D1950mm	bộ	650.000
2212	Vành đai bê tông đúc sẵn D2000mm	bộ	700.000
2213	Vành đai bê tông đúc sẵn D2100mm	bộ	800.000
2214	Vành đai bê tông đúc sẵn D2250mm	bộ	850.000
2215	Vành đai bê tông đúc sẵn D2400mm	bộ	900.000
2216	Vành đai bê tông đúc sẵn D2550mm	bộ	1.000.000
2217	Vành đai bê tông đúc sẵn D2700mm	bộ	1.100.000
2218	Vành đai bê tông đúc sẵn D2850mm	bộ	1.200.000
2219	Vành đai bê tông đúc sẵn D3000mm	bộ	1.300.000
2220	Vỏ chậu điện giải 724x174	bộ	6.000.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
2221	Vòi rửa 1 vòi	cái	45.450
2222	Vòi rửa 2 vòi	cái	113.640
2223	Vòi rửa vệ sinh	cái	72.730
2224	Vòi tắm hoa sen 1 vòi 1 hoa sen	bộ	350.000
2225	Vòi tắm hoa sen 2 vòi 1 hoa sen	bộ	450.000
2226	Vữa xi măng M100	lít	747
2227	Xà dọc	bộ	250.000
2228	Xăng	kg	18.562
2229	Xi măng PCB30	kg	1.164
2230	Xi măng	kg	1.355

BẢNG GIÁ NHÂN CÔNG
ĐƠN GIÁ LẮP ĐẶT HỆ THỐNG KỸ THUẬT CỦA CÔNG TRÌNH
TỈNH TRÀ VINH

STT	Tên nhân công	Đơn vị	Giá (đồng)		
			Vùng II	Vùng III	Vùng IV
1	Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 1	công	194.779	180.047	172.093
2	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 1	công	212.996	196.886	188.188
3	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 1	công	231.213	213.725	204.283
4	Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 1	công	251.531	232.507	222.235
5	Nhân công bậc 5,0/7 - Nhóm 1	công	271.850	251.289	240.187
6	Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 2	công	199.784	185.279	180.194
7	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 2	công	218.469	202.607	197.047
8	Nhân công bậc 3,7/7 - Nhóm 2	công	224.074	207.805	202.103
9	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 2	công	237.154	219.935	213.900
10	Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 2	công	257.995	239.263	232.697
11	Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 3	công	199.784	185.279	180.194
12	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 3	công	218.469	202.607	197.047
13	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 3	công	237.154	219.935	213.900
14	Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 3	công	257.995	239.263	232.697
15	Nhân công bậc 5,0/7 - Nhóm 3	công	278.835	258.591	251.494
16	Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 4	công	214.366	197.973	182.897
17	Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 4	công	276.826	255.655	236.188
18	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 4	công	234.415	216.488	200.003
19	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 4	công	254.464	235.003	217.109
20	Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 5	công	215.904	201.170	189.267
21	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 5	công	236.096	219.985	206.968
22	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 5	công	256.288	238.800	224.669
23	Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 5	công	278.811	259.785	244.413
24	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 6	công	256.288	238.800	224.669
25	Kỹ sư bậc 3,0/8	công	234.000	221.400	213.300
26	Kỹ sư bậc 4,0/8	công	260.000	246.000	237.000
27	Kỹ sư bậc 5,0/8	công	284.143	268.843	259.007
28	Thợ lặn cấp I	công	540.000	504.000	479.000
29	Thợ lặn bậc 2/4	giờ	67.500	63.000	59.875

BẢNG GIÁ CA MÁY
ĐƠN GIÁ LẮP ĐẶT HỆ THỐNG KỸ THUẬT CỦA CÔNG TRÌNH
TỈNH TRÀ VINH

STT	Tên máy thi công	Đơn vị	Giá (đồng)		
			Vùng II	Vùng III	Vùng IV
1	Cần cầu bánh hơi 6T	ca	1.360.588	1.318.721	1.284.893
2	Cần cầu bánh xích 10T	ca	1.732.815	1.694.764	1.664.020
3	Cần cầu bánh xích 16T	ca	2.064.973	2.026.922	1.996.178
4	Cần cầu bánh xích 25T	ca	2.424.624	2.382.757	2.348.929
5	Cần cầu bánh xích 40T	ca	3.134.933	3.093.066	3.059.238
6	Cần cầu bánh xích 63T	ca	4.119.437	4.077.570	4.043.742
7	Cần trục ô tô 3T	ca	1.266.966	1.238.901	1.229.321
8	Đồng hồ đo áp lực	ca	162	162	162
9	Hệ thống STS	ca	3.309.621	3.267.754	3.233.926
10	Máy bơm dung dịch 200m3/h	ca	406.391	388.903	374.772
11	Máy bơm nước 2kW	ca	15.266	15.266	15.266
12	Máy bơm nước Diezel 5CV	ca	57.088	57.088	57.088
13	Máy cắt ống 5kW	ca	259.960	245.226	233.323
14	Máy gia nhiệt D315	ca	347.949	330.461	316.330
15	Máy gia nhiệt D630	ca	466.325	448.837	434.706
16	Máy gia nhiệt D1200	ca	551.308	533.820	519.689
17	Máy hàn điện 14kW	ca	326.304	308.816	294.685
18	Máy hàn điện 23kW	ca	374.896	357.408	343.277
19	Máy hàn hơi 2000l/h	ca	266.298	248.810	234.679
20	Máy hàn nhiệt cầm tay	ca	14.235	14.235	14.235
21	Máy khoan 1kW	ca	23.486	23.486	23.486
22	Máy khoan bê tông 0,62kW	ca	15.042	15.042	15.042
23	Máy khoan bê tông 0,75kW	ca	15.278	15.278	15.278
24	Máy khoan đập cấp 40kW	ca	1.294.191	1.276.703	1.262.572
25	Máy khoan ngầm có định hướng	ca	6.323.650	6.277.437	6.240.098
26	Máy khoan xoay 54CV	ca	1.643.875	1.626.387	1.612.256
27	Máy khoan xoay 300CV	ca	7.767.482	7.743.103	7.723.406
28	Máy mài 1kW	ca	7.559	7.559	7.559
29	Máy nén khí diezel 660m3/h	ca	1.332.362	1.314.874	1.300.743
30	Máy nén khí diezel 1260m3/h	ca	2.220.142	2.202.654	2.188.523
31	Máy trộn dung dịch 750l	ca	264.914	250.180	238.277
32	Quạt gió 2,5kW	ca	37.105	37.105	37.105
33	Xe bồn hút bùn, hút mùn khoan 3m3	ca	1.172.380	1.156.009	1.150.421
34	Xe nâng 12m	ca	1.337.782	1.309.717	1.300.137
35	Xe nâng 18m	ca	1.570.790	1.542.725	1.533.145

MỤC LỤC
ĐƠN GIÁ LẮP ĐẶT HỆ THỐNG KỸ THUẬT CỦA CÔNG TRÌNH
TỈNH TRÀ VINH

STT	DANH MỤC	TRANG
	THUYẾT MINH	03
1	CHƯƠNG I : LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐIỆN, CHIẾU SÁNG CÔNG TRÌNH	05
2	CHƯƠNG II : LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ỒNG VÀ PHỤ TÙNG	26
3	CHƯƠNG III: BẢO ÔN ĐƯỜNG ỒNG VÀ THIẾT BỊ	122
4	CHƯƠNG IV: CÔNG TÁC KHÁC	127
5	BẢNG GIÁ VẬT LIỆU	157
6	BẢNG GIÁ NHÂN CÔNG	210
7	BẢNG GIÁ CA MÁY	211
8	MỤC LỤC	212



Đơn vị tư vấn: Phân Viện kinh tế xây dựng Miền Nam

Công cụ tính toán: Phần mềm Dự toán Eta

Điện thoại: 0243 990 8038 – 0936 565 638

Website: <http://dutoaneta.vn>

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH TRÀ VINH

**ĐƠN GIÁ SỬA CHỮA VÀ BẢO DƯỠNG
CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG
TỈNH TRÀ VINH – VÙNG II**

*(Kèm theo Quyết định số ... /QĐ-UBND ngày ... tháng ... năm 2020 của UBND
tỉnh Trà Vinh)*



Đơn vị tư vấn: Phân Viện kinh tế xây dựng Miền Nam

Công cụ tính toán: Phần mềm Dự toán Eta

Điện thoại: 0243 990 8038 – 0936 565 638

Website: <http://dutoaneta.vn>

NĂM 2020

THUYẾT MINH
ĐƠN GIÁ SỬA CHỮA VÀ BẢO DƯỠNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG
TỈNH TRÀ VINH

1. NỘI DUNG ĐƠN GIÁ

a. Đơn giá sửa chữa và bảo dưỡng công trình xây dựng quy định chi phí về vật liệu, lao động, máy và thiết bị thi công để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác xây dựng từ khi chuẩn bị đến khi kết thúc công tác xây dựng theo đúng yêu cầu kỹ thuật (kể cả những chi phí cần thiết do yêu cầu kỹ thuật và tổ chức sản xuất nhằm đảm bảo thi công xây dựng liên tục, đúng quy trình, quy phạm kỹ thuật).

b. Đơn giá sửa chữa và bảo dưỡng công trình xây dựng được lập trên cơ sở Thông tư số 10/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ Xây dựng, phù hợp các quy chuẩn, tiêu chuẩn xây dựng; quy phạm kỹ thuật về thiết kế - thi công - nghiệm thu; mức cơ giới hóa chung trong ngành xây dựng; trang thiết bị kỹ thuật, biện pháp thi công và tiến bộ khoa học kỹ thuật trong xây dựng.

c. Đơn giá sửa chữa và bảo dưỡng công trình xây dựng bao gồm: mã hiệu, tên công tác, đơn vị tính, thành phần công việc, quy định áp dụng (nếu có) và bảng các chi phí định mức; trong đó:

- Thành phần công việc quy định nội dung các bước công việc từ khi chuẩn bị đến khi hoàn thành công tác hoặc kết cấu xây dựng theo điều kiện kỹ thuật, điều kiện thi công và biện pháp thi công cụ thể.

- Bảng các chi phí đơn giá gồm:

+ **Chi phí vật liệu:** Là chi phí vật liệu chính, vật liệu phụ, các cấu kiện hoặc các bộ phận rời lẻ, vật liệu luân chuyển (không kể vật liệu cần dùng cho máy thi công và những vật liệu tính trong chi phí chung) cần thiết cho việc hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác xây dựng.

Chi phí vật liệu trong đơn giá đã bao gồm chi phí hao hụt vật liệu ở khâu thi công; riêng đối với các loại cát xây dựng còn bao gồm chi phí hao hụt do độ dôi của cát. Chi phí vật liệu chính được tính bằng chi phí phù hợp với đơn vị tính của vật liệu. Chi phí vật liệu phụ được tính bằng tỉ lệ % tính trên chi phí vật liệu chính.

Giá vật liệu xây dựng theo công bố giá của Liên Sở Xây dựng - Tài chính. Đối với những loại vật liệu xây dựng chưa có trong công bố giá thì tham khảo mức giá tại thị trường. Mức giá vật liệu chưa bao gồm thuế giá trị gia tăng.

Trong quá trình áp dụng đơn giá, nếu giá vật liệu thực tế (mức giá chưa có thuế giá trị gia tăng) chênh lệch so với giá vật liệu đã tính trong đơn giá thì được bù trừ chênh lệch theo nguyên tắc sau: Các đơn vị căn cứ vào giá vật liệu thực tế (mức giá chưa có thuế giá trị gia tăng) tại từng khu vực; ở từng thời điểm do cơ quan quản lý giá xây dựng công bố và số lượng vật liệu đã sử dụng theo định mức để tính toán chi phí vật liệu thực tế, sau đó so sánh với chi phí vật liệu trong đơn giá để xác định mức chênh lệch chi phí vật liệu và đưa trực tiếp vào khoản mục chi phí vật liệu trong dự toán.

+ **Chi phí nhân công:** Là chi phí lao động của công nhân trực tiếp và công nhân phục vụ cần thiết để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác xây dựng từ khi chuẩn bị đến khi kết thúc công tác xây dựng. Chi phí nhân công được tính bằng số ngày công theo cấp bậc công nhân. Cấp bậc công nhân là cấp bậc bình quân của các công nhân trực tiếp và công nhân phục vụ tham gia thực hiện một đơn vị khối lượng công tác xây dựng.

Chi phí nhân công trong đơn giá được xác định theo Quyết định số 3575/QĐ-UBND ngày 30/10/2020 của UBND tỉnh Trà Vinh về việc công bố đơn giá nhân công xây dựng quý I và quý II năm 2020 trên địa bàn tỉnh Trà Vinh. Chi phí nhân công trong đơn giá tính cho Vùng II gồm: (Thành phố Trà Vinh).

+ **Chi phí máy thi công:** Là chi phí sử dụng máy thi công trực tiếp thi công, máy phục vụ cần thiết (nếu có) để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác xây dựng. Chi phí máy thi công trực tiếp thi công được tính bằng số lượng ca máy sử dụng. Chi phí máy phục vụ được tính bằng tỷ lệ % trên chi phí máy thi công trực tiếp thi công.

Chi phí máy thi công trong đơn giá được xác định theo Quyết định số 3577/QĐ-UBND ngày 30/10/2020 của UBND tỉnh Trà Vinh về việc công bố giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng quý I và quý II năm 2020 trên địa bàn tỉnh Trà Vinh. Chi phí máy thi công trong đơn giá tính cho Vùng II gồm: (Thành phố Trà Vinh).

2. KẾT CẤU TẠP ĐƠN GIÁ

Đơn giá sửa chữa và bảo dưỡng công trình xây dựng bao gồm 4 chương được mã hóa thống nhất theo nhóm, loại công tác hoặc kết cấu xây dựng; cụ thể như sau:

Chương I : Công tác phá dỡ, tháo dỡ, làm sạch bộ phận, kết cấu công trình;

Chương II : Công tác sửa chữa, gia cố bộ phận, kết cấu công trình;

Chương III : Công tác sửa chữa công trình giao thông trong đô thị;

Chương IV : Công tác bảo dưỡng công trình giao thông trong đô thị.

3. HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG ĐƠN GIÁ

- Đơn giá sửa chữa và bảo dưỡng công trình xây dựng được áp dụng để xác định đơn giá sửa chữa và bảo dưỡng công trình xây dựng, làm cơ sở xác định dự toán công tác sửa chữa và bảo dưỡng công trình xây dựng theo các quy định hiện hành. Áp dụng đối với trường hợp sửa chữa và bảo dưỡng công trình xây dựng quy mô nhỏ, lẻ, phải thi công bằng thủ công như các quy định trong đơn giá.

- Khi lập dự toán xây dựng công trình trên cơ sở bộ đơn giá này được điều chỉnh các thành phần chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công (bao gồm: chi phí nhiên liệu, năng lượng và chi phí nhân công điều khiển máy) theo công bố của các cơ quan có thẩm quyền hoặc tổ chức có chức năng cung cấp tại thời điểm lập dự toán.

- Các công tác gia công, lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo, khung dàn, sàn đạo phục vụ thi công, thép giằng chống đỡ, gia cố, ... phục vụ biện pháp thi công, vận chuyển vật liệu, phế thải ngoài phạm vi quy định hoặc chưa được quy định thì xác định theo định mức riêng (trừ trường hợp có quy định trong thành phần công việc).

- Đối với một số loại công tác xây dựng khác như: đào, đắp đất, đá, cát; sản xuất, lắp dựng các cấu kiện bê tông đúc sẵn, cấu kiện gỗ, cấu kiện sắt thép; lắp đặt hệ thống điện, nước trong nhà và phục vụ sinh hoạt... không được quy định trong tập đơn giá này thì sử dụng theo hướng dẫn trong các tập định mức xây dựng công trình do Bộ Xây dựng công bố và được điều chỉnh hệ số (do độ phức tạp, đơn chiếc, khối lượng nhỏ khi thi công) như sau:

+ Hệ số điều chỉnh nhân công: $k = 1,15$

+ Hệ số điều chỉnh máy thi công: $k = 1,05$

+ Hệ số điều chỉnh vật liệu: $k = 1,02$.

- Đơn giá cấp phối $1m^3$ vữa xây, vữa bê tông các loại và cấp phối vật liệu 1 tấn bê tông nhựa... sử dụng cho công tác sửa chữa và bảo dưỡng công trình xây dựng thì sử dụng theo các Bảng định mức trong định mức sử dụng vật liệu trong xây dựng do Bộ Xây dựng công bố.

- Ngoài phần thuyết minh và hướng dẫn áp dụng chung này, trong từng phần và từng chương của đơn giá đều có thuyết minh về điều kiện làm việc, yêu cầu kỹ thuật và hướng dẫn áp dụng cụ thể.

CHƯƠNG I

CÔNG TÁC PHÁ DỠ, THÁO DỠ, LÀM SẠCH BỘ PHẬN, KẾT CẤU CÔNG TRÌNH

1. Điều kiện làm việc và yêu cầu kỹ thuật

- Các bộ phận, kết cấu của công trình cũ có thể được phá, tháo dỡ hoàn toàn hoặc từng bộ phận, kết cấu để thay thế, cải tạo, sửa chữa lại hoặc làm sạch.

- Khi phá, tháo dỡ cần thực hiện theo đúng trình tự biện pháp thi công, đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, an toàn lao động và vệ sinh môi trường. Phá hoặc tháo dỡ phải cẩn thận để tận dụng thu hồi vật liệu và bảo vệ các bộ phận kết cấu khác của công trình.

- Tháo dỡ khuôn cửa cần lưu ý tránh làm gãy móng hoặc dập lỗ móng.

- Những vật liệu khi phá, tháo dỡ, làm sạch phải phân loại, sắp xếp gọn gàng vào nơi quy định trong phạm vi 30m.

- Khối lượng công việc phá hoặc tháo dỡ được đo từ các bộ phận kết cấu cần phải phá hoặc tháo dỡ theo đơn vị tính của đơn giá.

2. Hướng dẫn sử dụng

- Đối với trường hợp phá dỡ có yêu cầu riêng về thu hồi vật liệu để tái sử dụng hoặc cho mục đích khác thì chi phí về nhân công, vật liệu, máy thi công (nếu có) để đảm bảo yêu cầu kỹ thuật đối với việc thu hồi vật liệu được tính riêng trên cơ sở chỉ dẫn kỹ thuật và biện pháp thi công cụ thể.

- Đơn giá khi phá dỡ $1m^3$ các kết cấu bê tông cốt thép đã được tính trong các bảng đơn giá, nếu sử dụng máy hàn điện để cắt cốt thép thay cho việc cắt thép bằng thủ công thì chi phí cho công tác này được bổ sung và điều chỉnh như sau:

+ Bổ sung chi phí vật liệu: Que hàn là 1,8kg;

+ Bổ sung chi phí máy thi công: Máy hàn 23KW là 0,25ca;

+ Chi phí nhân công công tác phá dỡ ứng với từng loại kết cấu bê tông cốt thép được điều chỉnh với hệ số 0,85.

3. Thành phần công việc

- Chuẩn bị dụng cụ, phương tiện thi công.

- Phá, tháo dỡ các bộ phận, kết cấu của công trình theo đúng yêu cầu kỹ thuật quy định cho loại bộ phận, kết cấu cần phải sửa chữa lại hoặc thay thế, đảm bảo an toàn lao động, vệ sinh môi trường và an toàn cho các bộ phận kết cấu khác của công trình.

- Phân loại vật liệu, vận chuyển và xếp đồng theo quy định trong phạm vi 30m.

- Thu dọn nơi làm việc sau khi tháo dỡ.

SA.10000 CÔNG TÁC PHÁ DỠ CÁC BỘ PHẬN, KẾT CẤU CÔNG TRÌNH
SA.11000 PHÁ DỠ CÁC BỘ PHẬN, KẾT CẤU CÔNG TRÌNH BẰNG THỦ CÔNG
SA.11100 PHÁ DỠ MÓNG CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá dỡ móng các loại					
SA.11111	- Móng bê tông gạch vỡ	m ³		449.939		449.939
SA.11112	- Móng bê tông không cốt thép	m ³		796.646		796.646
SA.11113	- Móng bê tông có cốt thép	m ³		1.143.353		1.143.353
SA.11121	- Móng gạch	m ³		389.558		389.558
SA.11131	- Móng đá	m ³		701.204		701.204

SA.11200 PHÁ DỠ NỀN CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá dỡ nền					
SA.11211	- Gạch đất nung	m ²		13.635		13.635
SA.11212	- Gạch lá nem	m ²		15.582		15.582
SA.11213	- Gạch xi măng, gạch gốm các loại	m ²		17.530		17.530
SA.11214	- Gạch đất nung vữa nghiêng	m ²		27.269		27.269
SA.11215	- Nền láng vữa xi măng	m ²		7.791		7.791

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá dỡ nền					
SA.11221	- Bê tông gạch vỡ	m ³		373.976		373.976
SA.11231	- Nền bê tông không cốt thép	m ³		796.646		796.646
SA.11232	- Nền bê tông có cốt thép	m ³		1.143.353		1.143.353

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá dỡ kết cấu bê tông					
SA.11241	- Bê tông than xỉ	m ³		354.498		354.498
SA.11251	- Bê tông tầng rời	m ³		401.245		401.245

SA.11300 PHÁ DỠ TƯỜNG

SA.11310 PHÁ DỠ TƯỜNG BÊ TÔNG KHÔNG CỐT THÉP

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá dỡ tường bê tông không cốt thép					
SA.11311	- Chiều dày tường ≤ 11cm	m ³		714.839		714.839
SA.11312	- Chiều dày tường ≤ 22cm	m ³		925.200		925.200

SA.11320 PHÁ DỠ TƯỜNG BÊ TÔNG CỐT THÉP

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá dỡ tường bê tông cốt thép					
SA.11321	- Chiều dày tường ≤ 11cm	m ³		724.578		724.578
SA.11322	- Chiều dày tường ≤ 22cm	m ³		952.469		952.469

SA.11330 PHÁ DỠ TƯỜNG XÂY GẠCH CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá dỡ tường xây gạch					
SA.11331	- Chiều dày tường ≤ 11cm	m ³		223.996		223.996
SA.11332	- Chiều dày tường ≤ 22cm	m ³		247.369		247.369
SA.11333	- Chiều dày tường ≤ 33cm	m ³		261.004		261.004

SA.11340 PHÁ DỠ TƯỜNG ĐÁ CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá dỡ tường xây đá các loại					
SA.11341	- Chiều dày tường ≤ 22cm	m ³		261.004		261.004
SA.11342	- Chiều dày tường ≤ 33cm	m ³		325.281		325.281

SA.11400 PHÁ DỠ XÀ DÀM, GIÀNG, CỘT, TRỤ, SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SA.11411	Phá dỡ xà, dầm, giằng, cột, trụ, sàn, mái - Xà, dầm, giằng bê tông cốt thép	m ³		1.456.947		1.456.947
SA.11421	- Cột, trụ bê tông cốt thép	m ³		1.232.951		1.232.951
SA.11422	- Cột, trụ gạch đá	m ³		340.863		340.863
SA.11431	- Sàn mái bê tông cốt thép	m ³		1.495.903		1.495.903

SA.11510 PHÁ DỠ BỜ NÓC, BỜ CHẢY

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SA.11511	Phá dỡ bờ nóc, bờ chảy - Xây gạch	m		7.791		7.791
SA.11512	- Xây ngói bờ	m		3.896		3.896

SA.11520 PHÁ DỠ CÁC KẾT CẤU TRÊN MÁI BẰNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SA.11521	Phá dỡ các kết cấu trên mái bằng - Gạch vữa nghiêng trên mái	m ²		58.434		58.434
SA.11522	- Xi măng láng trên mái	m ²		37.008		37.008
SA.11523	- Bê tông xi trên mái	m ²		42.851		42.851
SA.11524	- Gạch lá nem	m ²		29.217		29.217

SA.11600 PHÁ LỚP VỮA TRÁT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SA.11611	Phá lớp vữa trát - Tường, cột, trụ	m ²		23.373		23.373
SA.11612	- Xà, dầm, trần	m ²		37.008		37.008

SA.11700 PHÁ DỠ HÀNG RÀO

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SA.11711	Phá dỡ hàng rào - Tre, gỗ	m ²		3.896		3.896
SA.11712	- Dây thép gai	m ²		7.791		7.791

SA.11800 CẠO BỎ LỚP VÔI, SƠN CŨ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SA.11811	Cạo bỏ lớp vôi, sơn cũ Cạo bỏ lớp vôi trên bề mặt - Tường, cột, trụ	m ²		11.687		11.687
SA.11812	- Xà, dầm, trần	m ²		13.635		13.635
SA.11821	Cạo bỏ lớp sơn trên bề mặt - Bê tông	m ²		21.426		21.426
SA.11822	- Gỗ	m ²		19.478		19.478
SA.11823	- Kính	m ²		29.217		29.217
SA.11824	- Kim loại	m ²		38.956		38.956

SA.11900 CẠO RỈ KẾT CẤU THÉP, ĐỤC NHÁM MẶT BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SA.11911	Cạo rỉ kết cấu thép, đục nhám mặt bê tông	m ²		49.946		49.946
SA.11921	Cạo rỉ các kết cấu thép Đục nhám mặt bê tông	m ²		29.217		29.217

SA.12100 PHÁ DỠ KẾT CẤU BÊ TÔNG BẰNG MÁY

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SA.12111	Phá dỡ kết cấu bê tông bằng máy Phá dỡ bằng búa căn - Có cốt thép	m ³	22.272	134.398	240.856	397.526
SA.12112	- Không cốt thép	m ³		112.972	131.597	244.569
SA.12121	Phá dỡ bằng máy khoan cầm tay - Có cốt thép	m ³	22.272	451.887	127.687	601.846

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SA.12122	- Không cốt thép	m ³		420.723	26.056	446.779

.20000 CÔNG TÁC THÁO DỠ CÁC BỘ PHẬN, KẾT CẤU CÔNG TRÌNH

SA.21100 THÁO DỠ KHUÔN CỬA GỖ

Đơn vị tính: đồng/lm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SA.21111	Tháo dỡ khuôn cửa gỗ Khuôn cửa đơn	m		21.300		21.300
SA.21112	Khuôn cửa kép	m		31.949		31.949

SA.21200 THÁO DỠ CÀU THANG GỖ, VÁCH NGĂN CÁC LOẠI

SA.21210 THÁO DỠ BẬC THANG GỖ

Đơn vị tính: đồng/1 bậc

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SA.21211	Tháo dỡ bậc thang gỗ	bậc		12.780		12.780

SA.21220 THÁO DỠ YẾM THANG GỖ

Đơn vị tính: đồng/lm²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SA.21221	Tháo dỡ yếm thang gỗ	m ²		17.040		17.040

SA.21230 THÁO DỠ LAN CAN GỖ

Đơn vị tính: đồng/lm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SA.21231	Tháo dỡ lan can gỗ	m		21.300		21.300

SA.21240 THÁO DỠ VÁCH NGĂN

Đơn vị tính: đồng/lm²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SA.21241	Tháo dỡ vách ngăn - Khung mắt cáo	m ²		6.390		6.390
SA.21242	- Giấy, ván ép, gỗ ván	m ²		8.520		8.520
SA.21243	- Nhôm kính, gỗ kính, thạch cao	m ²		23.430		23.430

SA.21250 THÁO DỠ VÁCH NGĂN

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SA.21251	Tháo dỡ vách ngăn - Tường gỗ	m ²		8.520		8.520
SA.21252	- Ván sàn	m ²		12.780		12.780

SA.21260 THÁO DỠ MÁI

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SA.21261	Tháo dỡ mái ngói - Chiều cao ≤ 4m	m ²		14.910		14.910
SA.21262	- Chiều cao ≤ 16m	m ²		21.300		21.300
SA.21263	Tháo dỡ mái Fibrôxi măng - Chiều cao ≤ 4m	m ²		12.780		12.780
SA.21264	- Chiều cao ≤ 16m	m ²		14.910		14.910

SA.21270 THÁO DỠ TRẦN, GẠCH ỐP TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SA.21271	Tháo dỡ trần	m ²		12.780		12.780
SA.21272	Tháo dỡ gạch ốp - Gạch ốp tường	m ²		23.430		23.430
SA.21273	- Gạch ốp chân tường	m ²		27.689		27.689

SA.21300 THÁO DỠ PHỤ KIỆN VỆ SINH

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SA.21311	Tháo dỡ phụ kiện vệ sinh - Bồn tắm	bộ		106.498		106.498
SA.21312	- Chậu rửa	bộ		23.430		23.430
SA.21313	- Bệ xí	bộ		31.949		31.949
SA.21314	- Chậu tiểu	bộ		31.949		31.949

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SA.21315	Tháo dỡ phụ kiện vệ sinh khác (như: gương soi, vòi rửa, vòi sen, hộp đựng giấy vệ sinh,...)	bộ		6.390		6.390

SA.21400 THÁO DỠ CẦU KIẾN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng/1 cầu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Tháo dỡ cầu kiện bê tông đúc sẵn bằng thủ công Trọng lượng cầu kiện					
SA.21411	- ≤ 20kg	cầu kiện		19.170		19.170
SA.21412	- ≤ 50kg	cầu kiện		27.689		27.689
SA.21413	- ≤ 100kg	cầu kiện		44.729		44.729
SA.21414	- ≤ 150kg	cầu kiện		57.509		57.509
SA.21415	- ≤ 250kg	cầu kiện		80.938		80.938
SA.21416	- ≤ 350kg	cầu kiện		153.357		153.357

SA.21500 THÁO DỠ CẦU KIẾN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN BẰNG MÁY

Đơn vị tính: đồng/1 cầu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Tháo dỡ cầu kiện bê tông đúc sẵn bằng máy Trọng lượng cầu kiện					
SA.21511	- ≤ 2T	cầu kiện		25.560	56.074	81.634
SA.21512	- ≤ 5T	cầu kiện		38.339	56.074	94.413

SA.21600 THÁO DỠ KẾT CẤU THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị lắp dựng dàn giáo phục vụ tháo kết cấu, cắt rời bộ phận kết cấu cần tháo dỡ. Di chuyển, hạ kết cấu vận chuyển xếp gọn trong phạm vi 30m, tháo dỡ dàn giáo phục vụ tháo kết cấu. Đảm bảo vệ sinh môi trường và an toàn cho người và thiết bị trong hoạt động dây chuyền.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Tháo dỡ các kết cấu thép					
SA.21611	- Cột thép	tấn	359.098	1.965.311	699.781	3.024.190
SA.21612	- Xà, dầm, giằng	tấn	428.112	2.196.524	1.312.068	3.936.704
SA.21613	- Vì kèo, xà gồ	tấn	566.138	2.658.950	1.608.959	4.834.047
SA.21614	- Sàn thao tác, sàn băng tải, sàn nhà công nghiệp	tấn	558.980	3.352.589	1.346.025	5.257.594

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Kịch thủy lực 5T.

SA.21700 THÁO DỠ TẦM LỢP, TẦM CHE TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Tháo dỡ tấm lợp, tấm che tường					
SA.21711	- Tấm lợp tôn	100m ²		745.486	786.400	1.531.886
SA.21712	- Tấm lợp Fibrô xi măng	100m ²		958.482	961.156	1.919.638
SA.21721	- Tấm che tường	100m ²		1.171.478	1.135.911	2.307.389

SA.21800 THÁO DỠ GẠCH CHỊU LỬA TRONG CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Tháo dỡ gạch chịu lửa trong các kết cấu					
	Tháo dỡ gạch					
SA.21811	- Trong ống khói	tấn		878.609		878.609
SA.21821	- Trong lò nung clinke	tấn		670.518		670.518
SA.21831	- Cửa lò nung, đáy lò nung, cửa ống khói	tấn		416.183		416.183
SA.21841	- Thân xyclon	tấn		832.367		832.367
SA.21851	- Trong phễu, trong ống thép	tấn		1.156.065		1.156.065
SA.21861	- Trong côn, cút	tấn		1.341.035		1.341.035

SA.30000 CÔNG TÁC ĐỤC, KHOAN TẠO LỖ, CẮT ĐỂ SỬA CHỮA, GIA CỐ CÁC KẾT CẤU CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

SA.31100=SA.31500 CÔNG TÁC ĐỤC ĐỂ SỬA CHỮA, GIA CỐ CÁC KẾT CẤU CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, định vị, đục, hoàn thiện bề mặt đục theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển phế thải trong phạm vi 30m.

SA.31100 ĐỤC LỖ THÔNG TƯỜNG XÂY GẠCH

Đơn vị tính: đồng/1 lỗ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đục lỗ thông tường xây gạch					
	Chiều dày tường ≤ 11cm					
SA.31111	- Tiết diện lỗ ≤ 0,04m ²	lỗ		17.040		17.040
SA.31112	- Tiết diện lỗ ≤ 0,09m ²	lỗ		21.300		21.300
SA.31113	- Tiết diện lỗ ≤ 0,15m ²	lỗ		25.560		25.560
	Chiều dày tường ≤ 22cm					
SA.31121	- Tiết diện lỗ ≤ 0,04m ²	lỗ		25.560		25.560
SA.31122	- Tiết diện lỗ ≤ 0,09m ²	lỗ		29.819		29.819
SA.31123	- Tiết diện lỗ ≤ 0,15m ²	lỗ		34.079		34.079

SA.31200 ĐỤC LỖ THÔNG TƯỜNG BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1 lỗ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đục lỗ thông tường bê tông					
	Chiều dày tường ≤ 11cm					
SA.31211	- Tiết diện lỗ ≤ 0,04m ²	lỗ		95.848		95.848
SA.31212	- Tiết diện lỗ ≤ 0,09m ²	lỗ		123.538		123.538
SA.31213	- Tiết diện lỗ ≤ 0,15m ²	lỗ		198.086		198.086
	Chiều dày tường ≤ 22cm					
SA.31221	- Tiết diện lỗ ≤ 0,04m ²	lỗ		217.256		217.256
SA.31222	- Tiết diện lỗ ≤ 0,09m ²	lỗ		283.285		283.285
SA.31223	- Tiết diện lỗ ≤ 0,15m ²	lỗ		455.811		455.811

SA.31300 ĐỤC MỞ TƯỜNG LÀM CỬA

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đục mở tường làm cửa Tường bê tông					
SA.31311	- Chiều dày tường ≤ 11cm	m ²		340.794		340.794
SA.31312	- Chiều dày tường ≤ 22cm	m ²		651.768		651.768
SA.31313	- Chiều dày tường ≤ 33cm	m ²		824.295		824.295
	Tường xây gạch					
SA.31321	- Chiều dày tường ≤ 11cm	m ²		68.159		68.159
SA.31322	- Chiều dày tường ≤ 22cm	m ²		102.238		102.238
SA.31323	- Chiều dày tường ≤ 33cm	m ²		166.137		166.137

SA.31400 ĐỤC BÊ TÔNG ĐỂ GIA CỐ CÁC KẾT CẤU BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đục bê tông để gia cố các kết cấu bê tông					
SA.31411	- Đục lớp bê tông sàn dày ≤ 3,5cm	m ³	2.426	285.415	30.614	318.455
SA.31412	- Đục cột, dầm, tường	m ³	4.253	532.490	57.115	593.858
SA.31413	- Đục bê tông xi lô, ống khói	m ³	7.403	958.482	102.807	1.068.692

SA.31500 ĐỤC TƯỜNG, SÀN BÊ TÔNG ĐỂ TẠO RÃNH ĐỂ CÀI SÀN BÊ TÔNG, CHÔN
ỐNG NƯỚC, ỐNG BẢO VỆ DÂY DẪN

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đục tường, sàn để tạo rãnh Tường, sàn bê tông					
SA.31511	- Sâu ≤ 3cm	m	1.103	74.549	10.879	86.531
SA.31512	- Sâu > 3cm	m	1.418	104.368	15.231	121.017

SA.31600-SA.31700 ĐỤC LỚP MẶT NGOÀI BÊ TÔNG CỐT THÉP BẰNG BÚA CĂN, MÁY
KHOAN BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Đục lớp bê tông bảo vệ mặt ngoài các loại kết cấu bê tông; Hoàn thiện bề mặt đục theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển phế thải trong phạm vi 30m.

SA.31600 ĐỤC LỚP MẶT NGOÀI BÊ TÔNG CỐT THÉP BẰNG BÚA CĂN

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đục lớp mặt ngoài bê tông cốt thép bằng búa căn Chiều dày đục ≤ 3cm					
SA.31611	- Đục theo phương thẳng đứng	m ²		21.300	9.430	30.730
SA.31612	- Đục theo hướng nằm ngang	m ²		34.079	18.860	52.939
SA.31613	- Đục ngửa từ dưới lên	m ²		38.339	28.290	66.629

SA.31700 ĐỤC LỚP BÊ TÔNG MẶT NGOÀI BẰNG MÁY KHOAN BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đục lớp bê tông mặt ngoài bằng máy khoan bê tông Chiều dày đục ≤ 3cm					
SA.31711	- Đục theo phương thẳng đứng	m ²	945	63.899	3.008	67.852
SA.31712	- Đục theo phương nằm ngang	m ²	1.103	78.809	3.761	83.673
SA.31713	- Đục ngửa từ dưới lên	m ²	1.260	95.848	4.513	101.621

SA.31800 KHOAN TẠO LỖ BÊ TÔNG BẰNG MÁY KHOAN

Thành phần công việc:

Định vị lỗ khoan, khoan lỗ qua bê tông, vận chuyển phế thải trong phạm vi 30m, thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1 lỗ khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan tạo lỗ bê tông bằng máy khoan Lỗ khoan $\Phi \leq 12\text{mm}$					
SA.31811	- Chiều sâu khoan ≤ 5cm	lỗ	394	3.059	526	3.979
SA.31812	- Chiều sâu khoan ≤ 10cm	lỗ	788	3.496	677	4.961
SA.31813	- Chiều sâu khoan ≤ 15cm	lỗ	1.181	3.932	797	5.910
	Lỗ khoan $\Phi \leq 16\text{mm}$					
SA.31821	- Chiều sâu khoan ≤ 10cm	lỗ	945	3.932	903	5.780
SA.31822	- Chiều sâu khoan ≤ 15cm	lỗ	1.418	4.588	1.429	7.435
SA.31823	- Chiều sâu khoan ≤ 20cm	lỗ	1.890	5.025	1.805	8.720

SA.31900 KHOAN XUYÊN QUA BÊ TÔNG CỐT THÉP, LỖ KHOAN ĐƯỜNG KÍNH $\Phi > 70\text{MM}$

Thành phần công việc:

Định vị lỗ khoan, khoan mỗi bằng máy khoan bê tông 0,62kW đường kính $\Phi 24\text{mm}$, khoan mở rộng lỗ khoan bằng máy khoan bê tông 1,5kW (góc khoan nghiêng bất kỳ), tiếp nước thường xuyên cho máy khoan. Hoàn thiện lỗ khoan đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 lỗ khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan xuyên qua bê tông cốt thép, lỗ khoan đường kính $\Phi > 70\text{mm}$					
SA.31911	- Chiều sâu khoan $\leq 30\text{cm}$	lỗ	31.620	39.324	4.481	75.425
SA.31912	- Chiều sâu khoan $\leq 35\text{cm}$	lỗ	31.620	41.509	5.471	78.600
SA.31913	- Chiều sâu khoan $\leq 40\text{cm}$	lỗ	31.620	43.694	6.476	81.790
SA.31914	- Chiều sâu khoan $> 40\text{cm}$	lỗ	31.620	45.878	7.412	84.910

SA.32100 CẮT TƯỜNG BÊ TÔNG BẰNG MÁY

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cắt tường bê tông bằng máy					
SA.32111	- Chiều dày tường $\leq 20\text{cm}$	m	5.505	137.635	3.492	146.632
SA.32112	- Chiều dày tường $\leq 30\text{cm}$	m	19.217	205.361	11.458	236.036
SA.32113	- Chiều dày tường $\leq 45\text{cm}$	m	23.358	310.226	16.907	350.491
SA.32114	- Chiều dày tường $> 45\text{cm}$	m	29.855	463.154	25.720	518.729

SA.32200 CẮT SÀN BÊ TÔNG BẰNG MÁY

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cắt sàn bê tông bằng máy					
SA.32211	- Chiều dày sàn $\leq 10\text{cm}$	m	2.813	67.725	2.123	72.661
SA.32212	- Chiều dày sàn $\leq 15\text{cm}$	m	4.598	102.680	3.171	110.449
SA.32213	- Chiều dày sàn $\leq 20\text{cm}$	m	6.854	135.451	5.034	147.339

SA.33000 CẮT SẮT THÉP CÁC LOẠI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt, tẩy sắt thép chiều sâu cạnh tẩy 1-3mm, đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

SA.33100 CẮT THÉP TẮM

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cắt thép tấm					
SA.33111	- Chiều dày thép 6-10mm	m	5.629	5.025	797	11.451
SA.33112	- Chiều dày thép 11-17mm	m	10.413	7.646	997	19.056
SA.33113	- Chiều dày thép 18-22mm	m	17.167	8.302	1.594	27.063

SA.33200 CẮT SẮT U

Đơn vị tính: đồng/1 mạch

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cắt sắt U					
SA.33211	- Chiều cao sắt U 120 - 140mm	mạch	1.970	9.394	997	12.361
SA.33212	- Chiều cao sắt U 160 - 220mm	mạch	3.011	11.360	1.196	15.567
SA.33213	- Chiều cao sắt U 240 - 400mm	mạch	4.123	21.847	1.196	27.166

SA.33300 CẮT SẮT I

Đơn vị tính: đồng/1 mạch

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cắt sắt I					
SA.33311	- Chiều cao sắt I 140 - 150mm	mạch	19.418	17.478	797	37.693
SA.33312	- Chiều cao sắt I 155 - 165mm	mạch	25.328	21.847	897	48.072
SA.33313	- Chiều cao sắt I 190 - 195mm	mạch	29.550	30.586	997	61.133

SA.33400 CẮT SẮT L

Đơn vị tính: đồng/1 mạch

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cắt sắt L					
	Quy cách sắt L					
SA.33411	- L75 - L90mm	mạch	4.221	41.509	199	45.929
SA.33412	- L100 - L120mm	mạch	9.850	45.878	299	56.027

SA.34000 KHOAN, DOA LỖ SẮT THÉP*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, lấy dấu, khoan, doa lỗ sắt thép đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu phạm vi 30m. Nếu khoan, doa lỗ cần sử dụng giàn giáo, sàn công tác, thiết bị phục vụ biện pháp thi công thì chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công của các công tác này được tính riêng.

SA.34100 KHOAN LỖ SẮT THÉP DÀY 5-22MM, LỖ KHOAN Φ14-27MM

Đơn vị tính: đồng/10 lỗ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan lỗ sắt, thép dày 5-22mm, lỗ khoan Φ 14-27mm					
SA.34111	- Đứng cần	10 lỗ		31.214	19.767	50.981
SA.34112	- Ngang cần	10 lỗ		67.052	31.519	98.571

SA.34200 DOA LỖ SẮT THÉP

Đơn vị tính: đồng/10 lỗ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Doa lỗ sắt thép					
SA.34211	- Đứng cần	10 lỗ		41.618	451.737	493.355
SA.34212	- Ngang cần	10 lỗ		67.052	557.142	624.194

SA.40000 CÔNG TÁC LÀM SẠCH CÁC KẾT CẤU CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG**SA.41000 ĐỤC TẨY BỀ MẶT BÊ TÔNG CÁC KẾT CẤU***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đục tẩy bề mặt bê tông bằng thủ công theo đúng yêu cầu của thiết kế. Đảm bảo vệ sinh và an toàn lao động hoạt động xung quanh khu vực sửa chữa (nếu có). Dọn vệ sinh sau khi đục, vận chuyển và đổ phế liệu ra khỏi phạm vi các tầng, sàn trong phạm vi 30m.

SA.41100 ĐỤC TẨY BỀ MẶT TƯỜNG, CỘT, DẦM, TRẦN, SÀN BÊ TÔNGĐơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đục tẩy bề mặt tường, cột, dầm, trần, sàn bê tông					
SA.41111	- Tường	m ²		89.458		89.458
SA.41112	- Cột	m ²		93.718		93.718
SA.41113	- Dầm, trần	m ²		97.978		97.978
SA.41114	- Sàn	m ²		87.328		87.328

SA.41200 TẦY RỈ KẾT CẤU THÉP

Đơn vị tính: đồng/1m² bề mặt kết cấu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Tầy ri kết cấu thép, thép trong bê tông					
SA.41211	- Cột thép, vai cột	m ²	47.226	54.617	952	102.795
SA.41212	- Xà, dầm, giằng, vì kèo	m ²	56.253	98.311	1.746	156.310
SA.41213	- Cầu thang, lan can và kết cấu tương tự	m ²	52.785	76.464	1.349	130.598

Ghi chú: Công tác trên đã bao gồm lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo.

SA.50000 CÁC CÔNG TÁC PHÁ DỠ, THÁO DỠ KẾT CẤU KHÁC

SA.51000 THÁO DỠ LỚP BẢO ÔN ĐƯỜNG ống

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo, tháo dỡ các lớp bảo ôn đường ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật, bóc xếp, vận chuyển, tập kết phế thải trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Tháo dỡ lớp bảo ôn đường ống					
SA.51011	- Chiều dày lớp bảo ôn ≤ 25mm	m ²	54.736	389.783		444.519
SA.51012	- Chiều dày lớp bảo ôn ≤ 50mm	m ²	60.830	394.043		454.873
SA.51013	- Chiều dày lớp bảo ôn ≤ 75mm	m ²	67.122	432.382		499.504
SA.51014	- Chiều dày lớp bảo ôn ≤ 100mm	m ²	71.764	474.981		546.745

CHƯƠNG II
CÔNG TÁC SỬA CHỮA, GIA CỐ CÁC BỘ PHẬN, KẾT CẤU CÔNG TRÌNH

SB.10000 CÔNG TÁC SỬA CHỮA CÁC KẾT CẤU XÂY ĐÁ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, làm sạch lớp vữa cũ và phế thải bám trên mặt kết cấu xây cũ (nếu có), làm ẩm kết cấu cũ trước khi xây, xác định tim cốt, căng dây, lấy mốc, trộn vữa, xây bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật, thu dọn khi kết thúc công việc. Vận chuyển vật liệu, dụng cụ trong phạm vi 30m.

Ghi chú:

- Đơn giá chưa bao gồm công tác sản xuất lắp dựng râu thép, thép giằng gia cố.
- Trường hợp cần sử dụng dàn giáo trong công tác sửa chữa thì công tác gia công, lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo được tính riêng.

SB.11000 XÂY ĐÁ HỘC

SB.11100 XÂY MÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây móng đá hộc dày ≤60cm					
SB.11111	- Vữa XM mác 25	m ³	561.705	478.447		1.040.152
SB.11112	- Vữa XM mác 50	m ³	601.129	478.447		1.079.576
SB.11113	- Vữa XM mác 75	m ³	636.173	478.447		1.114.620
SB.11114	- Vữa XM mác 100	m ³	672.369	478.447		1.150.816
SB.11115	- Vữa XM mác 125	m ³	705.541	478.447		1.183.988
SB.11116	- Vữa XM mác 150	m ³	737.054	478.447		1.215.501
	Xây móng đá hộc dày >60cm					
SB.11121	- Vữa XM mác 25	m ³	560.664	460.970		1.021.634
SB.11122	- Vữa XM mác 50	m ³	599.933	460.970		1.060.903
SB.11123	- Vữa XM mác 75	m ³	634.796	460.970		1.095.766
SB.11124	- Vữa XM mác 100	m ³	670.830	460.970		1.131.800
SB.11125	- Vữa XM mác 125	m ³	703.823	460.970		1.164.793
SB.11126	- Vữa XM mác 150	m ³	735.230	460.970		1.196.200

SB.11200 XÂY TƯỜNG THĂNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thăng bằng đá hộc Chiều dày ≤ 60cm					
SB.11211	- Vữa XM mác 25	m ³	560.664	541.803		1.102.467
SB.11212	- Vữa XM mác 50	m ³	599.933	541.803		1.141.736

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.11213	- Vữa XM mác 75	m ³	634.796	541.803		1.176.599
SB.11214	- Vữa XM mác 100	m ³	670.830	541.803		1.212.633
SB.11215	- Vữa XM mác 125	m ³	703.823	541.803		1.245.626
SB.11216	- Vữa XM mác 150	m ³	735.230	541.803		1.277.033
	Chiều dày >60cm					
SB.11221	- Vữa XM mác 25	m ³	560.664	627.006		1.187.670
SB.11222	- Vữa XM mác 50	m ³	599.933	627.006		1.226.939
SB.11223	- Vữa XM mác 75	m ³	634.796	627.006		1.261.802
SB.11224	- Vữa XM mác 100	m ³	670.830	627.006		1.297.836
SB.11225	- Vữa XM mác 125	m ³	703.823	627.006		1.330.829
SB.11226	- Vữa XM mác 150	m ³	735.230	627.006		1.362.236

SB.11300 XÂY TƯỜNG TRỤ PIN, TƯỜNG CONG NGHIÊNG VẶN VỎ ĐỒ

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường trụ pin, tường cong nghiêng vẶn vỏ đồ Chiều dày ≤60cm					
SB.11311	- Vữa XM mác 25	m ³	560.664	589.866		1.150.530
SB.11312	- Vữa XM mác 50	m ³	599.933	589.866		1.189.799
SB.11313	- Vữa XM mác 75	m ³	634.796	589.866		1.224.662
SB.11314	- Vữa XM mác 100	m ³	670.830	589.866		1.260.696
SB.11315	- Vữa XM mác 125	m ³	703.823	589.866		1.293.689
SB.11316	- Vữa XM mác 150	m ³	735.230	589.866		1.325.096
	Chiều dày >60cm					
SB.11321	- Vữa XM mác 25	m ³	560.664	563.650		1.124.314
SB.11322	- Vữa XM mác 50	m ³	599.933	563.650		1.163.583
SB.11323	- Vữa XM mác 75	m ³	634.796	563.650		1.198.446
SB.11324	- Vữa XM mác 100	m ³	670.830	563.650		1.234.480
SB.11325	- Vữa XM mác 125	m ³	703.823	563.650		1.267.473
SB.11326	- Vữa XM mác 150	m ³	735.230	563.650		1.298.880

SB.11400 XÂY MÓ, TRỤ, CỘT, TƯỜNG CÁNH, TƯỜNG ĐẦU CẦU

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây mố, trụ, cột, tường cánh, tường đầu cầu					
	Xây mố cầu bằng đá hộc					
SB.11411	- Vữa XM mác 25	m ³	561.524	620.452		1.181.976
SB.11412	- Vữa XM mác 50	m ³	600.793	620.452		1.221.245
SB.11413	- Vữa XM mác 75	m ³	635.656	620.452		1.256.108
SB.11414	- Vữa XM mác 100	m ³	671.690	620.452		1.292.142
SB.11415	- Vữa XM mác 125	m ³	704.683	620.452		1.325.135
SB.11416	- Vữa XM mác 150	m ³	736.090	620.452		1.356.542
	Xây trụ, cột bằng đá hộc					
SB.11421	- Vữa XM mác 25	m ³	560.664	998.403		1.559.067
SB.11422	- Vữa XM mác 50	m ³	599.933	998.403		1.598.336
SB.11423	- Vữa XM mác 75	m ³	634.796	998.403		1.633.199
SB.11424	- Vữa XM mác 100	m ³	670.830	998.403		1.669.233
SB.11425	- Vữa XM mác 125	m ³	703.823	998.403		1.702.226
SB.11426	- Vữa XM mác 150	m ³	735.230	998.403		1.733.633
	Xây tường cánh, tường đầu cầu bằng đá hộc					
SB.11431	- Vữa XM mác 25	m ³	560.664	596.420		1.157.084
SB.11432	- Vữa XM mác 50	m ³	599.933	596.420		1.196.353
SB.11433	- Vữa XM mác 75	m ³	634.796	596.420		1.231.216
SB.11434	- Vữa XM mác 100	m ³	670.830	596.420		1.267.250
SB.11435	- Vữa XM mác 125	m ³	703.823	596.420		1.300.243
SB.11436	- Vữa XM mác 150	m ³	735.230	596.420		1.331.650

SB.11500 XÂY MẶT BẰNG, MÁI DỐC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây mặt bằng bằng đá hộc					
SB.11511	- Vữa XM mác 25	m ³	560.664	522.141		1.082.805
SB.11512	- Vữa XM mác 50	m ³	599.933	522.141		1.122.074
SB.11513	- Vữa XM mác 75	m ³	634.796	522.141		1.156.937
SB.11514	- Vữa XM mác 100	m ³	670.830	522.141		1.192.971
SB.11515	- Vữa XM mác 125	m ³	703.823	522.141		1.225.964
SB.11516	- Vữa XM mác 150	m ³	735.230	522.141		1.257.371
	Xây mái dốc thẳng bằng đá hộc					
SB.11521	- Vữa XM mác 25	m ³	560.664	550.542		1.111.206

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.11522	- Vữa XM mác 50	m ³	599.933	550.542		1.150.475
SB.11523	- Vữa XM mác 75	m ³	634.796	550.542		1.185.338
SB.11524	- Vữa XM mác 100	m ³	670.830	550.542		1.221.372
SB.11525	- Vữa XM mác 125	m ³	703.823	550.542		1.254.365
SB.11526	- Vữa XM mác 150	m ³	735.230	550.542		1.285.772
	Xây mái dốc cong bằng đá hộc					
SB.11531	- Vữa XM mác 25	m ³	565.846	607.344		1.173.190
SB.11532	- Vữa XM mác 50	m ³	605.115	607.344		1.212.459
SB.11533	- Vữa XM mác 75	m ³	639.978	607.344		1.247.322
SB.11534	- Vữa XM mác 100	m ³	676.012	607.344		1.283.356
SB.11535	- Vữa XM mác 125	m ³	709.005	607.344		1.316.349
SB.11536	- Vữa XM mác 150	m ³	740.412	607.344		1.347.756

SB.11600 - XẾP ĐÁ KHAN MẶT BẰNG, MÁI DỐC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xếp đá khan không chít mạch					
SB.11610	- Mặt bằng	m ³	342.750	301.487		644.237
SB.11620	- Mái dốc thẳng	m ³	342.750	351.735		694.485
SB.11630	- Mái dốc cong	m ³	349.652	447.861		797.513
	Xếp đá khan có chít mạch, mặt bằng					
SB.11641	- Vữa XM mác 25	m ³	377.645	388.875		766.520
SB.11642	- Vữa XM mác 50	m ³	383.873	388.875		772.748
SB.11643	- Vữa XM mác 75	m ³	389.416	388.875		778.291
SB.11644	- Vữa XM mác 100	m ³	395.146	388.875		784.021
SB.11645	- Vữa XM mác 125	m ³	400.387	388.875		789.262
SB.11646	- Vữa XM mác 150	m ³	405.376	388.875		794.251
	Xếp đá khan có chít mạch, mái dốc thẳng					
SB.11651	- Vữa XM mác 25	m ³	377.645	439.123		816.768
SB.11652	- Vữa XM mác 50	m ³	383.873	439.123		822.996
SB.11653	- Vữa XM mác 75	m ³	389.416	439.123		828.539
SB.11654	- Vữa XM mác 100	m ³	395.146	439.123		834.269
SB.11655	- Vữa XM mác 125	m ³	400.387	439.123		839.510
SB.11656	- Vữa XM mác 150	m ³	405.376	439.123		844.499
	Xếp đá khan có chít mạch, mái dốc cong					
SB.11661	- Vữa XM mác 25	m ³	384.547	454.416		838.963

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.11662	- Vữa XM mác 50	m ³	390.775	454.416		845.191
SB.11663	- Vữa XM mác 75	m ³	396.318	454.416		850.734
SB.11664	- Vữa XM mác 100	m ³	402.048	454.416		856.464
SB.11665	- Vữa XM mác 125	m ³	407.289	454.416		861.705
SB.11666	- Vữa XM mác 150	m ³	412.278	454.416		866.694

SB.11700 - XÂY CÔNG VÀ CÁC BỘ PHẬN KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây công					
SB.11711	- Vữa XM mác 25	m ³	560.664	696.916		1.257.580
SB.11712	- Vữa XM mác 50	m ³	599.933	696.916		1.296.849
SB.11713	- Vữa XM mác 75	m ³	634.796	696.916		1.331.712
SB.11714	- Vữa XM mác 100	m ³	670.830	696.916		1.367.746
SB.11715	- Vữa XM mác 125	m ³	703.823	696.916		1.400.739
SB.11716	- Vữa XM mác 150	m ³	735.230	696.916		1.432.146
	Xây các bộ phận, kết cấu phức tạp khác					
SB.11721	- Vữa XM mác 25	m ³	565.846	932.863		1.498.709
SB.11722	- Vữa XM mác 50	m ³	605.115	932.863		1.537.978
SB.11723	- Vữa XM mác 75	m ³	639.978	932.863		1.572.841
SB.11724	- Vữa XM mác 100	m ³	676.012	932.863		1.608.875
SB.11725	- Vữa XM mác 125	m ³	709.005	932.863		1.641.868
SB.11726	- Vữa XM mác 150	m ³	740.412	932.863		1.673.275

SB.12000 - XÂY ĐÁ XANH MIẾNG (10X20X30)CM

SB.12100 - XÂY MÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây móng bằng đá xanh miếng 10x20x30cm					
SB.12111	- Vữa XM mác 25	m ³	474.938	578.943		1.053.881
SB.12112	- Vữa XM mác 50	m ³	489.894	578.943		1.068.837
SB.12113	- Vữa XM mác 75	m ³	503.191	578.943		1.082.134
SB.12114	- Vữa XM mác 100	m ³	516.888	578.943		1.095.831
SB.12115	- Vữa XM mác 125	m ³	529.484	578.943		1.108.427
SB.12116	- Vữa XM mác 150	m ³	541.423	578.943		1.120.366

SB.12200 - XÂY TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường bằng đá xanh miếng 10x20x30cm Chiều dày ≤ 30cm					
SB.12211	- Vữa XM mác 25	m ³	474.938	653.222		1.128.160
SB.12212	- Vữa XM mác 50	m ³	489.894	653.222		1.143.116
SB.12213	- Vữa XM mác 75	m ³	503.191	653.222		1.156.413
SB.12214	- Vữa XM mác 100	m ³	516.888	653.222		1.170.110
SB.12215	- Vữa XM mác 125	m ³	529.484	653.222		1.182.706
SB.12216	- Vữa XM mác 150	m ³	541.423	653.222		1.194.645
	Chiều dày > 30cm					
SB.12221	- Vữa XM mác 25	m ³	473.669	576.758		1.050.427
SB.12222	- Vữa XM mác 50	m ³	491.463	576.758		1.068.221
SB.12223	- Vữa XM mác 75	m ³	507.244	576.758		1.084.002
SB.12224	- Vữa XM mác 100	m ³	523.592	576.758		1.100.350
SB.12225	- Vữa XM mác 125	m ³	538.540	576.758		1.115.298
SB.12226	- Vữa XM mác 150	m ³	552.771	576.758		1.129.529

SB.12300 - XÂY TRỤ ĐỘC LẬP

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây trụ độc lập bằng đá xanh miếng 10x20x30cm					
SB.12311	- Vữa XM mác 25	m ³	504.949	1.002.773		1.507.722
SB.12312	- Vữa XM mác 50	m ³	528.342	1.002.773		1.531.115
SB.12313	- Vữa XM mác 75	m ³	549.121	1.002.773		1.551.894
SB.12314	- Vữa XM mác 100	m ³	570.586	1.002.773		1.573.359
SB.12315	- Vữa XM mác 125	m ³	590.269	1.002.773		1.593.042
SB.12316	- Vữa XM mác 150	m ³	608.970	1.002.773		1.611.743

SB.13000 - XÂY ĐÁ CHÈ

SB.13100 - XÂY MÓNG BẰNG ĐÁ CHÈ (10X10X20)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây móng bằng đá chè 10x10x20cm					
SB.13111	- Vữa XM mác 25	m ³	2.352.043	699.101		3.051.144

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.13112	- Vữa XM mác 50	m ³	2.380.085	699.101		3.079.186
SB.13113	- Vữa XM mác 75	m ³	2.405.043	699.101		3.104.144
SB.13114	- Vữa XM mác 100	m ³	2.430.783	699.101		3.129.884
SB.13115	- Vữa XM mác 125	m ³	2.454.396	699.101		3.153.497
SB.13116	- Vữa XM mác 150	m ³	2.476.832	699.101		3.175.933

SB.13200 - XÂY TƯỜNG BẰNG ĐÁ CHÈ (10X10X20)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường bằng đá chè 10x10x20cm Chiều dày ≤30cm					
SB.13211	- Vữa XM mác 25	m ³	2.352.043	777.750		3.129.793
SB.13212	- Vữa XM mác 50	m ³	2.380.085	777.750		3.157.835
SB.13213	- Vữa XM mác 75	m ³	2.405.043	777.750		3.182.793
SB.13214	- Vữa XM mác 100	m ³	2.430.783	777.750		3.208.533
SB.13215	- Vữa XM mác 125	m ³	2.454.396	777.750		3.232.146
SB.13216	- Vữa XM mác 150	m ³	2.476.832	777.750		3.254.582
	Chiều dày >30cm					
SB.13221	- Vữa XM mác 25	m ³	2.352.043	699.101		3.051.144
SB.13222	- Vữa XM mác 50	m ³	2.380.085	699.101		3.079.186
SB.13223	- Vữa XM mác 75	m ³	2.405.043	699.101		3.104.144
SB.13224	- Vữa XM mác 100	m ³	2.430.783	699.101		3.129.884
SB.13225	- Vữa XM mác 125	m ³	2.454.396	699.101		3.153.497
SB.13226	- Vữa XM mác 150	m ³	2.476.832	699.101		3.175.933

SB.13300 - XÂY TRỤ ĐỘC LẬP BẰNG ĐÁ CHÈ (10X10X20)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây trụ độc lập bằng đá chè 10x10x20cm					
SB.13311	- Vữa XM mác 25	m ³	2.252.160	1.007.142		3.259.302
SB.13312	- Vữa XM mác 50	m ³	2.281.152	1.007.142		3.288.294
SB.13313	- Vữa XM mác 75	m ³	2.306.897	1.007.142		3.314.039
SB.13314	- Vữa XM mác 100	m ³	2.333.479	1.007.142		3.340.621
SB.13315	- Vữa XM mác 125	m ³	2.357.867	1.007.142		3.365.009
SB.13316	- Vữa XM mác 150	m ³	2.381.039	1.007.142		3.388.181

SB.13400 - XÂY MÓNG BẰNG ĐÁ CHÈ (20X20X25)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây móng đá chẻ 20x20x25cm					
SB.13411	- Vữa XM mác 25	m ³	568.920	356.104		925.024
SB.13412	- Vữa XM mác 50	m ³	595.151	356.104		951.255
SB.13413	- Vữa XM mác 75	m ³	618.443	356.104		974.547
SB.13414	- Vữa XM mác 100	m ³	642.530	356.104		998.634
SB.13415	- Vữa XM mác 125	m ³	664.565	356.104		1.020.669
SB.13416	- Vữa XM mác 150	m ³	685.558	356.104		1.041.662

SB.13500 - XÂY TƯỜNG BẰNG ĐÁ CHÈ (20X20X25)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường đá chẻ 20x20x25cm Chiều dày ≤30cm					
SB.13511	- Vữa XM mác 25	m ³	580.827	382.321		963.148
SB.13512	- Vữa XM mác 50	m ³	607.978	382.321		990.299
SB.13513	- Vữa XM mác 75	m ³	632.088	382.321		1.014.409
SB.13514	- Vữa XM mác 100	m ³	657.016	382.321		1.039.337
SB.13515	- Vữa XM mác 125	m ³	679.856	382.321		1.062.177
SB.13516	- Vữa XM mác 150	m ³	701.555	382.321		1.083.876
	Chiều dày >30cm					
SB.13521	- Vữa XM mác 25	m ³	568.920	364.843		933.763
SB.13522	- Vữa XM mác 50	m ³	595.151	364.843		959.994
SB.13523	- Vữa XM mác 75	m ³	618.443	364.843		983.286
SB.13524	- Vữa XM mác 100	m ³	642.530	364.843		1.007.373
SB.13525	- Vữa XM mác 125	m ³	664.565	364.843		1.029.408
SB.13526	- Vữa XM mác 150	m ³	685.558	364.843		1.050.401

SB.13600 - XÂY MÓNG BẰNG ĐÁ CHÈ (15X20X25)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây móng bằng đá chẻ 15x20x25cm					
SB.13611	- Vữa XM mác 25	m ³	701.897	373.582		1.075.479
SB.13612	- Vữa XM mác 50	m ³	729.048	373.582		1.102.630

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.13613	- Vữa XM mác 75	m ³	753.158	373.582		1.126.740
SB.13614	- Vữa XM mác 100	m ³	778.086	373.582		1.151.668
SB.13615	- Vữa XM mác 125	m ³	800.926	373.582		1.174.508
SB.13616	- Vữa XM mác 150	m ³	822.625	373.582		1.196.207

SB.13700 - XÂY TƯỜNG BẰNG ĐÁ CHÈ (15X20X25)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường bằng đá chè 15x20x25cm Chiều dày ≤30cm					
SB.13711	- Vữa XM mác 25	m ³	712.043	386.690		1.098.733
SB.13712	- Vữa XM mác 50	m ³	740.085	386.690		1.126.775
SB.13713	- Vữa XM mác 75	m ³	765.043	386.690		1.151.733
SB.13714	- Vữa XM mác 100	m ³	790.783	386.690		1.177.473
SB.13715	- Vữa XM mác 125	m ³	814.396	386.690		1.201.086
SB.13716	- Vữa XM mác 150	m ³	836.832	386.690		1.223.522
	Chiều dày >30cm					
SB.13721	- Vữa XM mác 25	m ³	701.897	377.951		1.079.848
SB.13722	- Vữa XM mác 50	m ³	729.048	377.951		1.106.999
SB.13723	- Vữa XM mác 75	m ³	753.158	377.951		1.131.109
SB.13724	- Vữa XM mác 100	m ³	778.086	377.951		1.156.037
SB.13725	- Vữa XM mác 125	m ³	800.926	377.951		1.178.877
SB.13726	- Vữa XM mác 150	m ³	822.625	377.951		1.200.576

**SB.20000 CÔNG TÁC SỬA CHỮA XÂY GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC);
GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP**

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cạo rửa sạch lớp vữa cũ và phế thải bám trên mặt kết cấu xây cũ (nếu có), làm ẩm kết cấu cũ trước khi xây, trộn vữa xây, cưa, cắt gạch, xây theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Ghi chú :

- Đơn giá chưa bao gồm công tác sản xuất lắp dựng râu thép, thép giằng gia cố.
- Trường hợp cần sử dụng dàn giáo trong công tác sửa chữa thì công tác gia công, lắp dựng, tháo dỡ giàn giáo được tính riêng.

SB.21000 XÂY GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC) BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ

SB.21110 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (7,5X10X60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (7,5x10x60)cm bằng vữa khô trộn sẵn M50 (xây)					
SB.211111	- Chiều dày 7,5cm	m ³	1.514.612	323.334		1.837.946
SB.211121	- Chiều dày 10cm	m ³	1.585.813	316.780		1.902.593
	Xây tường thẳng gạch AAC (7,5x10x60)cm bằng vữa khô trộn sẵn M75 (xây)					
SB.211112	- Chiều dày 7,5cm	m ³	1.516.739	323.334		1.840.073
SB.211122	- Chiều dày 10cm	m ³	1.588.568	316.780		1.905.348

SB.21120 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (10X10X60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (10x10x60)cm bằng vữa xây bê tông nhẹ Chiều dày 10cm					
SB.211211	- Vữa khô trộn sẵn M50 (xây)	m ³	1.210.592	303.672		1.514.264

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.211212	- Vữa khô trộn sẵn M75 (xây)	m ³	1.212.719	303.672		1.516.391

SB.21130 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (12,5X10X60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHE

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thăng gạch AAC (12,5x10x60)cm bằng Vữa khô trộn sẵn M50 (xây)					
SB.211311	- Chiều dày 10cm	m ³	1.488.148	288.379		1.776.527
SB.211321	- Chiều dày 12,5cm	m ³	1.518.322	310.226		1.828.548
	Vữa khô trộn sẵn M75 (xây)					
SB.211312	- Chiều dày 10cm	m ³	1.489.926	288.379		1.778.305
SB.211322	- Chiều dày 12,5cm	m ³	1.520.449	310.226		1.830.675

SB.21140 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (15X10X60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHE

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thăng gạch AAC (15x10x60)cm bằng Vữa khô trộn sẵn M50 (xây)					
SB.211411	- Chiều dày 10cm	m ³	1.453.824	270.902		1.724.726
SB.211421	- Chiều dày 15cm	m ³	1.514.504	266.532		1.781.036
	Vữa khô trộn sẵn M75 (xây)					
SB.211412	- Chiều dày 10cm	m ³	1.455.359	270.902		1.726.261
SB.211422	- Chiều dày 15cm	m ³	1.516.631	266.532		1.783.163

SB.21150 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (17,5X10X60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thăng gạch AAC (17,5x10x60)cm bằng Vữa khô trộn sẵn M50 (xây)					
SB.211511	- Chiều dày 10cm	m ³	1.438.785	262.163		1.700.948
SB.211521	- Chiều dày 17,5cm	m ³	1.520.180	255.609		1.775.789
	Vữa khô trộn sẵn M75 (xây)					
SB.211512	- Chiều dày 10cm	m ³	1.440.144	262.163		1.702.307
SB.211522	- Chiều dày 17,5cm	m ³	1.522.307	255.609		1.777.916

SB.21160 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (25X10X60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thăng gạch AAC (25x10x60)cm bằng Vữa khô trộn sẵn M50 (xây)					
SB.211611	- Chiều dày 10cm	m ³	1.408.968	238.131		1.647.099
SB.211621	- Chiều dày 25cm	m ³	1.518.257	233.762		1.752.019
	Vữa khô trộn sẵn M75 (xây)					
SB.211612	- Chiều dày 10cm	m ³	1.410.049	238.131		1.648.180
SB.211622	- Chiều dày 25cm	m ³	1.520.384	233.762		1.754.146

SB.21170 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (7,5X20X60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (7,5X20x60)cm bằng Vữa khô trộn sẵn M50 (xây)					
SB.211711	- Chiều dày 7,5cm	m ³	1.438.586	270.902		1.709.488
SB.211721	- Chiều dày 20cm	m ³	1.592.161	264.347		1.856.508
	Vữa khô trộn sẵn M75 (xây)					
SB.211712	- Chiều dày 7,5cm	m ³	1.439.841	270.902		1.710.743
SB.211722	- Chiều dày 20cm	m ³	1.594.916	264.347		1.859.263

SB.21180 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (10X20X60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (10X20x60)cm bằng Vữa khô trộn sẵn M50 (xây)					
SB.211811	- Chiều dày 10cm	m ³	1.449.959	253.424		1.703.383
SB.211821	- Chiều dày 20cm	m ³	1.541.980	249.055		1.791.035
	Vữa khô trộn sẵn M75 (xây)					
SB.211812	- Chiều dày 10cm	m ³	1.451.214	253.424		1.704.638
SB.211822	- Chiều dày 20cm	m ³	1.544.107	249.055		1.793.162

SB.21190 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (12,5X20X60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHE

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thăng gạch AAC (12,5X20x60)cm bằng Vữa khô trộn sẵn M50 (xây)					
SB.211911	- Chiều dày 12,5cm	m ³	1.414.673	235.947		1.650.620
SB.211921	- Chiều dày 20cm	m ³	1.469.317	233.762		1.703.079
	Vữa khô trộn sẵn M75 (xây)					
SB.211912	- Chiều dày 12,5cm	m ³	1.415.928	235.947		1.651.875
SB.211922	- Chiều dày 20cm	m ³	1.471.095	233.762		1.704.857

SB.21210 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (15X20X60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHE

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thăng gạch AAC (15X20x60)cm bằng Vữa khô trộn sẵn M50 (xây)					
SB.212111	- Chiều dày 15cm	m ³	1.422.264	227.208		1.649.472
SB.212121	- Chiều dày 20cm	m ³	1.466.309	227.208		1.693.517
	Vữa khô trộn sẵn M75 (xây)					
SB.212112	- Chiều dày 15cm	m ³	1.423.484	227.208		1.650.692
SB.212122	- Chiều dày 20cm	m ³	1.467.844	227.208		1.695.052

SB.21220 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (17,5X20X60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHE

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (17,5X20x60)cm bằng Vữa khô trộn sẵn M50 (xây)					
SB.212211	- Chiều dày 17,5cm	m ³	1.437.191	216.284		1.653.475
SB.212221	- Chiều dày 20cm Vữa khô trộn sẵn M75 (xây)	m ³	1.425.602	216.284		1.641.886
SB.212212	- Chiều dày 17,5cm	m ³	1.438.446	216.284		1.654.730
SB.212222	- Chiều dày 20cm	m ³	1.426.961	216.284		1.643.245

SB.21230 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (20X20X60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHE

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (20x20x60)cm bằng vữa xây bê tông nhẹ Chiều dày 20cm					
SB.212311	- Vữa khô trộn sẵn M50 (xây)	m ³	1.449.917	209.730		1.659.647
SB.212312	- Vữa khô trộn sẵn M75 (xây)	m ³	1.451.172	209.730		1.660.902

SB.21240 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (25X20X60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHE

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (25X20x60)cm bằng Vữa khô trộn sẵn M50 (xây)					
SB.212411	- Chiều dày 20cm	m ³	1.427.733	216.284		1.644.017
SB.212421	- Chiều dày 25cm	m ³	1.452.203	198.807		1.651.010

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.212412	Vữa khô trộn sẵn M75 (xây) - Chiều dày 20cm	m ³	1.428.814	216.284		1.645.098
SB.212422	- Chiều dày 25cm	m ³	1.453.458	198.807		1.652.265

SB.21250 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (7,5X30X60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHE

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.212511	Xây tường thăng gạch AAC (7,5x30x60)cm bằng Vữa khô trộn sẵn M50 (xây) - Chiều dày 7,5cm	m ³	1.381.923	244.685		1.626.608
SB.212521	- Chiều dày 30cm	m ³	1.585.742	242.501		1.828.243
SB.212512	Vữa khô trộn sẵn M75 (xây) - Chiều dày 7,5cm	m ³	1.382.864	244.685		1.627.549
SB.212522	- Chiều dày 30cm	m ³	1.588.497	242.501		1.830.998

SB.21260 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (10X30X60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHE

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.212611	Xây tường thăng gạch AAC (10x30x60)cm bằng Vữa khô trộn sẵn M50 (xây) - Chiều dày 10cm	m ³	1.393.145	229.392		1.622.537
SB.212621	- Chiều dày 30cm	m ³	1.514.504	220.654		1.735.158
SB.212612	Vữa khô trộn sẵn M75 (xây) - Chiều dày 10cm	m ³	1.394.086	229.392		1.623.478
SB.212622	- Chiều dày 30cm	m ³	1.516.631	220.654		1.737.285

SB.21270 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (12,5X30X60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thăng gạch AAC (12,5x30x60)cm bằng Vữa khô trộn sẵn M50 (xây)					
SB.212711	- Chiều dày 12,5cm	m ³	1.403.691	214.100		1.617.791
SB.212721	- Chiều dày 30cm	m ³	1.488.104	211.915		1.700.019
	Vữa khô trộn sẵn M75 (xây)					
SB.212712	- Chiều dày 12,5cm	m ³	1.404.667	214.100		1.618.767
SB.212722	- Chiều dày 30cm	m ³	1.489.882	211.915		1.701.797

SB.21280 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (15X30X60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thăng gạch AAC (15x30x60)cm bằng Vữa khô trộn sẵn M50 (xây)					
SB.212811	- Chiều dày 15cm	m ³	1.401.462	200.991		1.602.453
SB.212821	- Chiều dày 30cm	m ³	1.465.083	200.991		1.666.074
	Vữa khô trộn sẵn M75 (xây)					
SB.212812	- Chiều dày 15cm	m ³	1.402.543	200.991		1.603.534
SB.212822	- Chiều dày 30cm	m ³	1.466.618	200.991		1.667.609

SB.21290 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (17,5X30X60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHE

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thăng gạch AAC (17,5x30x60)cm bằng Vữa khô trộn sẵn M50 (xây)					
SB.212911	- Chiều dày 17,5cm	m ³	1.393.161	194.437		1.587.598
SB.212921	- Chiều dày 30cm	m ³	1.451.889	194.437		1.646.326
	Vữa khô trộn sẵn M75 (xây)					
SB.212912	- Chiều dày 17,5cm	m ³	1.394.102	194.437		1.588.539
SB.212922	- Chiều dày 30cm	m ³	1.453.248	194.437		1.647.685

SB.21310 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (20X30X60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHE

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thăng gạch AAC (20x30x60)cm bằng Vữa khô trộn sẵn M50 (xây)					
SB.213111	- Chiều dày 20cm	m ³	1.393.145	185.699		1.578.844
SB.213121	- Chiều dày 30cm	m ³	1.437.191	185.699		1.622.890
	Vữa khô trộn sẵn M75 (xây)					
SB.213112	- Chiều dày 20cm	m ³	1.394.086	185.699		1.579.785
SB.213122	- Chiều dày 30cm	m ³	1.438.446	185.699		1.624.145

SB.21320 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (25X30X60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.213211	Xây tường thẳng gạch AAC (25x30x60)cm bằng Vữa khô trộn sẵn M50 (xây) - Chiều dày 25cm	m ³	1.370.627	163.852		1.534.479
SB.213221	- Chiều dày 30cm	m ³	1.390.203	163.852		1.554.055
SB.213212	Vữa khô trộn sẵn M75 (xây) - Chiều dày 25cm	m ³	1.371.568	163.852		1.535.420
SB.213222	- Chiều dày 30cm	m ³	1.391.284	163.852		1.555.136

SB.22000 XÂY GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHỨNG ÁP (AAC) BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

SB.22110 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (7,5X10X60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.221111	Xây tường thẳng gạch AAC (7,5x10x60)cm Chiều dày 7,5cm - Vữa XM mác 25	m ³	1.192.474	334.258		1.526.732
SB.221112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.212.844	334.258		1.547.102
SB.221113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.230.327	334.258		1.564.585
SB.221114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.247.885	334.258		1.582.143
SB.221121	Chiều dày 10cm - Vữa XM mác 25	m ³	1.165.091	329.888		1.494.979
SB.221122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.191.109	329.888		1.520.997
SB.221123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.213.505	329.888		1.543.393
SB.221124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.235.952	329.888		1.565.840

SB.22120 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (10X10X60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.221211	Xây tường thẳng gạch AAC (10x10x60)cm Chiều dày 10cm - Vữa XM mác 25	m ³	1.193.784	316.780		1.510.564
SB.221212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.214.020	316.780		1.530.800
SB.221213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.231.415	316.780		1.548.195
SB.221214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.248.861	316.780		1.565.641

SB.22130 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (12,5X10X60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (12,5x10x60)cm Chiều dày 10cm					
SB.221311	- Vữa XM mác 25	m ³	1.205.151	303.672		1.508.823
SB.221312	- Vữa XM mác 50	m ³	1.222.173	303.672		1.525.845
SB.221313	- Vữa XM mác 75	m ³	1.236.838	303.672		1.540.510
SB.221314	- Vữa XM mác 100	m ³	1.251.528	303.672		1.555.200
	Chiều dày 12,5cm					
SB.221321	- Vữa XM mác 25	m ³	1.190.558	301.487		1.492.045
SB.221322	- Vữa XM mác 50	m ³	1.210.928	301.487		1.512.415
SB.221323	- Vữa XM mác 75	m ³	1.228.411	301.487		1.529.898
SB.221324	- Vữa XM mác 100	m ³	1.245.969	301.487		1.547.456

SB.22140 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (15X10X60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (15x10x60)cm Chiều dày 10cm					
SB.221411	- Vữa XM mác 25	m ³	1.218.818	288.379		1.507.197
SB.221412	- Vữa XM mác 50	m ³	1.233.245	288.379		1.521.624
SB.221413	- Vữa XM mác 75	m ³	1.245.665	288.379		1.534.044
SB.221414	- Vữa XM mác 100	m ³	1.258.111	288.379		1.546.490
	Chiều dày 15cm					
SB.221421	- Vữa XM mác 25	m ³	1.198.005	286.194		1.484.199
SB.221422	- Vữa XM mác 50	m ³	1.218.375	286.194		1.504.569
SB.221423	- Vữa XM mác 75	m ³	1.235.858	286.194		1.522.052
SB.221424	- Vữa XM mác 100	m ³	1.253.416	286.194		1.539.610

SB.22150 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (17,5X10X60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (17,5x10x60)cm Chiều dày 10cm					
SB.221511	- Vữa XM mác 25	m ³	1.235.553	277.456		1.513.009
SB.221512	- Vữa XM mác 50	m ³	1.248.575	277.456		1.526.031
SB.221513	- Vữa XM mác 75	m ³	1.259.773	277.456		1.537.229
SB.221514	- Vữa XM mác 100	m ³	1.270.996	277.456		1.548.452

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.221521	Chiều dày 17,5cm - Vữa XM mác 25	m ³	1.199.924	275.271		1.475.195
SB.221522	- Vữa XM mác 50	m ³	1.220.294	275.271		1.495.565
SB.221523	- Vữa XM mác 75	m ³	1.237.777	275.271		1.513.048
SB.221524	- Vữa XM mác 100	m ³	1.255.335	275.271		1.530.606

SB.22160 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (25X10X60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thăng gạch AAC (25x10x60)cm Chiều dày 10cm					
SB.221611	- Vữa XM mác 25	m ³	1.242.174	255.609		1.497.783
SB.221612	- Vữa XM mác 50	m ³	1.252.224	255.609		1.507.833
SB.221613	- Vữa XM mác 75	m ³	1.260.866	255.609		1.516.475
SB.221614	- Vữa XM mác 100	m ³	1.269.533	255.609		1.525.142
	Chiều dày 25cm					
SB.221621	- Vữa XM mác 25	m ³	1.190.499	244.685		1.435.184
SB.221622	- Vữa XM mác 50	m ³	1.210.869	244.685		1.455.554
SB.221623	- Vữa XM mác 75	m ³	1.228.352	244.685		1.473.037
SB.221624	- Vữa XM mác 100	m ³	1.245.910	244.685		1.490.595

SB.22170 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (7,5X20X60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thăng gạch AAC (7,5x20x60)cm Chiều dày 7,5cm					
SB.221711	- Vữa XM mác 25	m ³	1.242.638	288.379		1.531.017
SB.221712	- Vữa XM mác 50	m ³	1.254.472	288.379		1.542.851
SB.221713	- Vữa XM mác 75	m ³	1.264.647	288.379		1.553.026
SB.221714	- Vữa XM mác 100	m ³	1.274.848	288.379		1.563.227
	Chiều dày 20cm					
SB.221721	- Vữa XM mác 25	m ³	1.175.713	284.010		1.459.723
SB.221722	- Vữa XM mác 50	m ³	1.201.731	284.010		1.485.741
SB.221723	- Vữa XM mác 75	m ³	1.224.127	284.010		1.508.137
SB.221724	- Vữa XM mác 100	m ³	1.246.574	284.010		1.530.584

SB.22180 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (10X20X60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (10x20x60)cm Chiều dày 10cm					
SB.221811	- Vữa XM mác 25	m ³	1.261.593	266.532		1.528.125
SB.221812	- Vữa XM mác 50	m ³	1.273.427	266.532		1.539.959
SB.221813	- Vữa XM mác 75	m ³	1.283.602	266.532		1.550.134
SB.221814	- Vữa XM mác 100	m ³	1.293.803	266.532		1.560.335
	Chiều dày 20cm					
SB.221821	- Vữa XM mác 25	m ³	1.205.032	264.347		1.469.379
SB.221822	- Vữa XM mác 50	m ³	1.225.268	264.347		1.489.615
SB.221823	- Vữa XM mác 75	m ³	1.242.663	264.347		1.507.010
SB.221824	- Vữa XM mác 100	m ³	1.260.109	264.347		1.524.456

SB.22190 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (12,5X20X60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (12,5x20x60)cm Chiều dày 12,5cm					
SB.221911	- Vữa XM mác 25	m ³	1.230.668	244.685		1.475.353
SB.221912	- Vữa XM mác 50	m ³	1.242.502	244.685		1.487.187
SB.221913	- Vữa XM mác 75	m ³	1.252.677	244.685		1.497.362
SB.221914	- Vữa XM mác 100	m ³	1.262.878	244.685		1.507.563
	Chiều dày 20cm					
SB.221921	- Vữa XM mác 25	m ³	1.214.473	244.685		1.459.158
SB.221922	- Vữa XM mác 50	m ³	1.231.495	244.685		1.476.180
SB.221923	- Vữa XM mác 75	m ³	1.246.160	244.685		1.490.845
SB.221924	- Vữa XM mác 100	m ³	1.260.850	244.685		1.505.535

SB.22210 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (15X20X60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (15x20x60)cm Chiều dày 15cm					
SB.222111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.253.958	235.947		1.489.905
SB.222112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.265.792	235.947		1.501.739
SB.222113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.275.967	235.947		1.511.914
SB.222114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.286.168	235.947		1.522.115

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.222121	Chiều dày 20cm - Vữa XM mác 25	m ³	1.242.844	233.762		1.476.606
SB.222122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.257.514	233.762		1.491.276
SB.222123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.270.133	233.762		1.503.895
SB.222124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.282.778	233.762		1.516.540

SB.22220 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (17,5X20X60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.222211	Xây tường thăng gạch AAC (17,5x20x60)cm Chiều dày 17,5cm - Vữa XM mác 25	m ³	1.230.668	225.023		1.455.691
SB.222212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.242.502	225.023		1.467.525
SB.222213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.252.677	225.023		1.477.700
SB.222214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.262.878	225.023		1.487.901
SB.222221	Chiều dày 20cm - Vữa XM mác 25	m ³	1.235.508	225.023		1.460.531
SB.222222	- Vữa XM mác 50	m ³	1.248.530	225.023		1.473.553
SB.222223	- Vữa XM mác 75	m ³	1.259.728	225.023		1.484.751
SB.222224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.270.951	225.023		1.495.974

SB.22230 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (20X20X60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.222311	Xây tường thăng gạch AAC (20x20x60)cm Chiều dày 20cm - Vữa XM mác 25	m ³	1.261.553	218.469		1.480.022
SB.222312	- Vữa XM mác 50	m ³	1.273.387	218.469		1.491.856
SB.222313	- Vữa XM mác 75	m ³	1.283.562	218.469		1.502.031
SB.222314	- Vữa XM mác 100	m ³	1.293.763	218.469		1.512.232

SB.22240 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (25X20X60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.222411	Xây tường thăng gạch AAC (25x20x60)cm Chiều dày 20cm - Vữa XM mác 25	m ³	1.242.174	207.546		1.449.720

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.222412	- Vữa XM mác 50	m ³	1.252.224	207.546		1.459.770
SB.222413	- Vữa XM mác 75	m ³	1.260.866	207.546		1.468.412
SB.222414	- Vữa XM mác 100 Chiều dày 25cm	m ³	1.269.533	207.546		1.477.079
SB.222421	- Vữa XM mác 25	m ³	1.249.433	209.730		1.459.163
SB.222422	- Vữa XM mác 50	m ³	1.261.267	209.730		1.470.997
SB.222423	- Vữa XM mác 75	m ³	1.271.442	209.730		1.481.172
SB.222424	- Vữa XM mác 100	m ³	1.281.643	209.730		1.491.373

SB.22250 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (7,5X30X60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (7,5x30x60)cm Chiều dày 7,5cm					
SB.222511	- Vữa XM mác 25	m ³	1.251.888	259.978		1.511.866
SB.222512	- Vữa XM mác 50	m ³	1.260.641	259.978		1.520.619
SB.222513	- Vữa XM mác 75	m ³	1.268.173	259.978		1.528.151
SB.222514	- Vữa XM mác 100 Chiều dày 30cm	m ³	1.275.705	259.978		1.535.683
SB.222521	- Vữa XM mác 25	m ³	1.153.769	249.055		1.402.824
SB.222522	- Vữa XM mác 50	m ³	1.179.787	249.055		1.428.842
SB.222523	- Vữa XM mác 75	m ³	1.202.183	249.055		1.451.238
SB.222524	- Vữa XM mác 100	m ³	1.224.630	249.055		1.473.685

SB.22260 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (10X30X60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (10x30x60)cm Chiều dày 10cm					
SB.222611	- Vữa XM mác 25	m ³	1.252.320	233.762		1.486.082
SB.222612	- Vữa XM mác 50	m ³	1.261.208	233.762		1.494.970
SB.222613	- Vữa XM mác 75	m ³	1.268.827	233.762		1.502.589
SB.222614	- Vữa XM mác 100 Chiều dày 30cm	m ³	1.276.497	233.762		1.510.259
SB.222621	- Vữa XM mác 25	m ³	1.186.746	229.392		1.416.138
SB.222622	- Vữa XM mác 50	m ³	1.207.116	229.392		1.436.508
SB.222623	- Vữa XM mác 75	m ³	1.224.599	229.392		1.453.991
SB.222624	- Vữa XM mác 100	m ³	1.242.157	229.392		1.471.549

SB.22270 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (12,5X30X60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (12,5x30x60)cm Chiều dày 12,5cm					
SB.222711	- Vữa XM mác 25	m ³	1.246.712	220.654		1.467.366
SB.222712	- Vữa XM mác 50	m ³	1.255.600	220.654		1.476.254
SB.222713	- Vữa XM mác 75	m ³	1.263.219	220.654		1.483.873
SB.222714	- Vữa XM mác 100	m ³	1.270.889	220.654		1.491.543
	Chiều dày 30cm					
SB.222721	- Vữa XM mác 25	m ³	1.223.876	222.838		1.446.714
SB.222722	- Vữa XM mác 50	m ³	1.240.898	222.838		1.463.736
SB.222723	- Vữa XM mác 75	m ³	1.255.563	222.838		1.478.401
SB.222724	- Vữa XM mác 100	m ³	1.270.253	222.838		1.493.091

SB.22280 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (15X30X60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (15x30x60)cm Chiều dày 15cm					
SB.222811	- Vữa XM mác 25	m ³	1.252.320	211.915		1.464.235
SB.222812	- Vữa XM mác 50	m ³	1.261.208	211.915		1.473.123
SB.222813	- Vữa XM mác 75	m ³	1.268.827	211.915		1.480.742
SB.222814	- Vữa XM mác 100	m ³	1.276.497	211.915		1.488.412
	Chiều dày 30cm					
SB.222821	- Vữa XM mác 25	m ³	1.241.336	211.915		1.453.251
SB.222822	- Vữa XM mác 50	m ³	1.255.763	211.915		1.467.678
SB.222823	- Vữa XM mác 75	m ³	1.268.183	211.915		1.480.098
SB.222824	- Vữa XM mác 100	m ³	1.280.629	211.915		1.492.544

SB.22290 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (17,5X30X60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (17,5x30x60)cm Chiều dày 17,5cm					
SB.222911	- Vữa XM mác 25	m ³	1.257.965	205.361		1.463.326
SB.222912	- Vữa XM mác 50	m ³	1.266.853	205.361		1.472.214
SB.222913	- Vữa XM mác 75	m ³	1.274.472	205.361		1.479.833
SB.222914	- Vữa XM mác 100	m ³	1.282.142	205.361		1.487.503

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.222921	Chiều dày 30cm - Vữa XM mác 25	m ³	1.235.523	205.361		1.440.884
SB.222922	- Vữa XM mác 50	m ³	1.248.545	205.361		1.453.906
SB.222923	- Vữa XM mác 75	m ³	1.259.743	205.361		1.465.104
SB.222924	- Vữa XM mác 100	m ³	1.270.966	205.361		1.476.327

SB.22310 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (20X30X60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (20x30x60)cm Chiều dày 20cm					
SB.223111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.252.320	196.622		1.448.942
SB.223112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.261.208	196.622		1.457.830
SB.223113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.268.827	196.622		1.465.449
SB.223114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.276.497	196.622		1.473.119
	Chiều dày 30cm					
SB.223121	- Vữa XM mác 25	m ³	1.264.445	196.622		1.461.067
SB.223122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.276.279	196.622		1.472.901
SB.223123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.286.454	196.622		1.483.076
SB.223124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.296.655	196.622		1.493.277

SB.22320 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (25X30X60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (25x30x60)cm Chiều dày 25cm					
SB.223211	- Vữa XM mác 25	m ³	1.218.543	172.591		1.391.134
SB.223212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.227.431	172.591		1.400.022
SB.223213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.235.050	172.591		1.407.641
SB.223214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.242.720	172.591		1.415.311
	Chiều dày 30cm					
SB.223221	- Vữa XM mác 25	m ³	1.223.409	174.775		1.398.184
SB.223222	- Vữa XM mác 50	m ³	1.233.459	174.775		1.408.234
SB.223223	- Vữa XM mác 75	m ³	1.242.101	174.775		1.416.876
SB.223224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.250.768	174.775		1.425.543

SB.23000 XÂY GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ

SB.23110 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP (7,5X17X39)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chung áp (7,5x17x39)cm <i>Vữa khô trộn sẵn M50 (xây)</i>					
SB.231111	- Chiều dày 7,5cm	m ³	1.476.840	340.812		1.817.652
SB.231121	- Chiều dày 17cm	m ³	1.617.049	336.442		1.953.491
	<i>Vữa khô trộn sẵn M75 (xây)</i>					
SB.231112	- Chiều dày 7,5cm	m ³	1.478.340	340.812		1.819.152
SB.231122	- Chiều dày 17cm	m ³	1.619.908	336.442		1.956.350

SB.23120 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP (10X20X39)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chung áp (10x20x39)cm <i>Vữa khô trộn sẵn M50 (xây)</i>					
SB.231211	- Chiều dày 10cm	m ³	1.463.569	314.595		1.778.164
SB.231221	- Chiều dày 20cm	m ³	1.541.097	310.226		1.851.323
	<i>Vữa khô trộn sẵn M75 (xây)</i>					
SB.231212	- Chiều dày 10cm	m ³	1.464.928	314.595		1.779.523
SB.231222	- Chiều dày 20cm	m ³	1.543.363	310.226		1.853.589

SB.23130 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỪNG ÁP
(15X10X30)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHE

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chùng áp (15x10x30)cm <i>Vữa khô trộn sẵn M50 (xây)</i>					
SB.231311	- Chiều dày 10cm	m ³	1.494.492	347.366		1.841.858
SB.231321	- Chiều dày 15cm	m ³	1.559.651	345.181		1.904.832
	<i>Vữa khô trộn sẵn M75 (xây)</i>					
SB.231312	- Chiều dày 10cm	m ³	1.496.236	347.366		1.843.602
SB.231322	- Chiều dày 15cm	m ³	1.562.023	345.181		1.907.204

SB.23140 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỪNG ÁP
(15X20X30)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHE

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chùng áp (15x20x30)cm <i>Vữa khô trộn sẵn M50 (xây)</i>					
SB.231411	- Chiều dày 15cm	m ³	1.466.806	303.672		1.770.478
SB.231421	- Chiều dày 20cm	m ³	1.499.386	301.487		1.800.873
	<i>Vữa khô trộn sẵn M75 (xây)</i>					
SB.231412	- Chiều dày 15cm	m ³	1.468.271	303.672		1.771.943
SB.231422	- Chiều dày 20cm	m ³	1.501.164	301.487		1.802.651

SB.23150 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP
(20X10,5X40)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHE

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chung áp (20x10,5x40)cm <i>Vữa khô trộn sẵn M50 (xây)</i>					
SB.231511	- Chiều dày 10,5cm	m ³	1.452.875	305.857		1.758.732
SB.231521	- Chiều dày 20cm	m ³	1.533.351	303.672		1.837.023
	<i>Vữa khô trộn sẵn M75 (xây)</i>					
SB.231512	- Chiều dày 10,5cm	m ³	1.454.234	305.857		1.760.091
SB.231522	- Chiều dày 20cm	m ³	1.535.513	303.672		1.839.185

SB.23160 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP
(20X22X40)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHE

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chung áp (20x22x40)cm <i>Vữa khô trộn sẵn M50 (xây)</i>					
SB.231611	- Chiều dày 20cm	m ³	1.453.830	255.609		1.709.439
SB.231621	- Chiều dày 22cm	m ³	1.441.289	253.424		1.694.713
	<i>Vữa khô trộn sẵn M75 (xây)</i>					
SB.231612	- Chiều dày 20cm	m ³	1.455.120	255.609		1.710.729
SB.231622	- Chiều dày 22cm	m ³	1.442.648	253.424		1.696.072

SB.24000 XÂY GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỪNG ÁP BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

SB.24110 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỪNG ÁP (7,5X17X39)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chùng áp (7,5x17x39)cm Chiều dày 7,5cm					
SB.241111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.234.989	342.996		1.577.985
SB.241112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.246.544	342.996		1.589.540
SB.241113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.256.300	342.996		1.599.296
SB.241114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.266.230	342.996		1.609.226
SB.241115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.275.569	342.996		1.618.565
	Chiều dày 17cm					
SB.241121	- Vữa XM mác 25	m ³	1.171.643	345.181		1.516.824
SB.241122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.196.142	345.181		1.541.323
SB.241123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.216.828	345.181		1.562.009
SB.241124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.237.882	345.181		1.583.063
SB.241125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.257.633	345.181		1.602.814

SB.24120 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỪNG ÁP (10X20X39)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chùng áp (10x20x39)cm Chiều dày 10cm					
SB.241211	- Vữa XM mác 25	m ³	1.244.513	321.149		1.565.662
SB.241212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.256.185	321.149		1.577.334
SB.241213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.266.041	321.149		1.587.190
SB.241214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.276.073	321.149		1.597.222
SB.241215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.285.483	321.149		1.606.632
	Chiều dày 20cm					
SB.241221	- Vữa XM mác 25	m ³	1.199.072	321.149		1.520.221
SB.241222	- Vữa XM mác 50	m ³	1.218.487	321.149		1.539.636
SB.241223	- Vữa XM mác 75	m ³	1.234.871	321.149		1.556.020
SB.241224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.251.557	321.149		1.572.706
SB.241225	- Vữa XM mác 125	m ³	1.267.200	321.149		1.588.349

SB.24130 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỪNG ÁP
(15X10X30)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chùng áp (15x10x30)cm Chiều dày 10cm					
SB.241311	- Vữa XM mác 25	m ³	1.219.566	351.735		1.571.301
SB.241312	- Vữa XM mác 50	m ³	1.234.843	351.735		1.586.578
SB.241313	- Vữa XM mác 75	m ³	1.247.751	351.735		1.599.486
SB.241314	- Vữa XM mác 100	m ³	1.260.881	351.735		1.612.616
SB.241315	- Vữa XM mác 125	m ³	1.273.180	351.735		1.624.915
	Chiều dày 15cm					
SB.241321	- Vữa XM mác 25	m ³	1.190.380	349.550		1.539.930
SB.241322	- Vữa XM mác 50	m ³	1.210.741	349.550		1.560.291
SB.241323	- Vữa XM mác 75	m ³	1.227.951	349.550		1.577.501
SB.241324	- Vữa XM mác 100	m ³	1.245.450	349.550		1.595.000
SB.241325	- Vữa XM mác 125	m ³	1.261.857	349.550		1.611.407

SB.24140 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỪNG ÁP
(15X20X30)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chùng áp (15x20x30)cm Chiều dày 15cm					
SB.241411	- Vữa XM mác 25	m ³	1.237.038	314.595		1.551.633
SB.241412	- Vữa XM mác 50	m ³	1.249.748	314.595		1.564.343
SB.241413	- Vữa XM mác 75	m ³	1.260.504	314.595		1.575.099
SB.241414	- Vữa XM mác 100	m ³	1.271.450	314.595		1.586.045
SB.241415	- Vữa XM mác 125	m ³	1.281.695	314.595		1.596.290
	Chiều dày 20cm					
SB.241421	- Vữa XM mác 25	m ³	1.225.299	312.411		1.537.710
SB.241422	- Vữa XM mác 50	m ³	1.240.576	312.411		1.552.987
SB.241423	- Vữa XM mác 75	m ³	1.253.484	312.411		1.565.895
SB.241424	- Vữa XM mác 100	m ³	1.266.614	312.411		1.579.025
SB.241425	- Vữa XM mác 125	m ³	1.278.913	312.411		1.591.324

SB.24150 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP (20X10,5X40)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chung áp (20x10,5x40)cm Chiều dày 10,5cm					
SB.241511	- Vữa XM mác 25	m ³	1.238.050	316.780		1.554.830
SB.241512	- Vữa XM mác 50	m ³	1.249.605	316.780		1.566.385
SB.241513	- Vữa XM mác 75	m ³	1.259.361	316.780		1.576.141
SB.241514	- Vữa XM mác 100	m ³	1.269.291	316.780		1.586.071
SB.241515	- Vữa XM mác 125	m ³	1.278.630	316.780		1.595.410
	Chiều dày 20cm					
SB.241521	- Vữa XM mác 25	m ³	1.193.997	316.780		1.510.777
SB.241522	- Vữa XM mác 50	m ³	1.212.555	316.780		1.529.335
SB.241523	- Vữa XM mác 75	m ³	1.228.240	316.780		1.545.020
SB.241524	- Vữa XM mác 100	m ³	1.244.189	316.780		1.560.969
SB.241525	- Vữa XM mác 125	m ³	1.259.139	316.780		1.575.919

SB.24160 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP (20X22X40)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chung áp (20x22x40)cm Chiều dày 20cm					
SB.241611	- Vữa XM mác 25	m ³	1.253.380	262.163		1.515.543
SB.241612	- Vữa XM mác 50	m ³	1.264.221	262.163		1.526.384
SB.241613	- Vữa XM mác 75	m ³	1.273.352	262.163		1.535.515
SB.241614	- Vữa XM mác 100	m ³	1.282.647	262.163		1.544.810
SB.241615	- Vữa XM mác 125	m ³	1.291.364	262.163		1.553.527
	Chiều dày 22cm					
SB.241621	- Vữa XM mác 25	m ³	1.234.342	262.163		1.496.505
SB.241622	- Vữa XM mác 50	m ³	1.245.897	262.163		1.508.060
SB.241623	- Vữa XM mác 75	m ³	1.255.653	262.163		1.517.816
SB.241624	- Vữa XM mác 100	m ³	1.265.583	262.163		1.527.746
SB.241625	- Vữa XM mác 125	m ³	1.274.922	262.163		1.537.085

SB.30000 CÔNG TÁC SỬA CHỮA CÁC KẾT CẤU XÂY GẠCH KHÁC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cạo rửa sạch lớp vữa cũ và phế thải bám trên mặt kết cấu xây (nếu có), làm ẩm kết cấu cũ, gạch xây trước khi xây, xác định tim cốt, căng dây, lấy mốc, trộn vữa, xây bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật, thu dọn khi kết thúc công việc. Vận chuyển vật liệu, dụng cụ, phế thải trong phạm vi 30m.

Ghi chú:

- Chỉ dùng gạch cũ để xây khi gạch thu hồi còn đảm bảo quy định về kỹ thuật;
- Đơn giá chưa bao gồm công tác sản xuất lắp dựng râu thép, thép giằng gia cố;
- Trường hợp cần sử dụng dàn giáo trong công tác sửa chữa thì công tác gia công, lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo được tính riêng.

SB.31000 XÂY GẠCH ĐẤT SÉT NUNG (6,5X10,5X22)CM

SB.31100 XÂY MÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây móng bằng gạch đất sét nung 6,5x10,5x22cm Chiều dày ≤33cm					
SB.31111	- Vữa XM mác 25	m ³	914.255	336.442		1.250.697
SB.31112	- Vữa XM mác 50	m ³	946.081	336.442		1.282.523
SB.31113	- Vữa XM mác 75	m ³	972.946	336.442		1.309.388
SB.31114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.000.298	336.442		1.336.740
SB.31115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.025.948	336.442		1.362.390
	Chiều dày >33cm					
SB.31121	- Vữa XM mác 25	m ³	903.736	301.487		1.205.223
SB.31122	- Vữa XM mác 50	m ³	936.626	301.487		1.238.113
SB.31123	- Vữa XM mác 75	m ³	964.392	301.487		1.265.879
SB.31124	- Vữa XM mác 100	m ³	992.658	301.487		1.294.145
SB.31125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.019.168	301.487		1.320.655

SB.31200 - XÂY TƯỜNG THẲNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng bằng gạch đất sét nung 6,5x10,5x22cm Chiều dày ≤11cm					
SB.31211	- Vữa XM mác 25	m ³	1.012.673	441.307		1.453.980
SB.31212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.037.081	441.307		1.478.388
SB.31213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.057.667	441.307		1.498.974
SB.31214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.078.645	441.307		1.519.952
SB.31215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.098.300	441.307		1.539.607
	Chiều dày ≤33cm					
SB.31221	- Vữa XM mác 25	m ³	914.255	384.505		1.298.760
SB.31222	- Vữa XM mác 50	m ³	946.081	384.505		1.330.586
SB.31223	- Vữa XM mác 75	m ³	972.946	384.505		1.357.451

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.31224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.000.298	384.505		1.384.803
SB.31225	- Vữa XM mác 125	m ³	1.025.948	384.505		1.410.453
	Chiều dày >33cm					
SB.31231	- Vữa XM mác 25	m ³	903.736	334.258		1.237.994
SB.31232	- Vữa XM mác 50	m ³	936.626	334.258		1.270.884
SB.31233	- Vữa XM mác 75	m ³	964.392	334.258		1.298.650
SB.31234	- Vữa XM mác 100	m ³	992.658	334.258		1.326.916
SB.31235	- Vữa XM mác 125	m ³	1.019.168	334.258		1.353.426

SB.31300 - XÂY CỘT, TRỤ

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây cột, trụ bằng gạch đất sét nung 6,5x10,5x22cm					
SB.31311	- Vữa XM mác 25	m ³	903.736	694.731		1.598.467
SB.31312	- Vữa XM mác 50	m ³	936.626	694.731		1.631.357
SB.31313	- Vữa XM mác 75	m ³	964.392	694.731		1.659.123
SB.31314	- Vữa XM mác 100	m ³	992.658	694.731		1.687.389
SB.31315	- Vữa XM mác 125	m ³	1.019.168	694.731		1.713.899

SB.31400 - XÂY TƯỜNG CONG NGHIÊNG VẠN VỎ ĐỒ

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường cong nghiêng vạn vỏ đồ bằng gạch đất sét nung 6,5x10,5x22cm					
	Chiều dày ≤33cm					
SB.31411	- Vữa XM mác 25	m ³	914.255	644.484		1.558.739
SB.31412	- Vữa XM mác 50	m ³	946.081	644.484		1.590.565
SB.31413	- Vữa XM mác 75	m ³	972.946	644.484		1.617.430
SB.31414	- Vữa XM mác 100	m ³	1.000.298	644.484		1.644.782
SB.31415	- Vữa XM mác 125	m ³	1.025.948	644.484		1.670.432
	Chiều dày >33cm					
SB.31421	- Vữa XM mác 25	m ³	903.736	602.974		1.506.710
SB.31422	- Vữa XM mác 50	m ³	936.626	602.974		1.539.600
SB.31423	- Vữa XM mác 75	m ³	964.392	602.974		1.567.366
SB.31424	- Vữa XM mác 100	m ³	992.658	602.974		1.595.632
SB.31425	- Vữa XM mác 125	m ³	1.019.168	602.974		1.622.142

SB.31500 - XÂY CỐNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây công bằng gạch đất sét nung 6,5x10,5x22cm					
	Xây công cuốn cong					
SB.31511	- Vữa XM mác 25	m ³	909.593	1.068.313		1.977.906
SB.31512	- Vữa XM mác 50	m ³	940.356	1.068.313		2.008.669
SB.31513	- Vữa XM mác 75	m ³	966.321	1.068.313		2.034.634
SB.31514	- Vữa XM mác 100	m ³	992.759	1.068.313		2.061.072
SB.31515	- Vữa XM mác 125	m ³	1.017.549	1.068.313		2.085.862
	Xây công thành vòm cong					
SB.31521	- Vữa XM mác 25	m ³	928.055	983.111		1.911.166
SB.31522	- Vữa XM mác 50	m ³	959.881	983.111		1.942.992
SB.31523	- Vữa XM mác 75	m ³	986.746	983.111		1.969.857
SB.31524	- Vữa XM mác 100	m ³	1.014.098	983.111		1.997.209
SB.31525	- Vữa XM mác 125	m ³	1.039.748	983.111		2.022.859

SB.31600 - XÂY CÁC BỘ PHẦN, KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁC

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây các bộ phận, kết cấu phức tạp khác bằng gạch đất sét nung 6,5x10,5x22cm					
SB.31611	- Vữa XM mác 25	m ³	941.333	827.998		1.769.331
SB.31612	- Vữa XM mác 50	m ³	972.096	827.998		1.800.094
SB.31613	- Vữa XM mác 75	m ³	998.061	827.998		1.826.059
SB.31614	- Vữa XM mác 100	m ³	1.024.499	827.998		1.852.497
SB.31615	- Vữa XM mác 125	m ³	1.049.289	827.998		1.877.287

SB.32000 - XÂY GẠCH ĐẤT NUNG (5X10X20)CM; (4,5X9X19)CM; (4X8X19)CM

SB.32110 - XÂY MÓNG GẠCH (5X10X20)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây móng gạch (5x10x20)cm					
	Chiều dày ≤30cm					
SB.321111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.271.400	377.951		1.649.351

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.321112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.304.290	377.951		1.682.241
SB.321113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.332.056	377.951		1.710.007
SB.321114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.360.322	377.951		1.738.273
SB.321115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.386.832	377.951		1.764.783
	Chiều dày >30cm					
SB.321121	- Vữa XM mác 25	m ³	1.235.167	336.442		1.571.609
SB.321122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.269.095	336.442		1.605.537
SB.321123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.297.761	336.442		1.634.203
SB.321124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.326.942	336.442		1.663.384
SB.321125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.354.287	336.442		1.690.729

SB.32120 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH (5X10X20)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thăng gạch (5x10x20)cm Chiều dày ≤10cm					
SB.321211	- Vữa XM mác 25	m ³	1.276.711	517.772		1.794.483
SB.321212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.304.284	517.772		1.822.056
SB.321213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.327.572	517.772		1.845.344
SB.321214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.351.267	517.772		1.869.039
SB.321215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.373.502	517.772		1.891.274
	Chiều dày ≤30cm					
SB.321221	- Vữa XM mác 25	m ³	1.271.400	430.384		1.701.784
SB.321222	- Vữa XM mác 50	m ³	1.304.290	430.384		1.734.674
SB.321223	- Vữa XM mác 75	m ³	1.332.056	430.384		1.762.440
SB.321224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.360.322	430.384		1.790.706
SB.321225	- Vữa XM mác 125	m ³	1.386.832	430.384		1.817.216
	Chiều dày >30cm					
SB.321231	- Vữa XM mác 25	m ³	1.237.895	386.690		1.624.585
SB.321232	- Vữa XM mác 50	m ³	1.271.823	386.690		1.658.513
SB.321233	- Vữa XM mác 75	m ³	1.300.489	386.690		1.687.179
SB.321234	- Vữa XM mác 100	m ³	1.329.670	386.690		1.716.360
SB.321235	- Vữa XM mác 125	m ³	1.357.015	386.690		1.743.705

SB.32130 - XÂY CỘT, TRỤ GẠCH (5X10X20)CM

SB.32140 - XÂY CÁC BỘ PHẦN KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁC GẠCH (5X10X20)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây cột, trụ gạch (5x10x20)cm					
SB.32131	- Vữa XM mác 25	m ³	1.237.895	830.182		2.068.077
SB.32132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.271.823	830.182		2.102.005
SB.32133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.300.489	830.182		2.130.671
SB.32134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.329.670	830.182		2.159.852
SB.32135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.357.015	830.182		2.187.197
	Xây các bộ phận, kết cấu phức tạp khác gạch (5x10x20)cm					
SB.32141	- Vữa XM mác 25	m ³	1.285.040	911.016		2.196.056
SB.32142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.317.930	911.016		2.228.946
SB.32143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.345.696	911.016		2.256.712
SB.32144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.373.962	911.016		2.284.978
SB.32145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.400.472	911.016		2.311.488

SB.32210 - XÂY MÓNG GẠCH (4,5X9X19)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây móng gạch (4,5x9x19)cm					
	Chiều dày ≤30cm					
SB.322111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.453.407	393.244		1.846.651
SB.322112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.487.335	393.244		1.880.579
SB.322113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.516.001	393.244		1.909.245
SB.322114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.545.182	393.244		1.938.426
SB.322115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.572.527	393.244		1.965.771
	Chiều dày >30cm					
SB.322121	- Vữa XM mác 25	m ³	1.433.517	349.550		1.783.067
SB.322122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.468.533	349.550		1.818.083
SB.322123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.498.075	349.550		1.847.625
SB.322124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.528.170	349.550		1.877.720
SB.322125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.556.375	349.550		1.905.925

SB.32220 - XÂY TƯỜNG GẠCH (4,5X9X19)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch (4,5x9x19)cm Chiều dày ≤10cm					
SB.322211	- Vữa XM mác 25	m ³	1.497.679	572.389		2.070.068
SB.322212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.525.252	572.389		2.097.641
SB.322213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.548.540	572.389		2.120.929
SB.322214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.572.235	572.389		2.144.624
SB.322215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.594.470	572.389		2.166.859
	Chiều dày ≤30cm					
SB.322221	- Vữa XM mác 25	m ³	1.453.407	460.970		1.914.377
SB.322222	- Vữa XM mác 50	m ³	1.487.335	460.970		1.948.305
SB.322223	- Vữa XM mác 75	m ³	1.516.001	460.970		1.976.971
SB.322224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.545.182	460.970		2.006.152
SB.322225	- Vữa XM mác 125	m ³	1.572.527	460.970		2.033.497
	Chiều dày >30cm					
SB.322231	- Vữa XM mác 25	m ³	1.434.881	452.231		1.887.112
SB.322232	- Vữa XM mác 50	m ³	1.469.897	452.231		1.922.128
SB.322233	- Vữa XM mác 75	m ³	1.499.439	452.231		1.951.670
SB.322234	- Vữa XM mác 100	m ³	1.529.534	452.231		1.981.765
SB.322235	- Vữa XM mác 125	m ³	1.557.739	452.231		2.009.970

SB.32230 - XÂY CỘT, TRỤ GẠCH (4,5X9X19)CM

SB.32240 - XÂY CÁC BỘ PHẦN KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁC GẠCH (4,5X9X19)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây cột, trụ gạch (4,5x9x19)cm					
SB.32231	- Vữa XM mác 25	m ³	1.434.881	921.939		2.356.820
SB.32232	- Vữa XM mác 50	m ³	1.469.897	921.939		2.391.836
SB.32233	- Vữa XM mác 75	m ³	1.499.439	921.939		2.421.378
SB.32234	- Vữa XM mác 100	m ³	1.529.534	921.939		2.451.473
SB.32235	- Vữa XM mác 125	m ³	1.557.739	921.939		2.479.678
	Xây các bộ phận, kết cấu phức tạp khác gạch (4,5x9x19)cm					
SB.32241	- Vữa XM mác 25	m ³	1.458.069	967.818		2.425.887
SB.32242	- Vữa XM mác 50	m ³	1.493.085	967.818		2.460.903

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.32243	- Vữa XM mác 75	m ³	1.522.627	967.818		2.490.445
SB.32244	- Vữa XM mác 100	m ³	1.552.722	967.818		2.520.540
SB.32245	- Vữa XM mác 125	m ³	1.580.927	967.818		2.548.745

SB.32310 - XÂY MÓNG GẠCH (4X8X19)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây móng gạch (4x8x19)cm Chiều dày ≤30cm					
SB.323111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.577.150	530.880		2.108.030
SB.323112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.614.268	530.880		2.145.148
SB.323113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.645.611	530.880		2.176.491
SB.323114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.677.535	530.880		2.208.415
SB.323115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.707.460	530.880		2.238.340
	Chiều dày >30cm					
SB.323121	- Vữa XM mác 25	m ³	1.546.082	471.893		2.017.975
SB.323122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.584.263	471.893		2.056.156
SB.323123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.616.506	471.893		2.088.399
SB.323124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.649.319	471.893		2.121.212
SB.323125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.680.104	471.893		2.151.997

SB.32320 - XÂY TƯỜNG GẠCH (4X8X19)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch (4x8x19)cm Chiều dày ≤10cm					
SB.323211	- Vữa XM mác 25	m ³	1.690.514	620.452		2.310.966
SB.323212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.711.731	620.452		2.332.183
SB.323213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.729.642	620.452		2.350.094
SB.323214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.747.877	620.452		2.368.329
SB.323215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.764.977	620.452		2.385.429
	Chiều dày ≤30cm					
SB.323221	- Vữa XM mác 25	m ³	1.502.297	559.281		2.061.578
SB.323222	- Vữa XM mác 50	m ³	1.537.313	559.281		2.096.594
SB.323223	- Vữa XM mác 75	m ³	1.566.855	559.281		2.126.136
SB.323224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.596.950	559.281		2.156.231
SB.323225	- Vữa XM mác 125	m ³	1.625.155	559.281		2.184.436

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Chiều dày >30cm					
SB.323231	- Vữa XM mác 25	m ³	1.480.679	537.434		2.018.113
SB.323232	- Vữa XM mác 50	m ³	1.517.797	537.434		2.055.231
SB.323233	- Vữa XM mác 75	m ³	1.549.140	537.434		2.086.574
SB.323234	- Vữa XM mác 100	m ³	1.581.064	537.434		2.118.498
SB.323235	- Vữa XM mác 125	m ³	1.610.989	537.434		2.148.423

SB.32330 - XÂY CỘT, TRỤ GẠCH (4X8X19)CM

SB.32340 - XÂY CÁC BỘ PHẦN KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁC GẠCH (4X8X19)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây cột, trụ gạch (4x8x19)cm					
SB.32331	- Vữa XM mác 25	m ³	1.427.264	1.035.543		2.462.807
SB.32332	- Vữa XM mác 50	m ³	1.462.280	1.035.543		2.497.823
SB.32333	- Vữa XM mác 75	m ³	1.491.822	1.035.543		2.527.365
SB.32334	- Vữa XM mác 100	m ³	1.521.917	1.035.543		2.557.460
SB.32335	- Vữa XM mác 125	m ³	1.550.122	1.035.543		2.585.665
	Xây các bộ phận, kết cấu phức tạp khác gạch (4x8x19)cm					
SB.32341	- Vữa XM mác 25	m ³	1.474.904	1.044.282		2.519.186
SB.32342	- Vữa XM mác 50	m ³	1.509.920	1.044.282		2.554.202
SB.32343	- Vữa XM mác 75	m ³	1.539.462	1.044.282		2.583.744
SB.32344	- Vữa XM mác 100	m ³	1.569.557	1.044.282		2.613.839
SB.32345	- Vữa XM mác 125	m ³	1.597.762	1.044.282		2.642.044

SB.33000 - XÂY GẠCH ỚNG, GẠCH RỖNG 6 LỖ

SB.33100 - XÂY TƯỜNG GẠCH ỚNG (10X10X20)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường gạch ớng (10x10x20)cm					
	Chiều dày ≤ 10cm					
SB.33111	- Vữa XM mác 25	m ³	703.200	353.920		1.057.120
SB.33112	- Vữa XM mác 50	m ³	719.100	353.920		1.073.020
SB.33113	- Vữa XM mác 75	m ³	732.533	353.920		1.086.453
SB.33114	- Vữa XM mác 100	m ³	746.222	353.920		1.100.142
SB.33115	- Vữa XM mác 125	m ³	759.047	353.920		1.112.967

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Chiều dày ≤ 30cm					
SB.33121	- Vữa XM mác 25	m ³	699.023	321.149		1.020.172
SB.33122	- Vữa XM mác 50	m ³	717.050	321.149		1.038.199
SB.33123	- Vữa XM mác 75	m ³	732.284	321.149		1.053.433
SB.33124	- Vữa XM mác 100	m ³	747.776	321.149		1.068.925
SB.33125	- Vữa XM mác 125	m ³	762.321	321.149		1.083.470
	Chiều dày > 30cm					
SB.33131	- Vữa XM mác 25	m ³	690.185	264.347		954.532
SB.33132	- Vữa XM mác 50	m ³	709.301	264.347		973.648
SB.33133	- Vữa XM mác 75	m ³	725.410	264.347		989.757
SB.33134	- Vữa XM mác 100	m ³	741.816	264.347		1.006.163
SB.33135	- Vữa XM mác 125	m ³	757.221	264.347		1.021.568

SB.33200 - XÂY TƯỜNG GẠCH ÔNG (8X8X19)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường					
	Chiều dày ≤ 10cm					
SB.33211	- Vữa XM mác 25	m ³	775.373	450.046		1.225.419
SB.33212	- Vữa XM mác 50	m ³	793.400	450.046		1.243.446
SB.33213	- Vữa XM mác 75	m ³	808.634	450.046		1.258.680
SB.33214	- Vữa XM mác 100	m ³	824.126	450.046		1.274.172
SB.33215	- Vữa XM mác 125	m ³	838.671	450.046		1.288.717
	Chiều dày ≤ 30cm					
SB.33221	- Vữa XM mác 25	m ³	760.045	395.429		1.155.474
SB.33222	- Vữa XM mác 50	m ³	782.325	395.429		1.177.754
SB.33223	- Vữa XM mác 75	m ³	801.136	395.429		1.196.565
SB.33224	- Vữa XM mác 100	m ³	820.285	395.429		1.215.714
SB.33225	- Vữa XM mác 125	m ³	838.246	395.429		1.233.675
	Chiều dày > 30cm					
SB.33231	- Vữa XM mác 25	m ³	746.065	345.181		1.091.246
SB.33232	- Vữa XM mác 50	m ³	774.700	345.181		1.119.881
SB.33233	- Vữa XM mác 75	m ³	798.889	345.181		1.144.070
SB.33234	- Vữa XM mác 100	m ³	823.499	345.181		1.168.680
SB.33235	- Vữa XM mác 125	m ³	846.594	345.181		1.191.775

SB.33300 - XÂY TƯỜNG GẠCH ỐNG (9X9X19)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường					
	Chiều dày ≤ 10cm					
SB.33311	- Vữa XM mác 25	m ³	893.211	404.168		1.297.379
SB.33312	- Vữa XM mác 50	m ³	910.174	404.168		1.314.342
SB.33313	- Vữa XM mác 75	m ³	924.508	404.168		1.328.676
SB.33314	- Vữa XM mác 100	m ³	939.085	404.168		1.343.253
SB.33315	- Vữa XM mác 125	m ³	952.770	404.168		1.356.938
	Chiều dày ≤ 30cm					
SB.33321	- Vữa XM mác 25	m ³	861.992	360.474		1.222.466
SB.33322	- Vữa XM mác 50	m ³	882.146	360.474		1.242.620
SB.33323	- Vữa XM mác 75	m ³	899.155	360.474		1.259.629
SB.33324	- Vữa XM mác 100	m ³	916.476	360.474		1.276.950
SB.33325	- Vữa XM mác 125	m ³	932.716	360.474		1.293.190
	Chiều dày > 30cm					
SB.33331	- Vữa XM mác 25	m ³	861.412	308.041		1.169.453
SB.33332	- Vữa XM mác 50	m ³	884.730	308.041		1.192.771
SB.33333	- Vữa XM mác 75	m ³	904.442	308.041		1.212.483
SB.33334	- Vữa XM mác 100	m ³	924.505	308.041		1.232.546
SB.33335	- Vữa XM mác 125	m ³	943.300	308.041		1.251.341

SB.33400 - XÂY TƯỜNG GẠCH RỖNG 6 LỖ (10X15X22)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường					
	Chiều dày ≤ 10cm					
SB.33411	- Vữa XM mác 25	m ³	500.873	310.226		811.099
SB.33412	- Vữa XM mác 50	m ³	518.900	310.226		829.126
SB.33413	- Vữa XM mác 75	m ³	534.134	310.226		844.360
SB.33414	- Vữa XM mác 100	m ³	549.626	310.226		859.852
SB.33415	- Vữa XM mác 125	m ³	564.171	310.226		874.397
	Chiều dày > 10cm					
SB.33421	- Vữa XM mác 25	m ³	487.535	264.347		751.882
SB.33422	- Vữa XM mác 50	m ³	506.651	264.347		770.998
SB.33423	- Vữa XM mác 75	m ³	522.760	264.347		787.107
SB.33424	- Vữa XM mác 100	m ³	539.166	264.347		803.513
SB.33425	- Vữa XM mác 125	m ³	554.571	264.347		818.918

SB.33500 - XÂY TƯỜNG GẠCH RỒNG 6 LỖ (10X13,5X22)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường					
	Chiều dày ≤10cm					
SB.33511	- Vữa XM mác 25	m ³	457.752	316.780		774.532
SB.33512	- Vữa XM mác 50	m ³	474.715	316.780		791.495
SB.33513	- Vữa XM mác 75	m ³	489.049	316.780		805.829
SB.33514	- Vữa XM mác 100	m ³	503.626	316.780		820.406
SB.33515	- Vữa XM mác 125	m ³	517.311	316.780		834.091
	Chiều dày >10cm					
SB.33521	- Vữa XM mác 25	m ³	452.333	273.086		725.419
SB.33522	- Vữa XM mác 50	m ³	470.360	273.086		743.446
SB.33523	- Vữa XM mác 75	m ³	485.594	273.086		758.680
SB.33524	- Vữa XM mác 100	m ³	501.086	273.086		774.172
SB.33525	- Vữa XM mác 125	m ³	515.631	273.086		788.717

SB.33600 - XÂY TƯỜNG GẠCH RỒNG 6 LỖ (8,5X13X20)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường					
	Chiều dày ≤10cm					
SB.33611	- Vữa XM mác 25	m ³	585.893	332.073		917.966
SB.33612	- Vữa XM mác 50	m ³	603.920	332.073		935.993
SB.33613	- Vữa XM mác 75	m ³	619.154	332.073		951.227
SB.33614	- Vữa XM mác 100	m ³	634.646	332.073		966.719
SB.33615	- Vữa XM mác 125	m ³	649.191	332.073		981.264
	Chiều dày >10cm					
SB.33621	- Vữa XM mác 25	m ³	572.915	321.149		894.064
SB.33622	- Vữa XM mác 50	m ³	592.031	321.149		913.180
SB.33623	- Vữa XM mác 75	m ³	608.140	321.149		929.289
SB.33624	- Vữa XM mác 100	m ³	624.546	321.149		945.695
SB.33625	- Vữa XM mác 125	m ³	639.951	321.149		961.100

SB.34000 XÂY GẠCH BÊ TÔNG, GẠCH SILICÁT, GẠCH THÔNG GIÓ, GẠCH CHỊU LỬA**SB.34110 XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (20x20x40)CM**Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường Chiều dày 20cm					
SB.34111	- Vữa XM mác 25	m ³	504.913	332.073		836.986
SB.34112	- Vữa XM mác 50	m ³	516.585	332.073		848.658
SB.34113	- Vữa XM mác 75	m ³	526.441	332.073		858.514
SB.34114	- Vữa XM mác 100	m ³	536.473	332.073		868.546
SB.34115	- Vữa XM mác 125	m ³	545.883	332.073		877.956

SB.34120 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (15X20X40)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường Chiều dày 15cm					
SB.34121	- Vữa XM mác 25	m ³	514.293	356.104		870.397
SB.34122	- Vữa XM mác 50	m ³	525.965	356.104		882.069
SB.34123	- Vữa XM mác 75	m ³	535.821	356.104		891.925
SB.34124	- Vữa XM mác 100	m ³	545.853	356.104		901.957
SB.34125	- Vữa XM mác 125	m ³	555.263	356.104		911.367

SB.34130 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (10X20X40)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường Chiều dày 10cm					
SB.34131	- Vữa XM mác 25	m ³	508.823	395.429		904.252
SB.34132	- Vữa XM mác 50	m ³	520.495	395.429		915.924
SB.34133	- Vữa XM mác 75	m ³	530.351	395.429		925.780
SB.34134	- Vữa XM mác 100	m ³	540.383	395.429		935.812
SB.34135	- Vữa XM mác 125	m ³	549.793	395.429		945.222

SB.34140 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (19X19X39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường Chiều dày 19cm					
SB.34141	- Vữa XM mác 25	m ³	926.052	347.366		1.273.418
SB.34142	- Vữa XM mác 50	m ³	938.762	347.366		1.286.128
SB.34143	- Vữa XM mác 75	m ³	949.518	347.366		1.296.884
SB.34144	- Vữa XM mác 100	m ³	960.464	347.366		1.307.830
SB.34145	- Vữa XM mác 125	m ³	970.709	347.366		1.318.075

SB.34150 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (15X19X39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường Chiều dày 15cm					
SB.34151	- Vữa XM mác 25	m ³	628.752	364.843		993.595
SB.34152	- Vữa XM mác 50	m ³	641.462	364.843		1.006.305
SB.34153	- Vữa XM mác 75	m ³	652.218	364.843		1.017.061
SB.34154	- Vữa XM mác 100	m ³	663.164	364.843		1.028.007
SB.34155	- Vữa XM mác 125	m ³	673.409	364.843		1.038.252

SB.34160 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (10X19X39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường Chiều dày 10cm					
SB.34161	- Vữa XM mác 25	m ³	681.040	401.983		1.083.023
SB.34162	- Vữa XM mác 50	m ³	693.750	401.983		1.095.733
SB.34163	- Vữa XM mác 75	m ³	704.506	401.983		1.106.489
SB.34164	- Vữa XM mác 100	m ³	715.452	401.983		1.117.435
SB.34165	- Vữa XM mác 125	m ³	725.697	401.983		1.127.680

SB.34170 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (11,5X19X24)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường Chiều dày 11,5cm					
SB.34171	- Vữa XM mác 25	m ³	1.104.702	436.938		1.541.640
SB.34172	- Vữa XM mác 50	m ³	1.118.501	436.938		1.555.439
SB.34173	- Vữa XM mác 75	m ³	1.130.132	436.938		1.567.070
SB.34174	- Vữa XM mác 100	m ³	1.141.992	436.938		1.578.930
SB.34175	- Vữa XM mác 125	m ³	1.153.097	436.938		1.590.035

SB.34180 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (11,5X9X24)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường Chiều dày 11,5cm					
SB.34181	- Vữa XM mác 25	m ³	1.190.732	478.447		1.669.179
SB.34182	- Vữa XM mác 50	m ³	1.214.050	478.447		1.692.497
SB.34183	- Vữa XM mác 75	m ³	1.233.762	478.447		1.712.209
SB.34184	- Vữa XM mác 100	m ³	1.253.825	478.447		1.732.272
SB.34185	- Vữa XM mác 125	m ³	1.272.620	478.447		1.751.067

SB.34190 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (15X20X30)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường Chiều dày 15cm					
SB.34191	- Vữa XM mác 25	m ³	509.240	391.060		900.300
SB.34192	- Vữa XM mác 50	m ³	521.950	391.060		913.010
SB.34193	- Vữa XM mác 75	m ³	532.706	391.060		923.766
SB.34194	- Vữa XM mác 100	m ³	543.652	391.060		934.712
SB.34195	- Vữa XM mác 125	m ³	553.897	391.060		944.957

SB.34210 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (12X19X39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường Chiều dày 12cm					
SB.34211	- Vữa XM mác 25	m ³	1.377.045	393.244		1.770.289
SB.34212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.389.755	393.244		1.782.999
SB.34213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.400.511	393.244		1.793.755
SB.34214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.411.457	393.244		1.804.701
SB.34215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.421.702	393.244		1.814.946

SB.34220 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (20X15X39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường Chiều dày 20cm					
SB.34221	- Vữa XM mác 25	m ³	1.370.364	358.289		1.728.653
SB.34222	- Vữa XM mác 50	m ³	1.384.163	358.289		1.742.452
SB.34223	- Vữa XM mác 75	m ³	1.395.794	358.289		1.754.083
SB.34224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.407.654	358.289		1.765.943
SB.34225	- Vữa XM mác 125	m ³	1.418.759	358.289		1.777.048

SB.34230 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (17X15X39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường Chiều dày 17cm					
SB.34231	- Vữa XM mác 25	m ³	1.348.855	384.505		1.733.360
SB.34232	- Vữa XM mác 50	m ³	1.363.717	384.505		1.748.222
SB.34233	- Vữa XM mác 75	m ³	1.376.249	384.505		1.760.754
SB.34234	- Vữa XM mác 100	m ³	1.389.024	384.505		1.773.529
SB.34235	- Vữa XM mác 125	m ³	1.400.989	384.505		1.785.494

SB.34240 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (15X15X39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường Chiều dày 15cm					
SB.34241	- Vữa XM mác 25	m ³	1.350.803	391.060		1.741.863
SB.34242	- Vữa XM mác 50	m ³	1.365.665	391.060		1.756.725
SB.34243	- Vữa XM mác 75	m ³	1.378.197	391.060		1.769.257
SB.34244	- Vữa XM mác 100	m ³	1.390.972	391.060		1.782.032
SB.34245	- Vữa XM mác 125	m ³	1.402.937	391.060		1.793.997

SB.34250 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (13X15X39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường Chiều dày 13cm					
SB.34251	- Vữa XM mác 25	m ³	1.351.422	397.614		1.749.036
SB.34252	- Vữa XM mác 50	m ³	1.365.221	397.614		1.762.835
SB.34253	- Vữa XM mác 75	m ³	1.376.852	397.614		1.774.466
SB.34254	- Vữa XM mác 100	m ³	1.388.712	397.614		1.786.326
SB.34255	- Vữa XM mác 125	m ³	1.399.817	397.614		1.797.431

SB.34260 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (10X15X39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường Chiều dày 10cm					
SB.34261	- Vữa XM mác 25	m ³	1.350.803	423.830		1.774.633
SB.34262	- Vữa XM mác 50	m ³	1.365.665	423.830		1.789.495
SB.34263	- Vữa XM mác 75	m ³	1.378.197	423.830		1.802.027
SB.34264	- Vữa XM mác 100	m ³	1.390.972	423.830		1.814.802
SB.34265	- Vữa XM mác 125	m ³	1.402.937	423.830		1.826.767

SB.34270 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (9X15X39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường Chiều dày 9cm					
SB.34271	- Vữa XM mác 25	m ³	1.343.670	434.753		1.778.423
SB.34272	- Vữa XM mác 50	m ³	1.357.469	434.753		1.792.222
SB.34273	- Vữa XM mác 75	m ³	1.369.100	434.753		1.803.853
SB.34274	- Vữa XM mác 100	m ³	1.380.960	434.753		1.815.713
SB.34275	- Vữa XM mác 125	m ³	1.392.065	434.753		1.826.818

SB.34280 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (20X13X39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường Chiều dày 20cm					
SB.34281	- Vữa XM mác 25	m ³	1.175.760	356.104		1.531.864
SB.34282	- Vữa XM mác 50	m ³	1.187.432	356.104		1.543.536
SB.34283	- Vữa XM mác 75	m ³	1.197.288	356.104		1.553.392
SB.34284	- Vữa XM mác 100	m ³	1.207.320	356.104		1.563.424
SB.34285	- Vữa XM mác 125	m ³	1.216.730	356.104		1.572.834

SB.34290 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (17X13X39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường Chiều dày 17cm					
SB.34291	- Vữa XM mác 25	m ³	1.345.485	393.244		1.738.729
SB.34292	- Vữa XM mác 50	m ³	1.361.385	393.244		1.754.629
SB.34293	- Vữa XM mác 75	m ³	1.374.818	393.244		1.768.062
SB.34294	- Vữa XM mác 100	m ³	1.388.507	393.244		1.781.751
SB.34295	- Vữa XM mác 125	m ³	1.401.332	393.244		1.794.576

SB.34310 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (15X13X39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường Chiều dày 15cm					
SB.34311	- Vữa XM mác 25	m ³	1.339.258	397.614		1.736.872
SB.34312	- Vữa XM mác 50	m ³	1.355.158	397.614		1.752.772
SB.34313	- Vữa XM mác 75	m ³	1.368.591	397.614		1.766.205
SB.34314	- Vữa XM mác 100	m ³	1.382.280	397.614		1.779.894
SB.34315	- Vữa XM mác 125	m ³	1.395.105	397.614		1.792.719

SB.34320 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (14X13X39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường Chiều dày 14cm					
SB.34321	- Vữa XM mác 25	m ³	1.349.282	410.722		1.760.004
SB.34322	- Vữa XM mác 50	m ³	1.365.182	410.722		1.775.904
SB.34323	- Vữa XM mác 75	m ³	1.378.615	410.722		1.789.337
SB.34324	- Vữa XM mác 100	m ³	1.392.304	410.722		1.803.026
SB.34325	- Vữa XM mác 125	m ³	1.405.129	410.722		1.815.851

SB.34330 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (12X13X39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường Chiều dày 12cm					
SB.34331	- Vữa XM mác 25	m ³	1.341.666	419.460		1.761.126
SB.34332	- Vữa XM mác 50	m ³	1.357.566	419.460		1.777.026
SB.34333	- Vữa XM mác 75	m ³	1.370.999	419.460		1.790.459
SB.34334	- Vữa XM mác 100	m ³	1.384.688	419.460		1.804.148
SB.34335	- Vữa XM mác 125	m ³	1.397.513	419.460		1.816.973

SB.34340 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (10X13X39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường Chiều dày 10cm					
SB.34341	- Vữa XM mác 25	m ³	1.336.131	443.492		1.779.623
SB.34342	- Vữa XM mác 50	m ³	1.352.031	443.492		1.795.523
SB.34343	- Vữa XM mác 75	m ³	1.365.464	443.492		1.808.956
SB.34344	- Vữa XM mác 100	m ³	1.379.153	443.492		1.822.645
SB.34345	- Vữa XM mác 125	m ³	1.391.978	443.492		1.835.470

SB.34350 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (8X13X39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường Chiều dày 8cm					
SB.34351	- Vữa XM mác 25	m ³	1.336.560	452.231		1.788.791
SB.34352	- Vữa XM mác 50	m ³	1.352.460	452.231		1.804.691
SB.34353	- Vữa XM mác 75	m ³	1.365.893	452.231		1.818.124
SB.34354	- Vữa XM mác 100	m ³	1.379.582	452.231		1.831.813
SB.34355	- Vữa XM mác 125	m ³	1.392.407	452.231		1.844.638

SB.34360 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (10,5X13X22)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường Chiều dày 10,5cm					
SB.34361	- Vữa XM mác 25	m ³	1.323.581	458.785		1.782.366
SB.34362	- Vữa XM mác 50	m ³	1.341.608	458.785		1.800.393
SB.34363	- Vữa XM mác 75	m ³	1.356.842	458.785		1.815.627
SB.34364	- Vữa XM mác 100	m ³	1.372.334	458.785		1.831.119
SB.34365	- Vữa XM mác 125	m ³	1.386.879	458.785		1.845.664

SB.34370 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (10,5X6X22)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường Chiều dày 10,5cm					
SB.34371	- Vữa XM mác 25	m ³	1.213.329	522.141		1.735.470
SB.34372	- Vữa XM mác 50	m ³	1.241.964	522.141		1.764.105
SB.34373	- Vữa XM mác 75	m ³	1.266.153	522.141		1.788.294
SB.34374	- Vữa XM mác 100	m ³	1.290.763	522.141		1.812.904
SB.34375	- Vữa XM mác 125	m ³	1.313.858	522.141		1.835.999

SB.34380 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (10X6X21)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường Chiều dày 10cm					
SB.34381	- Vữa XM mác 25	m ³	1.217.026	552.727		1.769.753
SB.34382	- Vữa XM mác 50	m ³	1.246.751	552.727		1.799.478
SB.34383	- Vữa XM mác 75	m ³	1.271.815	552.727		1.824.542
SB.34384	- Vữa XM mác 100	m ³	1.297.339	552.727		1.850.066
SB.34385	- Vữa XM mác 125	m ³	1.321.294	552.727		1.874.021

SB.34390 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (9,5X6X20)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường Chiều dày 9,5cm					
SB.34391	- Vữa XM mác 25	m ³	1.209.023	572.389		1.781.412
SB.34392	- Vữa XM mác 50	m ³	1.238.748	572.389		1.811.137
SB.34393	- Vữa XM mác 75	m ³	1.263.812	572.389		1.836.201
SB.34394	- Vữa XM mác 100	m ³	1.289.336	572.389		1.861.725
SB.34395	- Vữa XM mác 125	m ³	1.313.291	572.389		1.885.680

SB.35100 - XÂY TƯỜNG GẠCH SILICÁT (6,5X12X25)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường					
	Chiều dày ≤33cm					
SB.35111	- Vữa XM mác 25	m ³	754.625	493.740		1.248.365
SB.35112	- Vữa XM mác 50	m ³	783.260	493.740		1.277.000
SB.35113	- Vữa XM mác 75	m ³	807.449	493.740		1.301.189
SB.35114	- Vữa XM mác 100	m ³	832.059	493.740		1.325.799
SB.35115	- Vữa XM mác 125	m ³	855.154	493.740		1.348.894
	Chiều dày >33cm					
SB.35121	- Vữa XM mác 25	m ³	747.646	423.830		1.171.476
SB.35122	- Vữa XM mác 50	m ³	777.371	423.830		1.201.201
SB.35123	- Vữa XM mác 75	m ³	802.435	423.830		1.226.265
SB.35124	- Vữa XM mác 100	m ³	827.959	423.830		1.251.789
SB.35125	- Vữa XM mác 125	m ³	851.914	423.830		1.275.744

SB.36100 - XÂY TƯỜNG THÔNG GIÓ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thông gió					
	Gạch thông gió 20x20cm					
SB.36111	- Vữa XM mác 25	m ²	288.296	133.266		421.562
SB.36112	- Vữa XM mác 50	m ²	289.359	133.266		422.625
SB.36113	- Vữa XM mác 75	m ²	290.260	133.266		423.526
SB.36114	- Vữa XM mác 100	m ²	291.174	133.266		424.440
SB.36115	- Vữa XM mác 125	m ²	292.034	133.266		425.300
	Gạch thông gió 30x30cm					
SB.36121	- Vữa XM mác 25	m ²	146.478	146.374		292.852
SB.36122	- Vữa XM mác 50	m ²	147.541	146.374		293.915
SB.36123	- Vữa XM mác 75	m ²	148.442	146.374		294.816
SB.36124	- Vữa XM mác 100	m ²	149.356	146.374		295.730
SB.36125	- Vữa XM mác 125	m ²	150.216	146.374		296.590

SB.37110 - XÂY LẠI GẠCH CHỊU LỬA TRONG CÁC KẾT CẤU THÉP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn gạch chịu lửa

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.37111	Xây lại gạch chịu lửa trong các kết cấu thép - Xây thân xi-clon	tấn	2.909.800	2.670.248	790.150	6.370.198
SB.37112	- Xây trong phễu, trong ống thép	tấn	2.901.602	3.709.968	550.946	7.162.516
SB.37113	- Xây trong côn, cút thép	tấn	3.007.374	4.303.357	550.946	7.861.677

SB.37120 - XÂY ỐNG KHÓI, LÒ NUNG CLINKE

Đơn vị tính: đồng/1 tấn gạch chịu lửa

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.37121	- Xây ống khói	tấn	2.946.920	2.819.885	425.450	6.192.255
SB.37122	- Lò nung clinke	tấn	2.769.384	2.151.678	160.366	5.081.428
SB.37123	- Cửa lò, đáy lò nung, cửa ống khói	tấn	2.784.735	1.336.414	31.511	4.152.660

SB.37130 - XÂY GẠCH CHỊU LỬA LÒ NUNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn gạch chịu lửa

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.37131	- Xây tường lò	tấn	2.731.892	2.226.497	39.105	4.997.494
SB.37132	- Xây vòm lò	tấn	2.638.945	2.523.191	42.026	5.204.162
SB.37133	- Xây đáy lò	tấn	2.731.892	2.076.860	25.378	4.834.130
SB.37134	- Xây đường ống khói	tấn	2.633.000	2.819.885	40.566	5.493.451

Ghi chú: Đơn giá xây gạch chịu lửa các kết cấu được tính ứng với chiều dày mạch vữa 1,5÷3mm. Trường hợp do yêu cầu kỹ thuật xây gạch có chiều dày mạch vữa ≤ 1,5mm thì chi phí nhân công được nhân với hệ số 1,1. Xây gạch có chiều dày mạch vữa > 3mm thì chi phí nhân công được nhân với hệ số 0,95 so với đơn giá xây gạch chịu lửa tương ứng.

SB.40000 CÔNG TÁC SỬA CHỮA, GIA CỐ CÁC KẾT CẤU BÊ TÔNG

SB.41000 CÔNG TÁC ĐỔ BÊ TÔNG GIA CỐ CÁC KẾT CẤU CÔNG TRÌNH

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị sàng rửa, lựa chọn vật liệu, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.
- Trộn vữa, đổ, đầm bê tông bằng thủ công và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Ghi chú:

- Công tác gia công lắp dựng cốt thép, gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn được tính riêng.
- Đối với các kết cấu bê tông cần phải sử dụng giàn giáo để phục vụ thi công thì công tác gia

công, lắp dựng và tháo dỡ giàn giáo được tính riêng.

SB.41100 - BÊ TÔNG LÓT MÓNG, BÊ TÔNG MÓNG, NỀN, BÊ MÁY

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông lót móng đá 4x6					
SB.41111	- Mác 150	m ³	860.940	277.700		1.138.640
SB.41112	- Mác 200	m ³	903.461	277.700		1.181.161
SB.41113	- Mác 250	m ³	950.108	277.700		1.227.808
SB.41114	- Mác 300	m ³	991.863	277.700		1.269.563
SB.41115	- Mác 350	m ³	1.035.664	277.700		1.313.364
SB.41116	- Mác 400	m ³	1.210.812	277.700		1.488.512
SB.41117	- Mác 450	m ³	1.272.521	277.700		1.550.221
SB.41118	- Mác 500	m ³	1.208.262	277.700		1.485.962
SB.41119	- Mác 600	m ³	1.310.053	277.700		1.587.753
	Bê tông móng, đá 1x2, chiều rộng ≤ 250cm					
SB.41121	- Mác 150	m ³	969.148	317.657		1.286.805
SB.41122	- Mác 200	m ³	1.017.248	317.657		1.334.905
SB.41123	- Mác 250	m ³	1.066.014	317.657		1.383.671
SB.41124	- Mác 300	m ³	1.111.573	317.657		1.429.230
SB.41125	- Mác 350	m ³	1.156.777	317.657		1.474.434
SB.41126	- Mác 400	m ³	1.346.329	317.657		1.663.986
SB.41127	- Mác 450	m ³	1.263.087	317.657		1.580.744
SB.41128	- Mác 500	m ³	1.326.191	317.657		1.643.848
SB.41129	- Mác 600	m ³	1.417.850	317.657		1.735.507
	Bê tông móng, đá 1x2, chiều rộng > 250cm					
SB.41131	- Mác 150	m ³	1.007.528	383.585		1.391.113
SB.41132	- Mác 200	m ³	1.057.534	383.585		1.441.119
SB.41133	- Mác 250	m ³	1.108.231	383.585		1.491.816
SB.41134	- Mác 300	m ³	1.155.594	383.585		1.539.179
SB.41135	- Mác 350	m ³	1.202.589	383.585		1.586.174
SB.41136	- Mác 400	m ³	1.399.649	383.585		1.783.234
SB.41137	- Mác 450	m ³	1.313.111	383.585		1.696.696
SB.41138	- Mác 500	m ³	1.378.711	383.585		1.762.296
SB.41139	- Mác 600	m ³	1.474.002	383.585		1.857.587
	Bê tông nền, đá 1x2					
SB.41141	- Mác 150	m ³	969.148	307.667		1.276.815
SB.41142	- Mác 200	m ³	1.017.248	307.667		1.324.915
SB.41143	- Mác 250	m ³	1.066.014	307.667		1.373.681
SB.41144	- Mác 300	m ³	1.111.573	307.667		1.419.240
SB.41145	- Mác 350	m ³	1.156.777	307.667		1.464.444

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.41146	- Mác 400	m ³	1.346.329	307.667		1.653.996
SB.41147	- Mác 450	m ³	1.263.087	307.667		1.570.754
SB.41148	- Mác 500	m ³	1.326.191	307.667		1.633.858
SB.41149	- Mác 600	m ³	1.417.850	307.667		1.725.517
	Bê tông bộ máy, đá 1x2					
SB.41151	- Mác 150	m ³	969.148	467.495		1.436.643
SB.41152	- Mác 200	m ³	1.017.248	467.495		1.484.743
SB.41153	- Mác 250	m ³	1.066.014	467.495		1.533.509
SB.41154	- Mác 300	m ³	1.111.573	467.495		1.579.068
SB.41155	- Mác 350	m ³	1.156.777	467.495		1.624.272
SB.41156	- Mác 400	m ³	1.346.329	467.495		1.813.824
SB.41157	- Mác 450	m ³	1.263.087	467.495		1.730.582
SB.41158	- Mác 500	m ³	1.326.191	467.495		1.793.686
SB.41159	- Mác 600	m ³	1.417.850	467.495		1.885.345

SB.41200 - BÊ TÔNG TƯỜNG, CỘT

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông tường, cột					
	Bê tông tường, đá 1x2, Chiều dày ≤ 45cm					
SB.41211	- Mác 150	m ³	1.007.528	710.024		1.717.552
SB.41212	- Mác 200	m ³	1.057.534	710.024		1.767.558
SB.41213	- Mác 250	m ³	1.108.231	710.024		1.818.255
SB.41214	- Mác 300	m ³	1.155.594	710.024		1.865.618
SB.41215	- Mác 350	m ³	1.202.589	710.024		1.912.613
SB.41216	- Mác 400	m ³	1.399.649	710.024		2.109.673
SB.41217	- Mác 450	m ³	1.313.111	710.024		2.023.135
SB.41218	- Mác 500	m ³	1.378.711	710.024		2.088.735
SB.41219	- Mác 600	m ³	1.474.002	710.024		2.184.026
	Bê tông tường, đá 1x2, Chiều dày > 45cm					
SB.41221	- Mác 150	m ³	1.007.528	655.407		1.662.935
SB.41222	- Mác 200	m ³	1.057.534	655.407		1.712.941
SB.41223	- Mác 250	m ³	1.108.231	655.407		1.763.638
SB.41224	- Mác 300	m ³	1.155.594	655.407		1.811.001
SB.41225	- Mác 350	m ³	1.202.589	655.407		1.857.996
SB.41226	- Mác 400	m ³	1.399.649	655.407		2.055.056
SB.41227	- Mác 450	m ³	1.313.111	655.407		1.968.518
SB.41228	- Mác 500	m ³	1.378.711	655.407		2.034.118
SB.41229	- Mác 600	m ³	1.474.002	655.407		2.129.409

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông cột, đá 1x2, cột tiết diện $\leq 0,1m^2$					
SB.41231	- Mác 150	m ³	1.007.528	897.908		1.905.436
SB.41232	- Mác 200	m ³	1.057.534	897.908		1.955.442
SB.41233	- Mác 250	m ³	1.108.231	897.908		2.006.139
SB.41234	- Mác 300	m ³	1.155.594	897.908		2.053.502
SB.41235	- Mác 350	m ³	1.202.589	897.908		2.100.497
SB.41236	- Mác 400	m ³	1.399.649	897.908		2.297.557
SB.41237	- Mác 450	m ³	1.313.111	897.908		2.211.019
SB.41238	- Mác 500	m ³	1.378.711	897.908		2.276.619
SB.41239	- Mác 600	m ³	1.474.002	897.908		2.371.910
	Bê tông cột, đá 1x2, cột tiết diện $> 0,1m^2$					
SB.41241	- Mác 150	m ³	1.007.528	810.520		1.818.048
SB.41242	- Mác 200	m ³	1.057.534	810.520		1.868.054
SB.41243	- Mác 250	m ³	1.108.231	810.520		1.918.751
SB.41244	- Mác 300	m ³	1.155.594	810.520		1.966.114
SB.41245	- Mác 350	m ³	1.202.589	810.520		2.013.109
SB.41246	- Mác 400	m ³	1.399.649	810.520		2.210.169
SB.41247	- Mác 450	m ³	1.313.111	810.520		2.123.631
SB.41248	- Mác 500	m ³	1.378.711	810.520		2.189.231
SB.41249	- Mác 600	m ³	1.474.002	810.520		2.284.522

SB.41300 - BÊ TÔNG XÀ DẦM, GIẰNG, SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông xà dầm, giằng, bê tông sàn mái					
	Bê tông xà dầm, giằng; đá 1x2					
SB.41311	- Mác 150	m ³	969.148	655.407		1.624.555
SB.41312	- Mác 200	m ³	1.017.248	655.407		1.672.655
SB.41313	- Mác 250	m ³	1.066.014	655.407		1.721.421
SB.41314	- Mác 300	m ³	1.111.573	655.407		1.766.980
SB.41315	- Mác 350	m ³	1.156.777	655.407		1.812.184
SB.41316	- Mác 400	m ³	1.346.329	655.407		2.001.736
SB.41317	- Mác 450	m ³	1.263.087	655.407		1.918.494
SB.41318	- Mác 500	m ³	1.326.191	655.407		1.981.598
SB.41319	- Mác 600	m ³	1.417.850	655.407		2.073.257
	Bê tông sàn mái, đá 1x2					
SB.41321	- Mác 150	m ³	969.148	526.510		1.495.658

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.41322	- Mác 200	m ³	1.017.248	526.510		1.543.758
SB.41323	- Mác 250	m ³	1.066.014	526.510		1.592.524
SB.41324	- Mác 300	m ³	1.111.573	526.510		1.638.083
SB.41325	- Mác 350	m ³	1.156.777	526.510		1.683.287
SB.41326	- Mác 400	m ³	1.346.329	526.510		1.872.839
SB.41327	- Mác 450	m ³	1.263.087	526.510		1.789.597
SB.41328	- Mác 500	m ³	1.326.191	526.510		1.852.701
SB.41329	- Mác 600	m ³	1.417.850	526.510		1.944.360

SB.41400 - BÊ TÔNG LẠNH TÔ, LẠNH TÔ LIÊN MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC, TẦM ĐẠN, Ô VĂNG, CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông lạnh tô, lạnh tô liên mái hắt, máng nước, tầm đan, ô văng; đá 1x2					
SB.41411	- Mác 150	m ³	969.148	884.799		1.853.947
SB.41412	- Mác 200	m ³	1.017.248	884.799		1.902.047
SB.41413	- Mác 250	m ³	1.066.014	884.799		1.950.813
SB.41414	- Mác 300	m ³	1.111.573	884.799		1.996.372
SB.41415	- Mác 350	m ³	1.156.777	884.799		2.041.576
SB.41416	- Mác 400	m ³	1.346.329	884.799		2.231.128
SB.41417	- Mác 450	m ³	1.263.087	884.799		2.147.886
SB.41418	- Mác 500	m ³	1.326.191	884.799		2.210.990
SB.41419	- Mác 600	m ³	1.417.850	884.799		2.302.649
	Bê tông cầu thang, đá 1x2					
SB.41421	- Mác 150	m ³	969.148	1.245.273		2.214.421
SB.41422	- Mác 200	m ³	1.017.248	1.245.273		2.262.521
SB.41423	- Mác 250	m ³	1.066.014	1.245.273		2.311.287
SB.41424	- Mác 300	m ³	1.111.573	1.245.273		2.356.846
SB.41425	- Mác 350	m ³	1.156.777	1.245.273		2.402.050
SB.41426	- Mác 400	m ³	1.346.329	1.245.273		2.591.602
SB.41427	- Mác 450	m ³	1.263.087	1.245.273		2.508.360
SB.41428	- Mác 500	m ³	1.326.191	1.245.273		2.571.464
SB.41429	- Mác 600	m ³	1.417.850	1.245.273		2.663.123

SB.41500 - BÊ TÔNG MẶT ĐƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông mặt đường Đá 1x2 Chiều dày mặt đường ≤ 25cm					
SB.41511	- Mác 150	m ³	1.095.544	458.785		1.554.329
SB.41512	- Mác 200	m ³	1.143.882	458.785		1.602.667
SB.41513	- Mác 250	m ³	1.192.890	458.785		1.651.675
SB.41514	- Mác 300	m ³	1.238.674	458.785		1.697.459
SB.41515	- Mác 350	m ³	1.284.102	458.785		1.742.887
SB.41516	- Mác 400	m ³	1.474.593	458.785		1.933.378
SB.41517	- Mác 450	m ³	1.390.939	458.785		1.849.724
SB.41518	- Mác 500	m ³	1.454.354	458.785		1.913.139
SB.41519	- Mác 600	m ³	1.546.468	458.785		2.005.253
	Chiều dày mặt đường > 25cm					
SB.41521	- Mác 150	m ³	1.105.716	417.276		1.522.992
SB.41522	- Mác 200	m ³	1.154.054	417.276		1.571.330
SB.41523	- Mác 250	m ³	1.203.062	417.276		1.620.338
SB.41524	- Mác 300	m ³	1.248.847	417.276		1.666.123
SB.41525	- Mác 350	m ³	1.294.274	417.276		1.711.550
SB.41526	- Mác 400	m ³	1.484.765	417.276		1.902.041
SB.41527	- Mác 450	m ³	1.401.111	417.276		1.818.387
SB.41528	- Mác 500	m ³	1.464.527	417.276		1.881.803
SB.41529	- Mác 600	m ³	1.556.640	417.276		1.973.916

SB.41600 - BÊ TÔNG MÁI BỜ KÊNH MƯƠNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông mái bờ kênh mương, dày ≤ 20cm, đá 1x2					
SB.41611	- Mác 150	m ³	969.148	563.650		1.532.798
SB.41612	- Mác 200	m ³	1.017.248	563.650		1.580.898
SB.41613	- Mác 250	m ³	1.066.014	563.650		1.629.664
SB.41614	- Mác 300	m ³	1.111.573	563.650		1.675.223
SB.41615	- Mác 350	m ³	1.156.777	563.650		1.720.427
SB.41616	- Mác 400	m ³	1.346.329	563.650		1.909.979
SB.41617	- Mác 450	m ³	1.263.087	563.650		1.826.737
SB.41618	- Mác 500	m ³	1.326.191	563.650		1.889.841
SB.41619	- Mác 600	m ³	1.417.850	563.650		1.981.500

SB.41700 - BÊ TÔNG GIA CỐ MÓNG, MỐ, TRỤ, MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, sàng rửa, lựa chọn vật liệu, vận chuyển trong phạm vi 30m. Đổ, đầm và bảo dưỡng bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông gia cố móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu bê tông					
	Bê tông gia cố móng, mố, trụ, đá 1x2					
	Trên cạn					
SB.41711	- Mác 150	m ³	978.743	597.990	135.312	1.712.045
SB.41712	- Mác 200	m ³	1.027.319	597.990	135.312	1.760.621
SB.41713	- Mác 250	m ³	1.076.568	597.990	135.312	1.809.870
SB.41714	- Mác 300	m ³	1.122.578	597.990	135.312	1.855.880
SB.41715	- Mác 350	m ³	1.168.230	597.990	135.312	1.901.532
SB.41716	- Mác 400	m ³	1.359.659	597.990	135.312	2.092.961
SB.41717	- Mác 450	m ³	1.275.593	597.990	135.312	2.008.895
SB.41718	- Mác 500	m ³	1.339.321	597.990	135.312	2.072.623
SB.41719	- Mác 600	m ³	1.431.888	597.990	135.312	2.165.190
	Dưới nước					
SB.41721	- Mác 150	m ³	978.743	715.044	511.190	2.204.977
SB.41722	- Mác 200	m ³	1.027.319	715.044	511.190	2.253.553
SB.41723	- Mác 250	m ³	1.076.568	715.044	511.190	2.302.802
SB.41724	- Mác 300	m ³	1.122.578	715.044	511.190	2.348.812
SB.41725	- Mác 350	m ³	1.168.230	715.044	511.190	2.394.464
SB.41726	- Mác 400	m ³	1.359.659	715.044	511.190	2.585.893
SB.41727	- Mác 450	m ³	1.275.593	715.044	511.190	2.501.827
SB.41728	- Mác 500	m ³	1.339.321	715.044	511.190	2.565.555
SB.41729	- Mác 600	m ³	1.431.888	715.044	511.190	2.658.122
	Bê tông gia cố mũ mố, mũ trụ; đá 1x2					
	Trên cạn					
SB.41731	- Mác 150	m ³	978.743	755.758	135.312	1.869.813
SB.41732	- Mác 200	m ³	1.027.319	755.758	135.312	1.918.389
SB.41733	- Mác 250	m ³	1.076.568	755.758	135.312	1.967.638
SB.41734	- Mác 300	m ³	1.122.578	755.758	135.312	2.013.648
SB.41735	- Mác 350	m ³	1.168.230	755.758	135.312	2.059.300
SB.41736	- Mác 400	m ³	1.359.659	755.758	135.312	2.250.729
SB.41737	- Mác 450	m ³	1.275.593	755.758	135.312	2.166.663
SB.41738	- Mác 500	m ³	1.339.321	755.758	135.312	2.230.391
SB.41739	- Mác 600	m ³	1.431.888	755.758	135.312	2.322.958
	Dưới nước					
SB.41741	- Mác 150	m ³	978.743	857.544	511.190	2.347.477
SB.41742	- Mác 200	m ³	1.027.319	857.544	511.190	2.396.053
SB.41743	- Mác 250	m ³	1.076.568	857.544	511.190	2.445.302
SB.41744	- Mác 300	m ³	1.122.578	857.544	511.190	2.491.312
SB.41745	- Mác 350	m ³	1.168.230	857.544	511.190	2.536.964
SB.41746	- Mác 400	m ³	1.359.659	857.544	511.190	2.728.393

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.41747	- Mác 450	m ³	1.275.593	857.544	511.190	2.644.327
SB.41748	- Mác 500	m ³	1.339.321	857.544	511.190	2.708.055
SB.41749	- Mác 600	m ³	1.431.888	857.544	511.190	2.800.622

SB.41800 - PHUN GIA CỔ BÊ TÔNG VÀO BỀ MẶT CẦU KIẾN BÊ TÔNG BẰNG MÁY PHUN ÁP LỰC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trộn bê tông bằng máy trộn, chuyển bê tông khô vào máy phun, phun ép bê tông áp lực cao vào bề mặt cầu kiến cần gia cố.

Đơn vị tính: đồng/lm²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phun gia cố bê tông vào bề mặt cầu kiến bê tông bằng máy phun áp lực Chiều dày 5cm Phun từ dưới lên					
SB.41811	- Mác 150	m ²	60.290	67.723	39.240	167.253
SB.41812	- Mác 200	m ²	63.333	67.723	39.240	170.296
SB.41813	- Mác 250	m ²	66.329	67.723	39.240	173.292
SB.41814	- Mác 300	m ²	69.143	67.723	39.240	176.106
SB.41815	- Mác 350	m ²	72.007	67.723	39.240	178.970
SB.41816	- Mác 400	m ²	83.768	67.723	39.240	190.731
SB.41817	- Mác 450	m ²	78.630	67.723	39.240	185.593
SB.41818	- Mác 500	m ²	82.522	67.723	39.240	189.485
SB.41819	- Mác 600	m ²	88.218	67.723	39.240	195.181
	Phun ngang					
SB.41821	- Mác 150	m ²	60.290	56.800	28.029	145.119
SB.41822	- Mác 200	m ²	63.333	56.800	28.029	148.162
SB.41823	- Mác 250	m ²	66.329	56.800	28.029	151.158
SB.41824	- Mác 300	m ²	69.143	56.800	28.029	153.972
SB.41825	- Mác 350	m ²	72.007	56.800	28.029	156.836
SB.41826	- Mác 400	m ²	83.768	56.800	28.029	168.597
SB.41827	- Mác 450	m ²	78.630	56.800	28.029	163.459
SB.41828	- Mác 500	m ²	82.522	56.800	28.029	167.351
SB.41829	- Mác 600	m ²	88.218	56.800	28.029	173.047
	Phun gia cố xi lô, đá 1x2					
SB.41831	- Mác 150	m ²	60.290	98.307	44.846	203.443
SB.41832	- Mác 200	m ²	63.333	98.307	44.846	206.486
SB.41833	- Mác 250	m ²	66.329	98.307	44.846	209.482
SB.41834	- Mác 300	m ²	69.143	98.307	44.846	212.296
SB.41835	- Mác 350	m ²	72.007	98.307	44.846	215.160
SB.41836	- Mác 400	m ²	83.768	98.307	44.846	226.921
SB.41837	- Mác 450	m ²	78.630	98.307	44.846	221.783
SB.41838	- Mác 500	m ²	82.522	98.307	44.846	225.675
SB.41839	- Mác 600	m ²	88.218	98.307	44.846	231.371

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy phun bê tông & Máy trộn bê tông 100 lít.

SB.42000 - CÔNG TÁC GIA CÔNG, LẮP ĐẶT CỐT THÉP*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, kéo thẳng thép, nắn, uốn, hàn, buộc bằng thủ công theo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

SB.42110 - CỐT THÉP MÓNG

Đơn vị tính: đồng/100kg

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép móng Đường kính cốt thép					
SB.42111	- ≤ 10mm	100kg	1.494.140	404.168		1.898.308
SB.42112	- ≤ 18mm	100kg	1.493.720	292.748		1.786.468
SB.42113	- > 18mm	100kg	1.493.720	216.284		1.710.004

SB.42120 - CỐT THÉP BỆ MÁY

Đơn vị tính: đồng/100kg

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép bộ máy Đường kính cốt thép					
SB.42121	- ≤ 10mm	100kg	1.494.140	465.339		1.959.479
SB.42122	- ≤ 18mm	100kg	1.493.720	353.920		1.847.640
SB.42123	- > 18mm	100kg	1.493.720	266.532		1.760.252

SB.42130 - CỐT THÉP TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100kg

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép tường Đường kính cốt thép					
SB.42131	- ≤ 10mm	100kg	1.494.140	554.940		2.049.080
SB.42132	- ≤ 18mm	100kg	1.493.720	426.877		1.920.597
SB.42133	- > 18mm	100kg	1.493.720	324.901		1.818.621

SB.42140 - CỐT THÉP CỘT

Đơn vị tính: đồng/100kg

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép cột Đường kính cốt thép					
SB.42141	- ≤ 10mm	100kg	1.494.140	578.656		2.072.796
SB.42142	- ≤ 18mm	100kg	1.493.720	381.818		1.875.538
SB.42143	- > 18mm	100kg	1.493.720	313.043		1.806.763

SB.42150 - CỐT THÉP DÀM, GIẰNG

Đơn vị tính: đồng/100kg

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép dầm, giằng Đường kính cốt thép					
SB.42151	- ≤ 10mm	100kg	1.494.140	630.830		2.124.970
SB.42152	- ≤ 18mm	100kg	1.493.720	384.189		1.877.909
SB.42153	- > 18mm	100kg	1.493.720	339.130		1.832.850

SB.42160 - CỐT THÉP LANH TÔ, LANH TÔ LIÊN MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC, TẮM ĐẠN, Ô VĂNG

Đơn vị tính: đồng/100kg

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép lạnh tô, lạnh tô liên mái hắt, máng nước, tắm đạn, ô văng Đường kính cốt thép					
SB.42161	- ≤ 10mm	100kg	1.494.140	756.521		2.250.661
SB.42162	- > 10mm	100kg	1.493.720	633.201		2.126.921

SB.42170 - CỐT THÉP SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100kg

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép sàn mái Đường kính cốt thép					
SB.42171	- ≤ 10mm	100kg	1.494.140	526.491		2.020.631
SB.42172	- > 10mm	100kg	1.493.720	384.491		1.878.211

SB.42180 - CỐT THÉP CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/100kg

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.42181	Cốt thép cầu thang Đường kính cốt thép - ≤ 10mm	100kg	1.494.140	706.719		2.200.859
SB.42182	- > 10mm	100kg	1.493.720	550.197		2.043.917

SB.42210 - CỐT THÉP MỐ, TRỤ, MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/100kg

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.42211	Cốt thép mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu trên cạn Đường kính cốt thép - ≤ 10mm	100kg	1.494.140	433.992	33.230	1.961.362
SB.42212	- ≤ 18mm	100kg	1.492.850	294.071	87.220	1.874.141
SB.42213	- > 18mm	100kg	1.490.536	244.269	86.466	1.821.271

SB.42220 - CỐT THÉP MÓNG, MỐ, TRỤ, MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/100kg

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.42221	Cốt thép mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu dưới nước Đường kính cốt thép - ≤ 10mm	100kg	1.494.140	480.632	53.229	2.028.001
SB.42222	- ≤ 18mm	100kg	1.492.850	325.519	108.967	1.927.336
SB.42223	- > 18mm	100kg	1.490.536	270.902	109.961	1.871.399

SB.43000 CÔNG TÁC GIA CÔNG, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN GỖ CHO BÊ TÔNG ĐỒ TẠI CHỖ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, phương tiện thi công.
- Gia công, lắp đặt ván khuôn theo yêu cầu kỹ thuật.
- Tháo dỡ, xếp gọn ván khuôn.
- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

SB.43110 - VÁN KHUÔN GIA CỔ MÓNG DÀI, BỆ MÁY

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.43110	Ván khuôn gia cố móng dài, bề máy	m ²	86.113	32.770		118.883

SB.43120 - VÁN KHUÔN GIA CỔ MÓNG CỘT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.43120	Ván khuôn gia cố móng cột	m ²	86.305	81.489		167.794

SB.43130 - VÁN KHUÔN GIA CỔ NÚT GIAO GIỮA CỘT VÀ DÀM

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.43130	Ván khuôn gia cố nút giao giữa cột và dầm	m ²	151.096	207.546		358.642

SB.43140 - VÁN KHUÔN GIA CỔ CỘT, MÓ, TRỤ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.43141	Ván khuôn gia cố cột, móng, trụ - Tròn, elíp	m ²	106.616	138.509		245.125
SB.43142	- Vuông, chữ nhật	m ²	91.860	76.464		168.324

SB.43150 - VÁN KHUÔN GIA CỔ XÀ DÀM, GIẰNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.43150	Ván khuôn gia cố xà dầm, giằng	m ²	116.947	69.036		185.983

SB.43160 - VÁN KHUÔN GIA CỔ TƯỜNGĐơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.43160	Ván khuôn gia cổ tường	m ²	86.872	67.725		154.597

SB.43170 - VÁN KHUÔN GIA CỔ SÀN MÁI, LANH TÔ, LANH TÔ LIÊN MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC, TẤM ĐẠNĐơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.43171	Ván khuôn gia cổ - Sàn, mái	m ²	96.822	65.541		162.363
SB.43172	- Lanh tô, lanh tô liên mái hắt, máng nước, tấm đan	m ²	96.822	67.725		164.547

SB.43180 - VÁN KHUÔN GIA CỔ CẦU THANGĐơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.43180	Ván khuôn gia cổ cầu thang	m ²	994.685	97.656		1.092.341

SB.43210 LÀM TƯỜNG CHẮN ĐẤT BẰNG GỖ*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đóng cọc gỗ, ghép ván làm tường chắn, chống đỡ tường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Đảm bảo an toàn lao động. Dọn vệ sinh, vận chuyển phế liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.43210	Làm tường chắn đất bằng gỗ	m ²	300.682	208.736		509.418

SB.50000 CÔNG TÁC GIA CỔ KẾT CẤU THÉP**SB.51000 GIA CÔNG KẾT CẤU THÉP ĐỂ GIA CỔ***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị giằng chống các cấu kiện cũ, gia công chế tạo và lắp ráp cấu kiện mới vào vị trí gia cổ. Đảm bảo vệ sinh và an toàn lao động, sản xuất của dây chuyền đang hoạt động. Dọn vệ sinh, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

SB.51110 - GIA CÔNG CỘT, GIẰNG CỘT THÉP ĐỂ GIA CỐ

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.51111	Gia công cột, giằng cột thép để gia cố	tấn	22.250.821	8.252.959	1.508.861	32.012.641

SB.51200 - GIA CÔNG DẦM THÉP TỔ HỢP ĐỂ GIA CỐ

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.51211	Gia công dầm thép tổ hợp để gia cố	tấn	23.482.269	10.375.488	3.596.797	37.454.554

SB.51300 - HÀN GIA CỐ BẢN MÃ TẠI CỘT

Đơn vị tính: đồng/10m đường hàn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.51311	Hàn gia cố bản mã tại cột	10m	323.271	758.893	1.433.378	2.515.542

SB.51400 - GIA CÔNG DẦM THÉP BẰNG THÉP HÌNH (I, H) ĐỂ GIA CỐ

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.51411	Gia công dầm bằng thép hình (I, H) để gia cố	tấn	23.611.556	960.474	2.261.514	26.833.544

SB.51500 - GIA CÔNG LƯỚI THÉP D4 ĐỂ GIA CỐ SÀN

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.51511	Gia công lưới thép D4 để gia cố sàn	m ²	38.683	73.518		112.201

SB.52100 GIA CỐ KẾT CẤU THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị gia công các chi tiết kết cấu, hàn các chi tiết sau khi gia công vào các kết cấu thép cũ, hàn đỉnh, hàn hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật, đục tẩy mối hàn, lắp đặt tháo dỡ hệ chống nền, chống đỡ hệ sàn thao tác. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi các tầng sàn, đảm bảo

an toàn lao động và vệ sinh môi trường cho người và thiết bị đang hoạt động.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Gia cố kết cấu thép					
	Loại kết cấu					
SB.52111	- Chân cột	tấn	21.698.139	7.404.457	2.591.637	31.694.233
SB.52112	- Dầm đầu cột, dầm đầu nút không gian chịu lực	tấn	22.266.114	8.836.329	3.295.838	34.398.281
SB.52113	- Thân cột	tấn	22.066.927	8.126.843	3.033.482	33.227.252
SB.52114	- Dầm, xà, vì kèo	tấn	847.806	8.320.339	3.461.225	12.629.370
SB.52115	- Sàn thao tác, cầu thang, lan can và các loại kết cấu khác	tấn	626.704	7.804.349	2.503.777	10.934.830

SB.53000 CÔNG TÁC LẮP ĐẶT KẾT CẤU THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp dựng tháo dỡ dàn giáo, chông nề trong quá trình lắp dựng. Gia cố các vị trí đặt máy trên sàn thao tác, lắp đặt tháo dỡ máy thi công, hàn dính, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu đến vị trí cần gia cố.

SB.53100 LẮP ĐẶT CỘT THÉP GIA CỐ CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.53111	Lắp đặt cột thép gia cố các loại	tấn	690.070	4.085.534	595.643	5.371.247

SB.60000 CÔNG TÁC TRÁT, LÁNG, ÓP, LÁT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, làm sạch, làm ẩm bề mặt kết cấu cũ, căng dây, dẫn cốt, đánh mốc, trộn vữa, trát, láng, ốp, lát theo đúng yêu cầu kỹ thuật, thu dọn khi kết thúc công việc. Vận chuyển vật liệu, dụng cụ, phế thải trong phạm vi 30m.

SB.61100 TRÁT TƯỜNG NGOÀI

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát tường ngoài					
	Chiều dày trát 1cm					
SB.61111	- Vữa XM mác 25	m ²	5.637	54.617		60.254

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.61112	- Vữa XM mác 50	m ²	6.914	54.617		61.531
SB.61113	- Vữa XM mác 75	m ²	7.995	54.617		62.612
SB.61114	- Vữa XM mác 100	m ²	9.093	54.617		63.710
SB.61115	- Vữa XM mác 125	m ²	10.125	54.617		64.742
	Chiều dày trát 1,5cm					
SB.61121	- Vữa XM mác 25	m ²	7.967	65.541		73.508
SB.61122	- Vữa XM mác 50	m ²	9.779	65.541		75.320
SB.61123	- Vữa XM mác 75	m ²	11.312	65.541		76.853
SB.61124	- Vữa XM mác 100	m ²	12.869	65.541		78.410
SB.61125	- Vữa XM mác 125	m ²	14.333	65.541		79.874
	Chiều dày trát 2cm					
SB.61131	- Vữa XM mác 25	m ²	10.798	80.834		91.632
SB.61132	- Vữa XM mác 50	m ²	13.236	80.834		94.070
SB.61133	- Vữa XM mác 75	m ²	15.323	80.834		96.157
SB.61134	- Vữa XM mác 100	m ²	17.416	80.834		98.250
SB.61135	- Vữa XM mác 125	m ²	19.409	80.834		100.243

SB.61200 TRÁT TƯỜNG TRONG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát tường trong					
	Chiều dày trát 1cm					
SB.61211	- Vữa XM mác 25	m ²	5.637	39.324		44.961
SB.61212	- Vữa XM mác 50	m ²	6.914	39.324		46.238
SB.61213	- Vữa XM mác 75	m ²	7.995	39.324		47.319
SB.61214	- Vữa XM mác 100	m ²	9.093	39.324		48.417
SB.61215	- Vữa XM mác 125	m ²	10.125	39.324		49.449
	Chiều dày trát 1,5cm					
SB.61221	- Vữa XM mác 25	m ²	7.967	50.248		58.215
SB.61222	- Vữa XM mác 50	m ²	9.779	50.248		60.027
SB.61223	- Vữa XM mác 75	m ²	11.312	50.248		61.560
SB.61224	- Vữa XM mác 100	m ²	12.869	50.248		63.117
SB.61225	- Vữa XM mác 125	m ²	14.333	50.248		64.581
	Chiều dày trát 2cm					
SB.61231	- Vữa XM mác 25	m ²	10.798	54.617		65.415
SB.61232	- Vữa XM mác 50	m ²	13.236	54.617		67.853
SB.61233	- Vữa XM mác 75	m ²	15.323	54.617		69.940
SB.61234	- Vữa XM mác 100	m ²	17.416	54.617		72.033
SB.61235	- Vữa XM mác 125	m ²	19.409	54.617		74.026

SB.61300 TRÁT TRỤ, CỘT, LAM ĐỨNG, CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát trụ, cột, lam đứng, cầu thang					
	Chiều dày trát 1cm					
SB.61311	- Vữa XM mác 25	m ²	6.088	135.178		141.266
SB.61312	- Vữa XM mác 50	m ²	7.482	135.178		142.660
SB.61313	- Vữa XM mác 75	m ²	8.664	135.178		143.842
SB.61314	- Vữa XM mác 100	m ²	9.838	135.178		145.016
SB.61315	- Vữa XM mác 125	m ²	10.967	135.178		146.145
	Chiều dày trát 1,5cm					
SB.61321	- Vữa XM mác 25	m ²	8.443	142.292		150.735
SB.61322	- Vữa XM mác 50	m ²	10.372	142.292		152.664
SB.61323	- Vữa XM mác 75	m ²	11.981	142.292		154.273
SB.61324	- Vữa XM mác 100	m ²	13.640	142.292		155.932
SB.61325	- Vữa XM mác 125	m ²	15.175	142.292		157.467
	Chiều dày trát 2cm					
SB.61331	- Vữa XM mác 25	m ²	12.201	156.522		168.723
SB.61332	- Vữa XM mác 50	m ²	14.964	156.522		171.486
SB.61333	- Vữa XM mác 75	m ²	17.302	156.522		173.824
SB.61334	- Vữa XM mác 100	m ²	19.702	156.522		176.224
SB.61335	- Vữa XM mác 125	m ²	21.934	156.522		178.456

SB.61400 TRÁT XÀ DẦM, TRẦN

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát xà dầm, trần					
	Trát xà dầm					
SB.61411	- Vữa XM mác 25	m ²	8.443	94.862		103.305
SB.61412	- Vữa XM mác 50	m ²	10.372	94.862		105.234
SB.61413	- Vữa XM mác 75	m ²	11.981	94.862		106.843
SB.61414	- Vữa XM mác 100	m ²	13.640	94.862		108.502
SB.61415	- Vữa XM mác 125	m ²	15.175	94.862		110.037
	Trát trần					
SB.61421	- Vữa XM mác 25	m ²	8.443	137.549		145.992
SB.61422	- Vữa XM mác 50	m ²	10.372	137.549		147.921
SB.61423	- Vữa XM mác 75	m ²	11.981	137.549		149.530
SB.61424	- Vữa XM mác 100	m ²	13.640	137.549		151.189
SB.61425	- Vữa XM mác 125	m ²	15.175	137.549		152.724

Ghi chú: Nếu phải bả lớp bảm dính bằng xi măng lên bề mặt trước khi trát xà dầm, trần bê tông thì đơn giá vật liệu, nhân công được nhân với hệ số $k_{vl}=1,25$ và $k_{nc}=1,10$.

SB.61500 TRÁT, ĐẤP PHÀO ĐƠN, PHÀO KÉP, GỜ CHỈ

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát, đấp phào đơn					
SB.61511	- Vữa XM mác 25	m	5.212	54.545		59.757
SB.61512	- Vữa XM mác 50	m	6.410	54.545		60.955
SB.61513	- Vữa XM mác 75	m	7.400	54.545		61.945
SB.61514	- Vữa XM mác 100	m	8.405	54.545		62.950
SB.61515	- Vữa XM mác 125	m	9.376	54.545		63.921
	Trát, đấp phào kép					
SB.61521	- Vữa XM mác 25	m	6.634	68.775		75.409
SB.61522	- Vữa XM mác 50	m	8.153	68.775		76.928
SB.61523	- Vữa XM mác 75	m	9.439	68.775		78.214
SB.61524	- Vữa XM mác 100	m	10.720	68.775		79.495
SB.61525	- Vữa XM mác 125	m	11.949	68.775		80.724
	Trát gờ chỉ					
SB.61531	- Vữa XM mác 25	m	1.327	33.202		34.529
SB.61532	- Vữa XM mác 50	m	1.631	33.202		34.833
SB.61533	- Vữa XM mác 75	m	1.888	33.202		35.090
SB.61534	- Vữa XM mác 100	m	2.149	33.202		35.351
SB.61535	- Vữa XM mác 125	m	2.395	33.202		35.597

SB.61600 - TRÁT SÊNÔ, MÁI HẮT, LAM NGANG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát sênô, mái hắt, lam ngang					
SB.61611	- Vữa XM mác 25	m ²	5.693	66.403		72.096
SB.61612	- Vữa XM mác 50	m ²	6.983	66.403		73.386
SB.61613	- Vữa XM mác 75	m ²	8.075	66.403		74.478
SB.61614	- Vữa XM mác 100	m ²	9.183	66.403		75.586
SB.61615	- Vữa XM mác 125	m ²	10.226	66.403		76.629

SB.61700 - TRÁT VẢY TƯỜNG CHỐNG VANG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát vẩy tường chống vang					
SB.61711	- Vữa XM mác 25	m ²	19.913	83.004		102.917
SB.61712	- Vữa XM mác 50	m ²	24.416	83.004		107.420

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.61713	- Vữa XM mác 75	m ²	28.250	83.004		111.254
SB.61714	- Vữa XM mác 100	m ²	32.142	83.004		115.146
SB.61715	- Vữa XM mác 125	m ²	35.778	83.004		118.782

SB.61800 - PHUN BẦN VỮA XI MĂNG CÁT VÀNG GIA CÓ KẾT CẤU BÊ TÔNG; TRÁT VỮA XI MĂNG CÁT VÀNG VÀO KẾT CẤU BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/lm²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phun vữa xi măng cát vàng có phụ gia vào các kết cấu					
SB.61811	- Vữa XM mác 25	m ²	29.173	8.300	69.331	106.804
SB.61812	- Vữa XM mác 50	m ²	31.516	8.300	69.331	109.147
SB.61813	- Vữa XM mác 75	m ²	33.596	8.300	69.331	111.227
SB.61814	- Vữa XM mác 100	m ²	35.753	8.300	69.331	113.384
SB.61815	- Vữa XM mác 125	m ²	37.737	8.300	69.331	115.368
SB.61816	- Vữa XM mác 150	m ²	39.609	8.300	69.331	117.240
	Trát vữa xi măng cát vàng					
	Tường, cột					
SB.61821	- Vữa XM mác 25	m ²	13.221	73.518		86.739
SB.61822	- Vữa XM mác 50	m ²	15.576	73.518		89.094
SB.61823	- Vữa XM mác 75	m ²	17.667	73.518		91.185
SB.61824	- Vữa XM mác 100	m ²	19.834	73.518		93.352
SB.61825	- Vữa XM mác 125	m ²	21.828	73.518		95.346
SB.61826	- Vữa XM mác 150	m ²	23.708	73.518		97.226
	Dầm, trần					
SB.61831	- Vữa XM mác 25	m ²	13.221	80.632		93.853
SB.61832	- Vữa XM mác 50	m ²	15.576	80.632		96.208
SB.61833	- Vữa XM mác 75	m ²	17.667	80.632		98.299
SB.61834	- Vữa XM mác 100	m ²	19.834	80.632		100.466
SB.61835	- Vữa XM mác 125	m ²	21.828	80.632		102.460
SB.61836	- Vữa XM mác 150	m ²	23.708	80.632		104.340
	Kết cấu khác					
SB.61841	- Vữa XM mác 25	m ²	13.221	75.889		89.110
SB.61842	- Vữa XM mác 50	m ²	15.576	75.889		91.465
SB.61843	- Vữa XM mác 75	m ²	17.667	75.889		93.556
SB.61844	- Vữa XM mác 100	m ²	19.834	75.889		95.723
SB.61845	- Vữa XM mác 125	m ²	21.828	75.889		97.717
SB.61846	- Vữa XM mác 150	m ²	23.708	75.889		99.597

Ghi chú: Chiều dày bình quân lớp vữa trát, vữa phun trong đơn giá của công tác trên dày 2cm.

SB.62110 TRÁT TƯỜNG XÂY GẠCH KHÔNG NUNG BẰNG VỮA BÊ TÔNG NHE

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Vữa khô trộn sẵn M50 (trát)</i>					
	Trát tường ngoài					
SB.621111	- Chiều dày 0,5cm	m ²	29.222	43.694		72.916
SB.621121	- Chiều dày 0,7cm	m ²	38.962	50.248		89.210
SB.621131	- Chiều dày 1cm	m ²	53.573	61.171		114.744
	Trát tường trong					
SB.621141	- Chiều dày 0,5cm	m ²	29.222	30.586		59.808
SB.621151	- Chiều dày 0,7cm	m ²	38.962	37.140		76.102
SB.621161	- Chiều dày 1cm	m ²	53.573	43.694		97.267
	<i>Vữa khô trộn sẵn M75(trát)</i>					
	Trát tường ngoài					
SB.621112	- Chiều dày 0,5cm	m ²	29.432	43.694		73.126
SB.621122	- Chiều dày 0,7cm	m ²	39.242	50.248		89.490
SB.621132	- Chiều dày 1cm	m ²	53.958	61.171		115.129
	Trát tường trong					
SB.621142	- Chiều dày 0,5cm	m ²	29.432	30.586		60.018
SB.621152	- Chiều dày 0,7cm	m ²	39.242	37.140		76.382
SB.621162	- Chiều dày 1cm	m ²	53.958	43.694		97.652

SB.62120 TRÁT TƯỜNG XÂY GẠCH KHÔNG NUNG BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát tường ngoài					
	Chiều dày 1cm					
SB.621211	- Vữa XM mác 25	m ²	5.637	54.617		60.254
SB.621212	- Vữa XM mác 50	m ²	6.914	54.617		61.531
SB.621213	- Vữa XM mác 75	m ²	7.995	54.617		62.612
SB.621214	- Vữa XM mác 100	m ²	9.093	54.617		63.710
SB.621215	- Vữa XM mác 125	m ²	10.125	54.617		64.742
	Chiều dày 1,5cm					
SB.621221	- Vữa XM mác 25	m ²	7.967	65.541		73.508
SB.621222	- Vữa XM mác 50	m ²	9.779	65.541		75.320
SB.621223	- Vữa XM mác 75	m ²	11.312	65.541		76.853
SB.621224	- Vữa XM mác 100	m ²	12.869	65.541		78.410
SB.621225	- Vữa XM mác 125	m ²	14.333	65.541		79.874
	Chiều dày 2cm					
SB.621231	- Vữa XM mác 25	m ²	10.798	80.834		91.632

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.621232	- Vữa XM mác 50	m ²	13.236	80.834		94.070
SB.621233	- Vữa XM mác 75	m ²	15.323	80.834		96.157
SB.621234	- Vữa XM mác 100	m ²	17.416	80.834		98.250
SB.621235	- Vữa XM mác 125	m ²	19.409	80.834		100.243
	Trát tường trong					
	Chiều dày 1cm					
SB.621241	- Vữa XM mác 25	m ²	5.637	39.324		44.961
SB.621242	- Vữa XM mác 50	m ²	6.914	39.324		46.238
SB.621243	- Vữa XM mác 75	m ²	7.995	39.324		47.319
SB.621244	- Vữa XM mác 100	m ²	9.093	39.324		48.417
SB.621245	- Vữa XM mác 125	m ²	10.125	39.324		49.449
	Chiều dày 1,5cm					
SB.621251	- Vữa XM mác 25	m ²	7.967	50.248		58.215
SB.621252	- Vữa XM mác 50	m ²	9.779	50.248		60.027
SB.621253	- Vữa XM mác 75	m ²	11.312	50.248		61.560
SB.621254	- Vữa XM mác 100	m ²	12.869	50.248		63.117
SB.621255	- Vữa XM mác 125	m ²	14.333	50.248		64.581
	Chiều dày 2cm					
SB.621261	- Vữa XM mác 25	m ²	10.798	54.617		65.415
SB.621262	- Vữa XM mác 50	m ²	13.236	54.617		67.853
SB.621263	- Vữa XM mác 75	m ²	15.323	54.617		69.940
SB.621264	- Vữa XM mác 100	m ²	17.416	54.617		72.033
SB.621265	- Vữa XM mác 125	m ²	19.409	54.617		74.026

SB.62200 - TRÁT GRANITÔ TAY VỊN CẦU THANG

SB.62300 - TRÁT GRANITÔ THÀNH Ô VĂNG, SÊNÔ, LAN CAN, DIÊM CHE NĂNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát granitô tay vịn cầu thang dày 2,5cm					
SB.62211	- Vữa XM mác 25	m ²	103.072	799.209		902.281
SB.62212	- Vữa XM mác 50	m ²	104.963	799.209		904.172
SB.62213	- Vữa XM mác 75	m ²	106.584	799.209		905.793
SB.62214	- Vữa XM mác 100	m ²	108.231	799.209		907.440
	Trát granitô thành ô văng, sênô, lan can, diêm che nắng					
	Dày 1,0cm					
SB.62311	- Vữa XM mác 25	m ²	81.092	296.443		377.535

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.62312	- Vữa XM mác 50	m ²	82.984	296.443		379.427
SB.62313	- Vữa XM mác 75	m ²	84.605	296.443		381.048
SB.62314	- Vữa XM mác 100	m ²	86.251	296.443		382.694
	Dày 1,5cm					
SB.62321	- Vữa XM mác 25	m ²	92.218	310.672		402.890
SB.62322	- Vữa XM mác 50	m ²	94.110	310.672		404.782
SB.62323	- Vữa XM mác 75	m ²	95.731	310.672		406.403
SB.62324	- Vữa XM mác 100	m ²	97.377	310.672		408.049

SB.62400 - TRÁT GRANITÔ TƯỜNG, TRỤ, CỘT

Đơn vị tính: đồng/lm²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát granitô tường, trụ, cột					
	Trát granitô tường					
SB.62411	- Vữa XM mác 25	m ²	92.218	201.581		293.799
SB.62412	- Vữa XM mác 50	m ²	94.110	201.581		295.691
SB.62413	- Vữa XM mác 75	m ²	95.731	201.581		297.312
SB.62414	- Vữa XM mác 100	m ²	97.377	201.581		298.958
	Trát granitô trụ, cột					
SB.62421	- Vữa XM mác 25	m ²	92.218	483.794		576.012
SB.62422	- Vữa XM mác 50	m ²	94.110	483.794		577.904
SB.62423	- Vữa XM mác 75	m ²	95.731	483.794		579.525
SB.62424	- Vữa XM mác 100	m ²	97.377	483.794		581.171

SB.62500 - TRÁT ĐÁ RỬA TƯỜNG, TRỤ, CỘT, THÀNH Ô VĂNG, SÊNÔ, LAN CAN, DIỀM CHE NẮNG

Đơn vị tính: đồng/lm²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát đá rửa tường					
SB.62511	- Vữa XM mác 25	m ²	86.760	130.435		217.195
SB.62512	- Vữa XM mác 50	m ²	88.660	130.435		219.095
SB.62513	- Vữa XM mác 75	m ²	90.289	130.435		220.724
SB.62514	- Vữa XM mác 100	m ²	91.944	130.435		222.379
	Trát đá rửa trụ, cột					
SB.62521	- Vữa XM mác 25	m ²	86.760	225.296		312.056
SB.62522	- Vữa XM mác 50	m ²	88.660	225.296		313.956
SB.62523	- Vữa XM mác 75	m ²	90.289	225.296		315.585
SB.62524	- Vữa XM mác 100	m ²	91.944	225.296		317.240

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thành ô văng, sênô, lan can, diềm chắn nắng					
SB.62531	- Vữa XM mác 25	m ²	95.713	308.300		404.013
SB.62532	- Vữa XM mác 50	m ²	98.792	308.300		407.092
SB.62533	- Vữa XM mác 75	m ²	101.436	308.300		409.736
SB.62534	- Vữa XM mác 100	m ²	104.105	308.300		412.405

SB.63000 CÔNG TÁC LÁNG VỮA
SB.63100 LÁNG NỀN SÀN KHÔNG ĐÁNH MÀU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Láng nền sàn không đánh màu					
	Chiều dày 2cm					
SB.63111	- Vữa XM mác 25	m ²	12.140	18.972		31.112
SB.63112	- Vữa XM mác 50	m ²	14.890	18.972		33.862
SB.63113	- Vữa XM mác 75	m ²	17.216	18.972		36.188
SB.63114	- Vữa XM mác 100	m ²	19.604	18.972		38.576
SB.63115	- Vữa XM mác 125	m ²	21.825	18.972		40.797
	Chiều dày 3cm					
SB.63121	- Vữa XM mác 25	m ²	16.802	30.830		47.632
SB.63122	- Vữa XM mác 50	m ²	20.640	30.830		51.470
SB.63123	- Vữa XM mác 75	m ²	23.842	30.830		54.672
SB.63124	- Vữa XM mác 100	m ²	27.143	30.830		57.973
SB.63125	- Vữa XM mác 125	m ²	30.224	30.830		61.054

SB.63200 - LÁNG NỀN SÀN CÓ ĐÁNH MÀU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Láng nền sàn có đánh màu					
	Chiều dày 2cm					
SB.63211	- Vữa XM mác 25	m ²	12.498	26.087		38.585
SB.63212	- Vữa XM mác 50	m ²	15.247	26.087		41.334
SB.63213	- Vữa XM mác 75	m ²	17.574	26.087		43.661
SB.63214	- Vữa XM mác 100	m ²	19.961	26.087		46.048
SB.63215	- Vữa XM mác 125	m ²	22.182	26.087		48.269
	Chiều dày 3cm					
SB.63221	- Vữa XM mác 25	m ²	17.159	35.573		52.732

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.63222	- Vữa XM mác 50	m ²	20.998	35.573		56.571
SB.63223	- Vữa XM mác 75	m ²	24.199	35.573		59.772
SB.63224	- Vữa XM mác 100	m ²	27.501	35.573		63.074
SB.63225	- Vữa XM mác 125	m ²	30.582	35.573		66.155

SB.63300 - LÁNG SÊNÔ, MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC, BỂ NƯỚC, GIẾNG NƯỚC, GIẾNG CÁP, MÁNG CÁP, MƯƠNG RÃNH, HÈ ĐƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Láng sênô, mái hắt, máng nước dày 1cm					
SB.63311	- Vữa XM mác 25	m ²	6.088	33.202		39.290
SB.63312	- Vữa XM mác 50	m ²	7.482	33.202		40.684
SB.63313	- Vữa XM mác 75	m ²	8.664	33.202		41.866
SB.63314	- Vữa XM mác 100	m ²	9.838	33.202		43.040
SB.63315	- Vữa XM mác 125	m ²	10.967	33.202		44.169
	Láng bể nước, giếng nước, giếng cáp dày 2cm					
SB.63321	- Vữa XM mác 25	m ²	12.562	40.316		52.878
SB.63322	- Vữa XM mác 50	m ²	15.326	40.316		55.642
SB.63323	- Vữa XM mác 75	m ²	17.664	40.316		57.980
SB.63324	- Vữa XM mác 100	m ²	20.063	40.316		60.379
SB.63325	- Vữa XM mác 125	m ²	22.295	40.316		62.611
	Láng máng cáp, mương rãnh dày 1cm					
SB.63331	- Vữa XM mác 25	m ²	6.088	33.202		39.290
SB.63332	- Vữa XM mác 50	m ²	7.482	33.202		40.684
SB.63333	- Vữa XM mác 75	m ²	8.664	33.202		41.866
SB.63334	- Vữa XM mác 100	m ²	9.838	33.202		43.040
SB.63335	- Vữa XM mác 125	m ²	10.967	33.202		44.169
	Láng hè dày 3cm					
SB.63341	- Vữa XM mác 25	m ²	17.245	37.945		55.190
SB.63342	- Vữa XM mác 50	m ²	21.103	37.945		59.048
SB.63343	- Vữa XM mác 75	m ²	24.320	37.945		62.265
SB.63344	- Vữa XM mác 100	m ²	27.638	37.945		65.583
SB.63345	- Vữa XM mác 125	m ²	30.735	37.945		68.680

SB.64000 CÔNG TÁC ỐP GẠCH, ĐÁ**SB.64100 ỐP TƯỜNG, TRỤ, CỘT**Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Ốp tường, trụ, cột					
	Tiết diện gạch ≤ 0,05m ²					
SB.64111	- Vữa XM mác 25	m ²	93.963	130.435	5.842	230.240
SB.64112	- Vữa XM mác 50	m ²	95.519	130.435	5.842	231.796
SB.64113	- Vữa XM mác 75	m ²	96.866	130.435	5.842	233.143
SB.64114	- Vữa XM mác 100	m ²	98.189	130.435	5.842	234.466
	Tiết diện gạch ≤ 0,06m ²					
SB.64121	- Vữa XM mác 25	m ²	93.996	113.834	5.842	213.672
SB.64122	- Vữa XM mác 50	m ²	95.552	113.834	5.842	215.228
SB.64123	- Vữa XM mác 75	m ²	96.899	113.834	5.842	216.575
SB.64124	- Vữa XM mác 100	m ²	98.222	113.834	5.842	217.898
	Tiết diện gạch ≤ 0,09m ²					
SB.64131	- Vữa XM mác 25	m ²	100.177	106.719	5.842	212.738
SB.64132	- Vữa XM mác 50	m ²	101.732	106.719	5.842	214.293
SB.64133	- Vữa XM mác 75	m ²	103.080	106.719	5.842	215.641
SB.64134	- Vữa XM mác 100	m ²	104.402	106.719	5.842	216.963
	Tiết diện gạch ≤ 0,16m ²					
SB.64141	- Vữa XM mác 25	m ²	103.898	94.862	5.842	204.602
SB.64142	- Vữa XM mác 50	m ²	105.454	94.862	5.842	206.158
SB.64143	- Vữa XM mác 75	m ²	106.801	94.862	5.842	207.505
SB.64144	- Vữa XM mác 100	m ²	108.124	94.862	5.842	208.828
	Tiết diện gạch ≤ 0,25m ²					
SB.64151	- Vữa XM mác 25	m ²	108.809	92.490	5.842	207.141
SB.64152	- Vữa XM mác 50	m ²	110.364	92.490	5.842	208.696
SB.64153	- Vữa XM mác 75	m ²	111.712	92.490	5.842	210.044
SB.64154	- Vữa XM mác 100	m ²	113.034	92.490	5.842	211.366
	Tiết diện gạch ≤ 0,36m ²					
SB.64161	- Vữa XM mác 25	m ²	128.549	87.747	5.842	222.138
SB.64162	- Vữa XM mác 50	m ²	130.105	87.747	5.842	223.694
SB.64163	- Vữa XM mác 75	m ²	131.452	87.747	5.842	225.041
SB.64164	- Vữa XM mác 100	m ²	132.775	87.747	5.842	226.364
	Tiết diện gạch ≤ 0,40m ²					
SB.64171	- Vữa XM mác 25	m ²	128.689	85.375	5.842	219.906
SB.64172	- Vữa XM mác 50	m ²	130.244	85.375	5.842	221.461
SB.64173	- Vữa XM mác 75	m ²	131.592	85.375	5.842	222.809
SB.64174	- Vữa XM mác 100	m ²	132.914	85.375	5.842	224.131
	Tiết diện gạch ≤ 0,54m ²					
SB.64181	- Vữa XM mác 25	m ²	242.048	78.261	5.842	326.151
SB.64182	- Vữa XM mác 50	m ²	243.603	78.261	5.842	327.706
SB.64183	- Vữa XM mác 75	m ²	244.951	78.261	5.842	329.054
SB.64184	- Vữa XM mác 100	m ²	246.273	78.261	5.842	330.376

SB.64200 ỐP CHÂN TƯỜNG, VIÊN TƯỜNG, VIÊN TRỤ, CỘT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Ốp chân tường, viên tường, viên trụ, cột Tiết diện gạch					
SB.64210	- ≤0,036m ²	m ²	55.230	123.320	3.060	181.610
SB.64220	- ≤0,048m ²	m ²	55.230	109.091	3.060	167.381
SB.64230	- ≤0,06m ²	m ²	74.898	104.348	3.060	182.306
SB.64240	- ≤0,023m ²	m ²	36.539	130.435	3.060	170.034
SB.64250	- ≤0,045m ²	m ²	74.898	113.834	3.060	191.792
SB.64260	- ≤0,08m ²	m ²	89.390	97.233	3.060	189.683
SB.64270	- ≤0,075m ²	m ²	74.898	101.976	3.060	179.934

SB.64300 - ỐP ĐÁ CẨM THẠCH, ĐÁ HOA CƯƠNG VÀO TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Ốp đá cẩm thạch vào tường Tiết diện đá ≤ 0,16m ²					
SB.64311	- Vữa XM mác 25	m ²	851.809	284.585	7.956	1.144.350
SB.64312	- Vữa XM mác 50	m ²	856.158	284.585	7.956	1.148.699
SB.64313	- Vữa XM mác 75	m ²	859.916	284.585	7.956	1.152.457
SB.64314	- Vữa XM mác 100	m ²	863.674	284.585	7.956	1.156.215
	Tiết diện đá ≤ 0,25m ²					
SB.64321	- Vữa XM mác 25	m ²	842.117	267.984	7.594	1.117.695
SB.64322	- Vữa XM mác 50	m ²	846.466	267.984	7.594	1.122.044
SB.64323	- Vữa XM mác 75	m ²	850.224	267.984	7.594	1.125.802
SB.64324	- Vữa XM mác 100	m ²	853.982	267.984	7.594	1.129.560
	Tiết diện đá < 0,50m ²					
SB.64331	- Vữa XM mác 25	m ²	412.178	249.012	7.594	668.784
SB.64332	- Vữa XM mác 50	m ²	416.528	249.012	7.594	673.134
SB.64333	- Vữa XM mác 75	m ²	420.285	249.012	7.594	676.891
SB.64334	- Vữa XM mác 100	m ²	424.043	249.012	7.594	680.649
	Ốp đá hoa cương vào tường Tiết diện đá ≤ 0,16m ²					
SB.64341	- Vữa XM mác 25	m ²	431.563	284.585	7.956	724.104
SB.64342	- Vữa XM mác 50	m ²	435.912	284.585	7.956	728.453
SB.64343	- Vữa XM mác 75	m ²	439.670	284.585	7.956	732.211
SB.64344	- Vữa XM mác 100	m ²	443.428	284.585	7.956	735.969
	Tiết diện đá ≤ 0,25m ²					
SB.64351	- Vữa XM mác 25	m ²	421.871	267.984	7.594	697.449

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.64352	- Vữa XM mác 50	m ²	426.220	267.984	7.594	701.798
SB.64353	- Vữa XM mác 75	m ²	429.978	267.984	7.594	705.556
SB.64354	- Vữa XM mác 100	m ²	433.736	267.984	7.594	709.314
	Tiết diện đá < 0,50m ²					
SB.64361	- Vữa XM mác 25	m ²	507.273	249.012	7.594	763.879
SB.64362	- Vữa XM mác 50	m ²	511.622	249.012	7.594	768.228
SB.64363	- Vữa XM mác 75	m ²	515.380	249.012	7.594	771.986
SB.64364	- Vữa XM mác 100	m ²	519.138	249.012	7.594	775.744

SB.65000 - CÔNG TÁC LÁT GẠCH, ĐÁ

SB.65100 - LÁT GẠCH ĐẤT SÉT NUNG 6X10,5X22CM

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lát gạch đất sét nung 6x10,5x22cm					
SB.65111	- Vữa XM mác 25	m ²	68.552	42.820		111.372
SB.65112	- Vữa XM mác 50	m ²	71.579	42.820		114.399
SB.65113	- Vữa XM mác 75	m ²	74.140	42.820		116.960
SB.65114	- Vữa XM mác 100	m ²	76.766	42.820		119.586

SB.65200 - LÁT GẠCH ĐẤT SÉT NUNG 5X10X20CM

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lát gạch đất sét nung 5x10x20cm					
SB.65211	- Vữa XM mác 25	m ²	76.201	50.248		126.449
SB.65212	- Vữa XM mác 50	m ²	79.226	50.248		129.474
SB.65213	- Vữa XM mác 75	m ²	81.807	50.248		132.055
SB.65214	- Vữa XM mác 100	m ²	84.454	50.248		134.702

SB.65300 LÁT NỀN, SÀN

Đơn vị tính: đồng/lm²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lát nền, sàn					
	Tiết diện gạch $\leq 0,023\text{m}^2$					
SB.65311	- Vữa XM mác 25	m ²	99.912	49.802	890	150.604
SB.65312	- Vữa XM mác 50	m ²	102.675	49.802	890	153.367
SB.65313	- Vữa XM mác 75	m ²	105.013	49.802	890	155.705
SB.65314	- Vữa XM mác 100	m ²	107.412	49.802	890	158.104
	Tiết diện gạch $\leq 0,04\text{m}^2$					
SB.65321	- Vữa XM mác 25	m ²	99.762	49.802	890	150.454
SB.65322	- Vữa XM mác 50	m ²	102.525	49.802	890	153.217
SB.65323	- Vữa XM mác 75	m ²	104.863	49.802	890	155.555
SB.65324	- Vữa XM mác 100	m ²	107.263	49.802	890	157.955
	Tiết diện gạch $\leq 0,06\text{m}^2$					
SB.65331	- Vữa XM mác 25	m ²	99.689	47.431	890	148.010
SB.65332	- Vữa XM mác 50	m ²	102.452	47.431	890	150.773
SB.65333	- Vữa XM mác 75	m ²	104.790	47.431	890	153.111
SB.65334	- Vữa XM mác 100	m ²	107.189	47.431	890	155.510
	Tiết diện gạch $\leq 0,09\text{m}^2$					
SB.65341	- Vữa XM mác 25	m ²	105.659	47.431	890	153.980
SB.65342	- Vữa XM mác 50	m ²	108.423	47.431	890	156.744
SB.65343	- Vữa XM mác 75	m ²	110.761	47.431	890	159.082
SB.65344	- Vữa XM mác 100	m ²	113.160	47.431	890	161.481
	Tiết diện gạch $\leq 0,16\text{m}^2$					
SB.65351	- Vữa XM mác 25	m ²	109.180	40.316	1.029	150.525
SB.65352	- Vữa XM mác 50	m ²	111.944	40.316	1.029	153.289
SB.65353	- Vữa XM mác 75	m ²	114.282	40.316	1.029	155.627
SB.65354	- Vữa XM mác 100	m ²	116.681	40.316	1.029	158.026
	Tiết diện gạch $\leq 0,25\text{m}^2$					
SB.65361	- Vữa XM mác 25	m ²	113.931	40.316	1.168	155.415
SB.65362	- Vữa XM mác 50	m ²	116.694	40.316	1.168	158.178
SB.65363	- Vữa XM mác 75	m ²	119.032	40.316	1.168	160.516
SB.65364	- Vữa XM mác 100	m ²	121.431	40.316	1.168	162.915
	Tiết diện gạch $\leq 0,27\text{m}^2$					
SB.65371	- Vữa XM mác 25	m ²	113.861	40.316	1.168	155.345
SB.65372	- Vữa XM mác 50	m ²	116.625	40.316	1.168	158.109
SB.65373	- Vữa XM mác 75	m ²	118.963	40.316	1.168	160.447
SB.65374	- Vữa XM mác 100	m ²	121.362	40.316	1.168	162.846
	Tiết diện gạch $\leq 0,36\text{m}^2$					
SB.65381	- Vữa XM mác 25	m ²	133.366	37.945	1.168	172.479
SB.65382	- Vữa XM mác 50	m ²	136.129	37.945	1.168	175.242
SB.65383	- Vữa XM mác 75	m ²	138.467	37.945	1.168	177.580
SB.65384	- Vữa XM mác 100	m ²	140.866	37.945	1.168	179.979
	Tiết diện gạch $\leq 0,54\text{m}^2$					
SB.65391	- Vữa XM mác 25	m ²	245.845	33.202	1.168	280.215
SB.65392	- Vữa XM mác 50	m ²	248.608	33.202	1.168	282.978
SB.65393	- Vữa XM mác 75	m ²	250.946	33.202	1.168	285.316
SB.65394	- Vữa XM mác 100	m ²	253.345	33.202	1.168	287.715

SB.65400 - LÁT GẠCH XI MĂNG, GẠCH LÁ DỪA
 SB.65500 - LÁT GẠCH SÂN, NỀN ĐƯỜNG, VỈA HÈ

Thành phần công việc

- Chuẩn bị dụng cụ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.
- Trộn vữa, lát gạch, miết mạch đánh độ dốc theo yêu cầu kỹ thuật của thiết kế sửa chữa cụ thể.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Gạch xi măng					
SB.65411	- Vữa XM mác 25	m ²	99.853	40.316		140.169
SB.65412	- Vữa XM mác 50	m ²	102.603	40.316		142.919
SB.65413	- Vữa XM mác 75	m ²	104.929	40.316		145.245
SB.65414	- Vữa XM mác 100	m ²	107.316	40.316		147.632
	Gạch lá dừa					
SB.65421	- Vữa XM mác 25	m ²	14.833	42.688		57.521
SB.65422	- Vữa XM mác 50	m ²	17.934	42.688		60.622
SB.65423	- Vữa XM mác 75	m ²	20.573	42.688		63.261
SB.65424	- Vữa XM mác 100	m ²	23.272	42.688		65.960
	Lát gạch xi măng tụt chèn					
SB.65510	- Chiều dày 3,5cm	m ²	86.751	33.202		119.953
SB.65520	- Chiều dày 5,5cm	m ²	111.273	35.573		146.846

SB.65600 - LÁT ĐÁ CẨM THẠCH, HOA CƯƠNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lát đá cẩm thạch					
	Tiết diện đá ≤ 0,16m ²					
SB.65611	- Vữa XM mác 25	m ²	800.540	94.862	4.451	899.853
SB.65612	- Vữa XM mác 50	m ²	803.289	94.862	4.451	902.602
SB.65613	- Vữa XM mác 75	m ²	805.616	94.862	4.451	904.929
SB.65614	- Vữa XM mác 100	m ²	808.003	94.862	4.451	907.316
	Tiết diện đá ≤ 0,25m ²					
SB.65621	- Vữa XM mác 25	m ²	799.983	83.004	4.451	887.438
SB.65622	- Vữa XM mác 50	m ²	802.733	83.004	4.451	890.188
SB.65623	- Vữa XM mác 75	m ²	805.059	83.004	4.451	892.514
SB.65624	- Vữa XM mác 100	m ²	807.447	83.004	4.451	894.902
	Tiết diện đá < 0,5m ²					
SB.65631	- Vữa XM mác 25	m ²	387.617	71.146	4.451	463.214
SB.65632	- Vữa XM mác 50	m ²	390.366	71.146	4.451	465.963
SB.65633	- Vữa XM mác 75	m ²	392.693	71.146	4.451	468.290
SB.65634	- Vữa XM mác 100	m ²	395.080	71.146	4.451	470.677
	Lát đá hoa cương					
	Tiết diện đá ≤ 0,16m ²					

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.65641	- Vữa XM mác 25	m ²	388.544	94.862	4.451	487.857
SB.65642	- Vữa XM mác 50	m ²	391.293	94.862	4.451	490.606
SB.65643	- Vữa XM mác 75	m ²	393.620	94.862	4.451	492.933
SB.65644	- Vữa XM mác 100	m ²	396.007	94.862	4.451	495.320
	Tiết diện đá ≤ 0,25m ²					
SB.65651	- Vữa XM mác 25	m ²	387.988	83.004	4.451	475.443
SB.65652	- Vữa XM mác 50	m ²	390.737	83.004	4.451	478.192
SB.65653	- Vữa XM mác 75	m ²	393.063	83.004	4.451	480.518
SB.65654	- Vữa XM mác 100	m ²	395.451	83.004	4.451	482.906
	Tiết diện đá < 0,5m ²					
SB.65661	- Vữa XM mác 25	m ²	480.844	71.146	4.451	556.441
SB.65662	- Vữa XM mác 50	m ²	483.594	71.146	4.451	559.191
SB.65663	- Vữa XM mác 75	m ²	485.920	71.146	4.451	561.517
SB.65664	- Vữa XM mác 100	m ²	488.307	71.146	4.451	563.904

SB.65700 - LÁT GẠCH CHỐNG NÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lát gạch chống nóng <i>Kích thước gạch</i> Gạch 4 lỗ 22x10,5x15cm					
SB.65711	- Vữa XM mác 25	m ²	76.625	50.248		126.873
SB.65712	- Vữa XM mác 50	m ²	80.317	50.248		130.565
SB.65713	- Vữa XM mác 75	m ²	83.464	50.248		133.712
SB.65714	- Vữa XM mác 100	m ²	86.672	50.248		136.920
	Gạch 6 lỗ 22x15x10,5cm					
SB.65721	- Vữa XM mác 25	m ²	67.470	45.878		113.348
SB.65722	- Vữa XM mác 50	m ²	70.861	45.878		116.739
SB.65723	- Vữa XM mác 75	m ²	73.738	45.878		119.616
SB.65724	- Vữa XM mác 100	m ²	76.677	45.878		122.555
	Gạch 10 lỗ 22x22x10,5cm					
SB.65731	- Vữa XM mác 25	m ²	55.163	43.694		98.857
SB.65732	- Vữa XM mác 50	m ²	58.586	43.694		102.280
SB.65733	- Vữa XM mác 75	m ²	61.490	43.694		105.184
SB.65734	- Vữa XM mác 100	m ²	64.429	43.694		108.123

SB.65800 - LÁT GẠCH VỈ

Đơn vị tính: đồng/lm²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lát gạch vỉ					
SB.65811	- Vữa XM mác 25	m ²	77.991	54.545		132.536
SB.65812	- Vữa XM mác 50	m ²	79.696	54.545		134.241
SB.65813	- Vữa XM mác 75	m ²	81.116	54.545		135.661
SB.65814	- Vữa XM mác 100	m ²	82.583	54.545		137.128

SB.70000 CÔNG TÁC LÀM MÁI, TRẦN, LÀM MỘC TRANG TRÍ THÔNG DỤNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.
- Đo kích thước lấy mẫu, cắt gia công theo yêu cầu kỹ thuật.
- Lắp dựng hoàn chỉnh 1 đơn vị sản phẩm.
- Kiểm tra và thu dọn nơi làm việc.

Ghi chú: Công tác gia công, lắp dựng gỗ dầm trần, dầm sàn được tính theo đơn giá riêng.

SB.71000 CÔNG TÁC LÀM MÁI

Ghi chú:

- Đơn giá công tác làm bờ nóc, bờ chảy, sắp nóc trên mái bằng gạch, ngói được tính riêng.
- Trường hợp không sử dụng tấm úp nóc khi lợp mái Fibrô xi măng, tấm tôn, tấm nhựa thì không tính chi phí vật liệu để úp nóc đã được định mức và chi phí nhân công được nhân với hệ số K = 0,9.
- Tháo dỡ mái hoặc lợp lại không được xếp chồng vật liệu tập trung một chỗ cao quá 30cm làm hư hỏng sườn mái hoặc xô trượt dễ gây tai nạn lao động. Khi tháo dỡ mái ngói có dây buộc cần tháo dây để đỡ ngói tránh làm sứt lỗ buộc.

SB.71100 THÁO DỠ, THAY THỂ LITÔ VÀ LỢP LẠI MÁI NGÓI

Đơn vị tính: đồng/lm²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Ngói 22 viên/m ²					
SB.71111	Đóng li tô	m ²	49.981	30.586		80.567
SB.71112	Lợp mái	m ²	297.587	32.770		330.357
	Ngói 13 viên/m ²					
SB.71121	Đóng li tô	m ²	35.333	26.216		61.549
SB.71122	Lợp mái	m ²	204.987	28.401		233.388

SB.71200 – LỢP THAY THỂ MÁI FIBRÔ XI MĂNG, TẤM TÔN, TẤM NHỰA

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.71211	Loại tấm lợp Fibrô xi măng	m ²	32.296	24.032		56.328
SB.71212	Tấm tôn	m ²	132.939	21.847		154.786
SB.71213	Tấm nhựa	m ²	60.135	17.478		77.613

SB.72000 LÀM TRẦN

SB.72100 LÀM TRẦN GỖ DÁN, VÁN ÉP

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.72111	Trần gỗ dán, ván ép	m ²	63.695	5.455		69.150

SB.72000 - LÀM TRẦN BẰNG TẤM THẠCH CAO

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.72211	Thi công trần phẳng bằng tấm thạch cao	m ²	193.070	97.233		290.303
SB.72311	Thi công trần giạt cấp bằng tấm thạch cao	m ²	200.411	113.834		314.245

SB.72400 - THI CÔNG TRẦN BẰNG TẤM NHỰA

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.72410	Thi công trần bằng tấm nhựa	m ²	33.094	35.573		68.667

SB.73000 LÀM VÁCH NGĂN, KHUNG GỖ, MẶT SÀN GỖ

SB.73100 LÀM VÁCH NGĂN BẰNG VÁN ÉP

SB.73200 LÀM VÁCH NGĂN BẰNG GỖ VÁN GHÉP KHÍT

SB.73300 LÀM VÁCH NGĂN BẰNG GỖ VÁN CHỒNG MÍ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.73111	Làm vách ngăn bằng ván ép	m ²	42.283	83.004		125.287

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.73211	Làm vách ngăn bằng gỗ ván ghép khít - Chiều dày gỗ 1,5cm	m ²	88.519	104.348		192.867
SB.73212	- Chiều dày gỗ 2cm	m ²	118.519	104.348		222.867
SB.73311	Làm vách ngăn bằng gỗ ván chòong mí - Chiều dày gỗ 1,5cm	m ²	103.519	158.893		262.412
SB.73312	- Chiều dày gỗ 2cm	m ²	133.519	158.893		292.412

SB.73400 - GIA CÔNG VÀ ĐÓNG CHÂN TƯỜNG BẰNG GỖ

SB.73500 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT TAY VỊN CẦU THANG BẰNG GỖ

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.73411	Gia công và đóng chân tường bằng gỗ - Kích thước 2x10cm	m	10.500	36.994		47.494
SB.73412	- Kích thước 2x20cm	m	26.250	46.243		72.493
SB.73511	Gia công và lắp đặt tay vịn cầu thang bằng gỗ - Kích thước 8x10cm	m	47.250	106.358		153.608
SB.73512	- Kích thước 8x14cm	m	68.250	129.479		197.729

SB.73600 - GIA CÔNG VÀ LẮP DỰNG KHUNG GỖ ĐỂ ĐÓNG LƯỚI, VÁCH NGĂN

SB.73700 - GIA CÔNG VÀ LẮP DỰNG GỖ DÀM SÀN, DÀM TRẦN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.73611	Gia công và lắp dựng, khung gỗ để đóng lưới, vách ngăn	m ³	5.780.380	1.595.370		7.375.750
SB.73711	Gia công và lắp dựng, khung gỗ dầm sàn, dầm trần	m ³	5.780.380	2.046.639		7.827.019

SB.73800 - LÀM MẶT SÀN GỖ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.73811	Làm mặt sàn gỗ - Ván dày 2cm	m ²	118.519	206.324		324.843
SB.73812	- Ván dày 3cm	m ²	183.519	206.324		389.843

Ghi chú: Nếu ván sàn đóng theo hình xương cá, tạo hình trang trí theo mẫu thiết kế thì chi phí nhân công được bổ sung 0,15 công/m².

SB.74000 - LÀM MỘC TRANG TRÍ THÔNG DỤNG KHÁC

SB.74100 - GIA CÔNG VÀ ĐÓNG MẮT CÁO BẰNG NỆP GỖ 3X1CM

SB.74200 - GIA CÔNG VÀ ĐÓNG ĐIỀM MÁI BẰNG GỖ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.74111	Gia công và đóng mắt cáo bằng nẹp gỗ - Kích thước lỗ 5x5cm	m ²	54.692	224.277		278.969
SB.74112	- Kích thước lỗ 10x10cm	m ²	39.692	196.531		236.223
SB.74211	Gia công và đóng diềm mái bằng gỗ - Chiều dày 2cm	m ²	117.346	80.925		198.271
SB.74212	- Chiều dày 3cm	m ²	182.346	87.861		270.207

SB.74300 - DÁN FOOCMICA VÀO CÁC KẾT CẤU DẠNG TÂM

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.74311	Dán Foocmica vào các kết cấu dạng tâm	m ²	55.944	27.746		83.690

SB.74400 - DÁN FOOCMICA VÀO CÁC KẾT CẤU DẠNG CHỈ RỘNG ≤ 3CM

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.74411	Dán Foocmica vào các kết cấu dạng chỉ rộng ≤ 3cm	m	1.705	13.873		15.578

SB.80000 CÔNG TÁC QUÉT VÔI, NƯỚC XI MĂNG, DUNG DỊCH CHỐNG THẨM, NHỰA BI TUM, BẢ, SON, ĐÁNH VECNI KẾT CẤU GỖ VÀ MỘT SỐ CÔNG TÁC KHÁC

SB.81000 QUÉT VÔI, NƯỚC XI MĂNG, FLINKOTE, NHỰA BITUM, BẢ CÁC KẾT CẤU

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.
- Kiểm tra, trám, vá lại bề mặt kết cấu (nếu có). Lọc vôi, pha màu, quét vôi, nước xi măng, nhựa bi tum, bả các kết cấu theo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Thu dọn nơi làm việc.

Ghi chú:

- Công tác làm sạch bề mặt kết cấu trước khi thực hiện công việc nói trên được tính riêng.
- Các chỗ sứt mẻ, lỗ trên bề mặt kết cấu phải được trám vá lại.

SB.81100 - QUÉT VÔI CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.81111	Quét vôi - 1 nước trắng, 2 nước màu	m ²	2.135	8.739		10.874
SB.81112	- 3 nước trắng	m ²	1.035	8.739		9.774

SB.81200 - QUÉT NƯỚC XI MĂNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.81211	Quét nước xi măng	m ²	1.369	7.646		9.015

SB.81300 - QUÉT DUNG DỊCH CHỐNG THẨM MÁI, TƯỜNG, SÊNÔ, Ô VĂNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m; Quét 3 nước dung dịch chống thấm kết cấu bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.81311	Quét dung dịch chống thấm mái, tường, sênô, ô văng	m ²	51.826	7.646		59.472

SB.81400 - CÔNG TÁC BẢ BẰNG BỘT BẢ VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bả bằng bột bả vào các kết cấu					
	1 lớp bả					
SB.81411	- Vào tường	m ²	4.187	22.721		26.908
SB.81412	- Vào cột, dầm, trần	m ²	4.187	27.746		31.933

SB.81510 - QUÉT NHỰA BITUM VÀ DÁN GIẤY DẦU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Quét nhựa bitum và dán giấy dầu					
SB.81511	- 1 lớp giấy + 1 lớp nhựa	m ²	36.041	70.347		106.388
SB.81512	- 2 lớp giấy + 2 lớp nhựa	m ²	72.067	100.496		172.563
SB.81513	- 2 lớp giấy + 3 lớp nhựa	m ²	97.693	118.192		215.885
SB.81514	- 3 lớp giấy + 4 lớp nhựa	m ²	133.718	128.241		261.959

SB.81520 - QUÉT NHỰA BITUM VÀ DÁN BAO TẢI

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Quét nhựa bitum và dán bao tải					
SB.81521	- 1 lớp bao tải + 2 lớp nhựa	m ²	57.357	125.620		182.977
SB.81522	- 2 lớp bao tải + 3 lớp nhựa	m ²	88.593	190.942		279.535

SB.82000 CÔNG TÁC SƠN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt bộ phận kết cấu, sơn bảo vệ bề mặt bộ phận kết cấu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

SB.82100 SƠN KẾT CẤU GỖ BẰNG SƠN CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Sơn kết cấu gỗ					
SB.82110	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	16.255	12.671		28.926

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.82120	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	22.209	17.041		39.250

SB.82200 SƠN SẮT THÉP BẰNG SƠN CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.82210	Sơn sắt thép - 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	19.652	17.914		37.566
SB.82220	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	28.053	23.595		51.648

SB.82300 SƠN SÀN, NỀN, BỀ MẶT BÊ TÔNG BẰNG SƠN CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.82310	Sơn sàn, nền, bề mặt bê tông bằng sơn các loại - 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	28.030	12.671		40.701
SB.82320	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	41.406	17.914		59.320

SB.82400 SƠN KÍNH

SB.82410 SƠN BỀ MẶT KÍNH BẰNG SƠN CÁCH NHIỆT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.82411	Sơn bề mặt kính bằng sơn cách nhiệt	m ²	16.982	20.099		37.081

SB.82500 SƠN KẾT CẤU DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG

SB.82510 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.82511	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả Dầm, trần, cột, tường trong nhà - 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	20.074	10.487		30.561
SB.82512	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	28.230	15.074		43.304

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.82513	Tường ngoài nhà - 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	26.554	11.579		38.133
SB.82514	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	37.614	16.604		54.218

SB.82520 SƠN DÂM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.82521	Sơn dâm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả Dâm, trần, cột, tường trong nhà - 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	25.165	11.579		36.744
SB.82522	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	35.115	16.604		51.719
SB.82523	Tường ngoài nhà - 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	32.929	12.890		45.819
SB.82524	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	47.319	18.351		65.670

SB.82610 SƠN SILICÁT VÀO CÁC KẾT CẤU ĐÃ BẢ (1 LỚP LÓT, 2 LỚP PHỦ)

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.82611	Sơn silicat vào các kết cấu đã bả (1 lớp lót, 2 lớp phủ) - Sơn vào tường	m ²	21.565	17.478		39.043
SB.82612	- Sơn vào cột, dầm, trần	m ²	21.565	21.847		43.412

SB.82620 SƠN CHỐNG ĂN MÒN VÀO KẾT CẤU THÉP

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.82621	Sơn chống ăn mòn vào kết cấu thép Sơn vào cột, bản mã cột	m ²	47.959	52.433		100.392
SB.82622	Sơn vào dầm xà, bản mã dầm	m ²	48.431	58.987		107.418

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.82623	Sơn vì kèo	m ²	48.431	63.356		111.787
SB.82624	Sơn cầu thang, lan can, sàn thao tác	m ²	47.959	56.802		104.761
SB.82625	Sơn kết cấu thép khác	m ²	48.195	54.617		102.812

SB.82630 - SƠN CHỐNG RỈ, SƠN PHỦ VỎ THIẾT BỊ, VỎ BAO CHE THIẾT BỊ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Sơn chống rỉ, sơn phủ vỏ thiết bị, vỏ bao che thiết bị					
	Vỏ bao che thiết bị					
SB.82631	- Trong nhà	m ²	22.497	61.171		83.668
SB.82632	- Ngoài nhà	m ²	26.895	65.541		92.436
	Sơn trực tiếp lên vỏ thiết bị					
SB.82633	- Trong nhà	m ²	24.001	63.356		87.357
SB.82634	- Ngoài nhà	m ²	28.477	68.381		96.858
SB.82635	Sơn thiết bị khác	m ²	26.895	62.264		89.159

SB.83000 ĐÁNH VECNI KẾT CẤU GỖ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị dụng cụ, đánh giấy nháp mặt gỗ đảm bảo độ nhẵn theo yêu cầu, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, bả matit khe nứt, lỗ xoa bột đá, đánh vecni đúng yêu cầu kỹ thuật, pha côn, thu dọn nơi làm việc. Vận chuyển vật liệu, dụng cụ, phế thải đúng nơi quy định.

SB.83100 ĐÁNH VECNI TAMPON

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đánh Vecni Tampon					
SB.83111	- Gỗ dạng tấm	m ²	8.880	110.982		119.862
SB.83112	- Gỗ dạng thanh	m ²	8.880	136.416		145.296

SB.83200 ĐÁNH VECNI COBALT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.83211	Đánh Vecni cobalt - Gỗ dạng tấm	m ²	7.247	94.797		102.044
SB.83212	- Gỗ dạng thanh	m ²	7.247	122.543		129.790

SB.84100 CẮT VÀ LẮP KÍNH

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.
- Lau sạch tấm kính.
- Đo kích thước các ô kính, ghi lại số lượng, số loại.
- Tính toán chiều cắt.
- Cắt và lắp kính vào kết cấu bằng gắn matít hay bằng đóng nẹp gỗ theo đúng yêu cầu kỹ thuật, lau sạch matít.
- Thu dọn nơi làm việc.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cắt và lắp kính, chiều dày kính ≤ 7mm Gắn bằng matít					
SB.84111	- Cửa, vách dạng thường	m ²	144.706	64.499		209.205
SB.84112	- Cửa, vách dạng phức tạp	m ²	144.706	82.558		227.264
SB.84121	Đóng bằng nẹp gỗ vào cửa, vách gỗ	m ²	138.083	56.759		194.842

SB.84200 LẮP CÁC LOẠI PHỤ KIỆN CỬA CỬA (KE, KHOÁ, CHÓT HẪM...)

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ đồ nghề, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.
- Đo lấy dấu, khoan mũi, bắt vít.
- Đục lỗ, đặt khoá, đặt ke, chốt hãm đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Thu dọn nơi làm việc

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.84211	Lắp các loại phụ kiện cửa cửa Lắp chốt ngang, dọc (1 chốt) Lắp Crêmon (1 bộ)	bộ		6.390		6.390
SB.84221	- Cửa sổ	bộ		12.780		12.780
SB.84222	- Cửa đi	bộ		14.910		14.910

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp bộ ke (1 bộ 4 cái)					
SB.84231	- Cửa sổ	bộ		34.079		34.079
SB.84232	- Cửa đi	bộ		36.209		36.209
SB.84241	Lắp ổ khóa chìm 2 tay nắm	bộ		70.289		70.289
SB.84251	Lắp chốt dọc chìm trong cửa	bộ		31.949		31.949
SB.84261	Lắp móc gió	bộ		2.130		2.130

Ghi chú: Chi phí vật liệu ke, khoá, chốt hãm ... và vật liệu khác phục vụ lắp đặt được tính riêng.

SB.85000 CÔNG TÁC SỬA CHỮA BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt vật liệu theo kích thước cần sửa chữa, bọc lại lớp bảo ôn theo yêu cầu kỹ thuật.

SB.85110 THAY THẾ LỚP BẢO ÔN ỐNG VÀ PHỤ TÙNG THÔNG GIÓ BẰNG BÔNG KHOÁNG

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.85111	Thay thế lớp bảo ôn ống và phụ tùng thông gió bằng bông khoáng	m ²	51.790	76.464		128.254

SB.85120 THAY THẾ LỚP BẢO ÔN ỐNG VÀ PHỤ TÙNG THÔNG GIÓ BẰNG BÔNG THỦY TINH

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thay thế lớp bảo ôn ống và phụ tùng thông gió bằng bông thủy tinh					
	Độ dày lớp bông thủy tinh					
SB.85121	- 25mm	m ²	25.802	113.604		139.406
SB.85122	- 50mm	m ²	41.028	155.113		196.141

SB.85200 THAY THẾ LỚP BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG (LỚP BỌC 25MM)

Đơn vị tính: đồng/10m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thay thế lớp bảo ôn đường ống (lớp bọc 25mm)					
SB.85211	- Đường kính ống 15mm	10m	81.280	179.145		260.425
SB.85212	- Đường kính ống 20mm	10m	87.120	200.991		288.111
SB.85213	- Đường kính ống 25mm	10m	93.520	214.100		307.620
SB.85214	- Đường kính ống 32mm	10m	102.516	229.392		331.908
SB.85215	- Đường kính ống 40mm	10m	112.206	251.239		363.445
SB.85216	- Đường kính ống 50mm	10m	125.590	266.532		392.122
SB.85217	- Đường kính ống 69mm	10m	150.094	297.118		447.212
SB.85218	- Đường kính ống 80mm	10m	162.916	314.595		477.511
SB.85219	- Đường kính ống 100mm	10m	187.980	338.627		526.607
SB.85220	- Đường kính ống 125mm	10m	219.489	364.843		584.332
SB.85221	- Đường kính ống 150mm	10m	250.975	373.582		624.557
SB.85222	- Đường kính ống 200mm	10m	313.949	395.429		709.378
SB.85223	- Đường kính ống 250mm	10m	376.922	404.168		781.090
SB.85224	- Đường kính ống 300mm	10m	439.917	428.199		868.116
SB.85225	- Đường kính ống 350mm	10m	502.891	443.492		946.383
SB.85226	- Đường kính ống 400mm	10m	565.863	469.708		1.035.571
SB.85227	- Đường kính ống 450mm	10m	628.859	515.587		1.144.446
SB.85228	- Đường kính ống 500mm	10m	692.370	537.434		1.229.804
SB.85229	- Đường kính ống 600mm	10m	818.339	635.745		1.454.084
SB.85230	- Đường kính ống 700mm	10m	944.308	690.362		1.634.670
SB.85231	- Đường kính ống 800mm	10m	1.070.253	716.578		1.786.831
SB.85232	- Đường kính ống 900mm	10m	1.196.222	755.903		1.952.125
SB.85233	- Đường kính ống 1000mm	10m	1.322.169	860.768		2.182.937

SB.85300 THAY THẾ LỚP BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG (LỚP BỌC 30MM)

Đơn vị tính: đồng/10m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thay thế lớp bảo ôn đường ống (lớp bọc 30mm)					
SB.85311	- Đường kính ống 15mm	10m	95.763	214.100		309.863
SB.85312	- Đường kính ống 20mm	10m	102.724	240.316		343.040
SB.85313	- Đường kính ống 25mm	10m	109.124	255.609		364.733
SB.85314	- Đường kính ống 32mm	10m	118.704	275.271		393.975
SB.85315	- Đường kính ống 40mm	10m	130.075	301.487		431.562
SB.85316	- Đường kính ống 50mm	10m	143.436	318.965		462.401
SB.85317	- Đường kính ống 69mm	10m	170.764	356.104		526.868
SB.85318	- Đường kính ống 80mm	10m	184.709	377.951		562.660
SB.85319	- Đường kính ống 100mm	10m	212.015	406.352		618.367

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.85320	- Đường kính ống 125mm	10m	246.327	439.123		685.450
SB.85321	- Đường kính ống 150mm	10m	280.032	447.861		727.893
SB.85322	- Đường kính ống 200mm	10m	348.634	474.078		822.712
SB.85323	- Đường kính ống 250mm	10m	417.235	498.109		915.344
SB.85324	- Đường kính ống 300mm	10m	485.791	513.402		999.193
SB.85325	- Đường kính ống 350mm	10m	554.370	533.064		1.087.434
SB.85326	- Đường kính ống 400mm	10m	622.433	563.650		1.186.083
SB.85327	- Đường kính ống 450mm	10m	690.990	620.452		1.311.442
SB.85328	- Đường kính ống 500mm	10m	759.030	646.668		1.405.698
SB.85329	- Đường kính ống 600mm	10m	895.627	764.642		1.660.269
SB.85330	- Đường kính ống 700mm	10m	1.032.784	808.335		1.841.119
SB.85331	- Đường kính ống 800mm	10m	1.169.403	852.029		2.021.432
SB.85332	- Đường kính ống 900mm	10m	1.306.023	893.538		2.199.561
SB.85333	- Đường kính ống 1000mm	10m	1.442.619	1.179.733		2.622.352

SB.85400 THAY THỂ LỚP BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG (LỚP BỌC 50MM)

Đơn vị tính: đồng/10m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thay thế lớp bảo ôn đường ống (lớp bọc 50mm)					
SB.85411	- Đường kính ống 15mm	10m	165.532	251.239		416.771
SB.85412	- Đường kính ống 20mm	10m	174.758	281.825		456.583
SB.85413	- Đường kính ống 25mm	10m	183.422	297.118		480.540
SB.85414	- Đường kính ống 32mm	10m	195.737	321.149		516.886
SB.85415	- Đường kính ống 40mm	10m	210.494	351.735		562.229
SB.85416	- Đường kính ống 50mm	10m	228.340	377.951		606.291
SB.85417	- Đường kính ống 69mm	10m	264.637	406.352		670.989
SB.85418	- Đường kính ống 80mm	10m	282.506	439.123		721.629
SB.85419	- Đường kính ống 100mm	10m	318.803	471.893		790.696
SB.85420	- Đường kính ống 125mm	10m	363.744	511.217		874.961
SB.85421	- Đường kính ống 150mm	10m	408.683	524.326		933.009
SB.85422	- Đường kính ống 200mm	10m	498.564	554.911		1.053.475
SB.85423	- Đường kính ống 250mm	10m	587.905	581.128		1.169.033
SB.85424	- Đường kính ống 300mm	10m	677.786	598.605		1.276.391
SB.85425	- Đường kính ống 350mm	10m	768.225	620.452		1.388.677
SB.85426	- Đường kính ống 400mm	10m	858.128	659.776		1.517.904
SB.85427	- Đường kính ống 450mm	10m	947.986	723.132		1.671.118
SB.85428	- Đường kính ống 500mm	10m	1.037.888	753.718		1.791.606
SB.85429	- Đường kính ống 600mm	10m	1.218.208	889.169		2.107.377
SB.85430	- Đường kính ống 700mm	10m	1.397.431	965.633		2.363.064
SB.85431	- Đường kính ống 800mm	10m	1.577.190	1.002.773		2.579.963
SB.85432	- Đường kính ống 900mm	10m	1.757.533	1.197.210		2.954.743
SB.85433	- Đường kính ống 1000mm	10m	1.937.293	1.380.724		3.318.017

SB.85500 THAY THỂ LỚP BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG (LỚP BỌC 100MM)

Đơn vị tính: đồng/10m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thay thế lớp bảo ôn đường ống (lớp bọc 100mm)					
SB.85511	- Đường kính ống 15mm	10m	415.407	303.672		719.079
SB.85512	- Đường kính ống 20mm	10m	429.656	340.812		770.468
SB.85513	- Đường kính ống 25mm	10m	444.464	362.659		807.123
SB.85514	- Đường kính ống 32mm	10m	464.111	388.875		852.986
SB.85515	- Đường kính ống 40mm	10m	487.791	428.199		915.990
SB.85516	- Đường kính ống 50mm	10m	515.750	452.231		967.981
SB.85517	- Đường kính ống 69mm	10m	573.909	504.663		1.078.572
SB.85518	- Đường kính ống 80mm	10m	602.428	533.064		1.135.492
SB.85519	- Đường kính ống 100mm	10m	660.005	574.573		1.234.578
SB.85520	- Đường kính ống 125mm	10m	731.851	622.637		1.354.488
SB.85521	- Đường kính ống 150mm	10m	803.721	635.745		1.439.466
SB.85522	- Đường kính ống 200mm	10m	947.415	672.885		1.620.300
SB.85523	- Đường kính ống 250mm	10m	1.091.108	705.655		1.796.763
SB.85524	- Đường kính ống 300mm	10m	1.234.825	729.686		1.964.511
SB.85525	- Đường kính ống 350mm	10m	1.379.056	753.718		2.132.774
SB.85526	- Đường kính ống 400mm	10m	1.522.772	799.597		2.322.369
SB.85527	- Đường kính ống 450mm	10m	1.666.466	878.245		2.544.711
SB.85528	- Đường kính ống 500mm	10m	1.810.159	915.385		2.725.544
SB.85529	- Đường kính ống 600mm	10m	2.098.131	1.081.422		3.179.553
SB.85530	- Đường kính ống 700mm	10m	2.383.984	1.173.179		3.557.163
SB.85531	- Đường kính ống 800mm	10m	2.672.928	1.219.057		3.891.985
SB.85532	- Đường kính ống 900mm	10m	2.960.315	1.452.819		4.413.134
SB.85533	- Đường kính ống 1000mm	10m	3.248.308	1.675.657		4.923.965

SB.85600 THAY THỂ LỚP BẢO ÔN ỐNG ĐỒNG BẰNG ỐNG CÁCH NHIỆT XỐP

Đơn vị tính: đồng/10m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thay thế lớp bảo ôn ống đồng bằng ống cách nhiệt xốp					
SB.85611	- Đường kính ống 6,4mm	10m	76.889	109.235		186.124
SB.85612	- Đường kính ống 9,5mm	10m	101.298	109.235		210.533
SB.85613	- Đường kính ống 12,7mm	10m	135.129	131.081		266.210
SB.85614	- Đường kính ống 15,9mm	10m	168.960	131.081		300.041
SB.85615	- Đường kính ống 19,1mm	10m	212.209	139.820		352.029
SB.85616	- Đường kính ống 22,2mm	10m	236.640	146.374		383.014
SB.85617	- Đường kính ống 25,4mm	10m	270.502	157.298		427.800

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.85618	- Đường kính ống 28,6mm	10m	313.598	161.667		475.265
SB.85619	- Đường kính ống 31,8mm	10m	356.695	163.852		520.547
SB.85620	- Đường kính ống 34,9mm	10m	399.597	166.036		565.633
SB.85621	- Đường kính ống 38,1mm	10m	442.693	172.591		615.284
SB.85622	- Đường kính ống 41,3mm	10m	485.790	174.775		660.565
SB.85623	- Đường kính ống 54,0mm	10m	539.977	192.253		732.230
SB.85624	- Đường kính ống 66,7mm	10m	719.366	205.361		924.727

SB.90000 CÔNG TÁC BỐC XÉP, VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU, CẤU KIỆN, PHÉ THẢI

Hướng dẫn sử dụng:

- Trong đơn giá các công tác sửa chữa đã tính với cự ly vận chuyển vật liệu, phế thải trong phạm vi quy định. Nếu cự ly vận chuyển ngoài phạm vi quy định thì được bổ sung đơn giá vận chuyển tiếp theo quy định trong bảng đơn giá.

- Các phế thải sau khi phá hoặc tháo dỡ trong đơn giá đã tính với cự ly vận chuyển trong phạm vi quy định và đã được xếp gọn. Nếu phải đưa các phế thải ra ngoài phạm vi quy định này thì căn cứ vào khối lượng phế thải cần vận chuyển và mức chi phí tính cho công tác bốc xếp, vận chuyển trong bảng đơn giá để tính toán bổ sung chi phí đơn giá.

- Trường hợp các phế thải sau khi phá dỡ được vận chuyển bằng máng hoặc ống vận chuyển thì các chi phí cho công tác gia công, lắp dựng và tháo dỡ máng, ống vận chuyển được tính riêng tùy theo yêu cầu và điều kiện cụ thể của công tác vận chuyển.

- Đơn giá dự toán bốc xếp các loại vật liệu, cấu kiện xây dựng và phế thải bằng thủ công được sử dụng trong trường hợp bốc xếp phục vụ việc vận chuyển bằng thủ công trong phạm vi nội bộ công trình ($\leq 300m$) tùy theo đặc điểm của công trình.

SB.91000 BỐC XÉP VẬT LIỆU RỜI, PHÉ THẢI LÊN PHƯƠNG TIỆN VẬN CHUYỂN, VẬN CHUYỂN BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bốc xếp vật liệu vào phương tiện vận chuyển và vận chuyển, đổ vật liệu đúng nơi quy định đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 công

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bốc xếp					
SB.91111	- Cát các loại, than xỉ, gạch vỡ	m ³		31.359		31.359
SB.91211	- Đất các loại	m ³		38.177		38.177
SB.91311	- Sỏi, đá dăm các loại	m ³		53.759		53.759
SB.91411	- Đá hộc, đá ba, đá chẻ, đá xanh miềng	m ³		74.016		74.016

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.91511	- Vận chuyển phế thải các loại Vận chuyển bằng thủ công Cự ly vận chuyển 10m khởi điểm	m ³		52.590		52.590
SB.91121	- Cát các loại, than xỉ, gạch vỡ	m ³		16.751		16.751
SB.91221	- Đất các loại	m ³		19.673		19.673
SB.91321	- Sỏi, đá dăm các loại	m ³		16.751		16.751
SB.91421	- Đá hộc, đá ba, đá chẻ, đá xanh miềng	m ³		19.673		19.673
SB.91521	- Vận chuyển phế thải các loại Cự ly vận chuyển 10m tiếp theo	m ³		33.112		33.112
SB.91122	- Cát các loại, than xỉ, gạch vỡ	m ³		1.753		1.753
SB.91222	- Đất các loại	m ³		2.337		2.337
SB.91322	- Sỏi, đá dăm các loại	m ³		1.948		1.948
SB.91422	- Đá hộc, đá ba, đá chẻ, đá xanh miềng	m ³		2.337		2.337
SB.91522	- Vận chuyển phế thải các loại	m ³		3.506		3.506

SB.92000-SB.93000 BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU KHÁC, CẤU KIỆN BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bốc xếp vật liệu vào phương tiện vận chuyển và vận chuyển, xếp vật liệu đúng nơi quy định đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/đơn vị tính

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bốc xếp					
SB.92111	- Xi măng bao	tấn		58.239		58.239
SB.92211	- Gạch xây các loại (trừ gạch Block bê tông rỗng, gạch bê tông khí chưng áp và gạch tương tự)	1000v		145.695		145.695
SB.92311	- Gạch ốp, lát các loại	100m ²		87.456		87.456
SB.92411	- Đá ốp lát các loại	100m ²		93.883		93.883
SB.92511	- Sắt thép các loại	tấn		123.295		123.295
SB.92611	- Gỗ các loại	m ³		51.616		51.616
SB.92711	- Tre, cây chống	100cây		273.275		273.275
SB.92811	- Ngói các loại	1000v		170.237		170.237

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vận chuyển bằng thủ công					
	Cự ly vận chuyển 10m khởi điểm					
SB.92121	- Xi măng bao	tấn		16.751		16.751
SB.92221	- Gạch xây các loại (trừ gạch Block bê tông rỗng, gạch bê tông khí chưng áp và gạch tương tự)	1000v		16.751		16.751
SB.92321	- Gạch ốp, lát các loại	100m ²		8.570		8.570
SB.92421	- Đá ốp lát các loại	100m ²		8.570		8.570
SB.92521	- Sắt thép các loại	tấn		18.114		18.114
SB.92621	- Gỗ các loại	m ³		11.297		11.297
SB.92721	- Tre, cây chống	100cây		14.024		14.024
SB.92821	- Ngói các loại	1000v		20.257		20.257
	Cự ly vận chuyển 10m tiếp theo					
SB.92122	- Xi măng bao	tấn		1.753		1.753
SB.92222	- Gạch xây các loại (trừ gạch Block bê tông rỗng, gạch bê tông khí chưng áp và gạch tương tự)	1000v		1.753		1.753
SB.92322	- Gạch ốp, lát các loại	100m ²		974		974
SB.92422	- Đá ốp lát các loại	100m ²		974		974
SB.92522	- Sắt thép các loại	tấn		1.948		1.948
SB.92622	- Gỗ các loại	m ³		1.363		1.363
SB.92722	- Tre, cây chống	100cây		1.558		1.558
SB.92822	- Ngói các loại	1000v		2.337		2.337
	Bốc xếp					
SB.93111	- Cấu kiện bê tông đúc sẵn P ≤ 50kg	tấn		59.408		59.408
SB.93211	- Cấu kiện bê tông đúc sẵn P ≤ 100kg	tấn		66.225		66.225
SB.93311	- Cấu kiện bê tông đúc sẵn P ≤ 200kg	tấn		73.432		73.432
	Vận chuyển bằng thủ công					
	Cự ly vận chuyển 10m khởi điểm					
SB.93121	- Cấu kiện bê tông đúc sẵn P ≤ 50kg	tấn		26.490		26.490
SB.93221	- Cấu kiện bê tông đúc sẵn P ≤ 100kg	tấn		27.853		27.853
SB.93321	- Cấu kiện bê tông đúc sẵn P ≤ 200kg	tấn		29.217		29.217
	Cự ly vận chuyển 10m tiếp theo					
SB.93122	- Cấu kiện bê tông đúc sẵn P ≤ 50kg	tấn		3.311		3.311

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.93222	- Cầu kiện bê tông đúc sẵn P ≤ 100kg	tấn		3.506		3.506
SB.93322	- Cầu kiện bê tông đúc sẵn P ≤ 200kg	tấn		3.701		3.701

Ghi chú:

- Đối với vận chuyển thủ công trong các nhà cao tầng: đơn giá trên tính cho vận chuyển ở mặt bằng tầng 1, nếu vận chuyển ở độ cao từ tầng 2 trở lên thì mỗi tầng cao thêm đơn giá nhân công được nhân với hệ số 1,1 so với đơn giá của tầng liền kề.

- Đơn giá vận chuyển được xây dựng trong điều kiện độ dốc ≤ 7⁰, đường không trơn, không lầy lún. Gặp đường dốc, đường gồ ghề, lờm chờm, đường trơn, lầy lún thì đơn giá điều chỉnh theo bảng hệ số sau:

STT	Địa hình cho công tác vận chuyển	Hệ số
1	Đường độ dốc ≤ 10 ⁰	1,20
2	Đường độ dốc ≤ 15 ⁰	1,35
3	Đường độ dốc ≤ 20 ⁰	1,70
4	Đường độ dốc ≤ 25 ⁰	2,00
5	Đường độ dốc ≤ 30 ⁰	2,50
6	Đường gồ ghề, lờm chờm	1,50
7	Đường trơn, lầy lún	2,50

SB.94000 VẬN CHUYỂN PHÉ THẢI BẰNG Ô TÔ

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vận chuyển phế thải trong phạm vi 1000m					
SB.94111	- Bể ô tô 0,5 tấn	m ³				
SB.94211	- Bể ô tô 2,5 tấn	m ³			26.857	26.857
SB.94311	- Bể ô tô 5 tấn	m ³			24.085	24.085
SB.94411	- Bể ô tô 7 tấn	m ³			21.825	21.825
	Vận chuyển phế thải tiếp 1000m					
SB.94511	- Bể ô tô 0,5 tấn	m ³				
SB.94611	- Bể ô tô 2,5 tấn	m ³			15.798	15.798
SB.94711	- Bể ô tô 5 tấn	m ³			12.043	12.043
SB.94811	- Bể ô tô 7 tấn	m ³			8.730	8.730

Ghi chú: Các công tác SB.94111 & SB.94511 đơn giá chưa bao gồm chi phí máy.

CHƯƠNG III
CÔNG TÁC SỬA CHỮA CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG TRONG ĐÔ THỊ

SE.10000 CÔNG TÁC SỬA CHỮA CÔNG TRÌNH ĐƯỜNG GIAO THÔNG TRONG ĐÔ THỊ
SE.11100 ĐÀO BỎ MẶT ĐƯỜNG NHỰA

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào bỏ mặt đường bằng thủ công theo yêu cầu kỹ thuật. Di chuyển biển báo và rào chắn, dọn phế liệu rơi vãi. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công. Vận chuyển trong phạm vi 100m, thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.11111	Đào bỏ mặt đường nhựa - Chiều dày ≤ 10cm	m ²		19.478		19.478
SE.11112	- Chiều dày > 10cm	m ²		42.851		42.851

SE.11200 CẮT MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG ASPHALT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, lắp đặt hàng rào, biển báo, đèn tín hiệu. Chuẩn bị máy, lấy dầu. Tiến hành cắt bằng máy theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Di chuyển biển báo và rào chắn, dọn phế liệu rơi vãi. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công. Vận chuyển trong phạm vi 100m, thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cắt mặt đường bê tông asphalt					
SE.11211	- Chiều dày lớp cắt ≤ 5cm	100m	194.718	406.935	91.336	692.989
SE.11212	- Chiều dày lớp cắt ≤ 6cm	100m	233.662	462.426	103.791	799.879
SE.11213	- Chiều dày lớp cắt ≤ 7cm	100m	272.605	531.790	120.397	924.792

SE.11310 VÁ MẶT ĐƯỜNG BẰNG ĐÁ 4X6 CHÈN ĐÁ DẪM LỚP HAO MÒN BẰNG ĐÁ MẶT, THI CÔNG BẰNG THỦ CÔNG KẾT HỢP CƠ GIỚI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào mặt đường cũ, san phẳng đáy, đầm nén, cắt vuông cạnh, rải đá 4x6, rải vật liệu chèn, tưới nước, đầm nén, rải lớp hao mòn, bóc dỡ phế thải, vận chuyển trong phạm vi 100m, hoàn thiện mặt đường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/10m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vá mặt đường bằng đá 4x6 chèn đá dăm lớp hao mòn bằng đá hạt, thi công bằng thủ công kết hợp cơ giới Chiều dày mặt đường đã lèn ép					
SE.11311	- 10cm	10m ²	683.095	532.490	152.771	1.368.356
SE.11312	- 12cm	10m ²	810.925	545.270	171.336	1.527.531
SE.11313	- 14cm	10m ²	935.975	564.439	203.580	1.703.994
SE.11314	- 15cm	10m ²	998.905	577.219	211.397	1.787.521

SE.11320 VÁ MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG NHỰA BẰNG BÊ TÔNG NHỰA NÓNG HẠT MỊN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cắt vuông cạnh, đào mặt đường bê tông nhựa cũ, san phẳng đáy, đầm nén, tưới nhựa dính bám, rải bê tông nhựa, đầm nén, hoàn thiện mặt đường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, bốc dỡ phế thải, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/10m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vá mặt đường bằng bê tông nhựa nóng hạt mịn Chiều dày mặt đường đã lèn ép					
SE.11321	- 4cm	10m ²	2.360.098	263.583	110.247	2.733.928
SE.11322	- 5cm	10m ²	2.753.085	289.016	116.380	3.158.481
SE.11323	- 6cm	10m ²	3.237.580	305.201	130.545	3.673.326
SE.11324	- 7cm	10m ²	3.813.343	326.010	149.382	4.288.735

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Nồi nấu nhựa.

SE.11330 VÁ MẶT ĐƯỜNG BẰNG BÊ TÔNG NHỰA NGUỘI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cắt vuông cạnh, đào mặt đường cũ, san phẳng, đầm nén, tưới nhựa dính bám, rải bê tông nhựa nguội, đầm nén, hoàn thiện mặt đường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, bốc dỡ phế thải, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/10m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vá mặt đường bằng bê tông nhựa nguội Chiều dày mặt đường đã lèn ép					
SE.11331	- 4cm	10m ²	1.357.708	270.519	112.146	1.740.373
SE.11332	- 5cm	10m ²	1.572.719	305.201	116.380	1.994.300
SE.11333	- 6cm	10m ²	1.842.850	319.074	128.646	2.290.570
SE.11334	- 7cm	10m ²	2.160.361	344.507	145.585	2.650.453

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Nồi nấu nhựa.

SE.11340 VÁ MẶT ĐƯỜNG BẰNG ĐÁ TRỘN NHỰA PHA DẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cắt vuông cạnh, đào mặt đường cũ, san phẳng, đầm nén, tưới nhựa dính bám, rải đá trộn nhựa pha dầu, đầm nén, rải cát vàng, đầm nén hoàn thiện mặt đường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, bóc dỡ phế thải, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/10m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vá mặt đường bằng đá trộn nhựa pha dầu Chiều dày mặt đường đã lèn ép					
SE.11341	- 4cm	10m ²	1.409.454	240.462	96.959	1.746.875
SE.11342	- 5cm	10m ²	1.634.026	270.519	101.194	2.005.739
SE.11343	- 6cm	10m ²	1.911.517	284.392	111.561	2.307.470
SE.11344	- 7cm	10m ²	2.241.675	305.201	130.398	2.677.274

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Nồi nấu nhựa.

SE.11350 VÁ MẶT ĐƯỜNG BẰNG ĐÁ DẪM NHỰA

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cắt vuông cạnh, đào mặt đường cũ, san phẳng, đầm nén, rải đá, tưới nhựa, đầm nén, hoàn thiện mặt đường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, bốc dỡ phế thải, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/10m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vá mặt đường bằng đá dăm nhựa Chiều dày mặt đường đã lèn ép					
SE.11351	- 4cm	10m ²	1.026.052	254.334	127.902	1.408.288
SE.11352	- 5cm	10m ²	1.088.882	286.704	140.490	1.516.076
SE.11353	- 6cm	10m ²	1.162.132	300.577	159.400	1.622.109
SE.11354	- 7cm	10m ²	1.247.622	323.698	189.817	1.761.137

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Nồi nấu nhựa.

SE.11400 TƯỚI NHỰA LÓT HOẶC NHỰA DÍNH BÁM MẶT ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Quét sạch mặt đường, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 100m, nấu nhựa và tưới nhựa bằng nhựa pha dầu hay nhũ tương nhựa đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

SE.11410 TIÊU CHUẨN NHỰA 1,1KG/M²

Đơn vị tính: đồng/10m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Tưới nhựa lót hoặc nhựa dính bám mặt đường tiêu chuẩn nhựa 1,1kg/m ² Nhựa pha dầu					
SE.11411	- Thủ công	10m ²	132.665	51.119		183.784
SE.11412	- Cơ giới	10m ²	132.665	17.040	16.059	165.764
	Nhũ tương nhựa					
SE.11413	- Thủ công	10m ²	95.920	40.469		136.389
SE.11414	- Cơ giới	10m ²	95.920	6.390	16.059	118.369

Ghi chú: Công tác SE.11411 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Nồi nấu nhựa.

SE.11420 - TIÊU CHUẨN NHỰA 0,5KG/M²Đơn vị tính: đồng/10m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Tưới nhựa lót hoặc nhựa dính bám mặt đường tiêu chuẩn nhựa 0,5kg/m ²					
	Nhựa pha dầu					
SE.11421	- Thủ công	10m ²	73.141	31.949		105.090
SE.11422	- Cơ giới	10m ²	73.141	10.011	9.464	92.616
	Nhũ tương nhựa					
SE.11423	- Thủ công	10m ²	43.600	36.635		80.235
SE.11424	- Cơ giới	10m ²	43.600	4.260	9.464	57.324

Ghi chú: Công tác SE.11421 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Nồi nấu nhựa.

SE.11500 LÁNG NHỰA TRÊN MẶT ĐƯỜNG CŨ

Thành phần công việc:

Quét sạch mặt đường, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 100m, rải đá kê cả đá bảo dưỡng sau khi láng, nấu nhựa, tưới nhựa, hoàn thiện mặt đường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

SE.11510 LÁNG NHỰA MỘT LỚP TRÊN MẶT ĐƯỜNG CŨ

Đơn vị tính: đồng/10m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Láng một lớp nhựa trên mặt đường cũ					
	Láng nhựa một lớp nhựa 0,7kg/m ²					
SE.11511	- Tưới bằng thủ công	10m ²	122.188	25.560	18.088	165.836
SE.11512	- Tưới bằng máy	10m ²	122.188	17.040	31.775	171.003
	Láng nhựa một lớp nhựa 0,9kg/m ²					
SE.11513	- Tưới bằng thủ công	10m ²	155.243	29.819	18.088	203.150
SE.11514	- Tưới bằng máy	10m ²	155.243	21.300	36.155	212.698
	Láng nhựa một lớp nhựa 1,1kg/m ²					
SE.11515	- Tưới bằng thủ công	10m ²	193.687	42.599	18.088	254.374
SE.11516	- Tưới bằng máy	10m ²	193.687	25.560	39.987	259.234
	Láng nhựa một lớp nhựa 1,5kg/m ²					
SE.11517	- Tưới bằng thủ công	10m ²	271.433	57.509	18.088	347.030
SE.11518	- Tưới bằng máy	10m ²	271.433	34.505	45.462	351.400

Ghi chú: Công tác SE.11511, SE.11513, SE.11515 & SE.11517 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Nồi nấu nhựa.

SE.11520 - LÁNG NHỰA HAI LỚP TRÊN MẶT ĐƯỜNG CŨ

Đơn vị tính: đồng/10m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Láng 2 lớp nhựa trên mặt đường cũ					
SE.11521	Láng nhựa hai lớp 2,5kg/m ² - Tưới bằng thủ công	10m ²	493.367	80.938	24.609	598.914
SE.11522	- Tưới bằng máy	10m ²	493.367	48.563	58.501	600.431
	Láng nhựa hai lớp 3kg/m ²					
SE.11523	- Tưới bằng thủ công	10m ²	573.726	97.978	24.609	696.313
SE.11524	- Tưới bằng máy	10m ²	573.726	58.787	63.715	696.228

Ghi chú: Công tác SE.11521, SE.11523 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Nồi nấu nhựa.

SE.11600 LẤP HỒ SỤP, HỒ SINH LÚN CAO SU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào bỏ lớp vật liệu cũ ra khỏi phạm vi mặt đường, lấp vật liệu xuống hồ, chèn, rải vật liệu chèn, tưới nước bằng xe nước, đầm chặt đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lấp hồ súp, hồ sinh lún cao					
SE.11611	- Bằng cát	m ³	138.636	119.278	12.159	270.073
SE.11612	- Bằng đất cấp phối tự nhiên	m ³	101.818	181.047	12.159	295.024
SE.11613	- Bằng đá 0 ÷ 4cm	m ³	419.679	202.346	12.159	634.184

SE.11700 - SỬA NỀN, MÓNG ĐƯỜNG BẰNG CÁT, ĐÁ XÔ BỒ, ĐÁ DẪM 4X6, ĐẤT CHỌN LỌC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, sửa nền, sửa móng đường yếu theo thiết kế, san, đổ vật liệu vào nền, móng đường thành từng lớp, tưới nước, san đầm chặt theo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

SE.11710 - SỬA NỀN, MÓNG ĐƯỜNG BẰNG CÁT, ĐÁ XÔ BỒ, ĐÁ DẪM 4X6

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Sửa nền, móng đường bằng cát, đá xô bồ, đá dăm 4x6					
SE.11711	Sửa nền, móng đường bằng cát - Thủ công	m ³	157.868	142.707		300.575

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.11712	- Thủ công kết hợp máy	m ³	157.868	40.469	46.481	244. SF.2116 1818
	Sửa nền, móng đường bằng đá xô bồ					
SE.11713	- Thủ công	m ³	360.004	136.317		496.321
SE.11714	- Thủ công kết hợp máy	m ³	360.004	68.159	59.882	488.045
	Sửa nền, móng đường bằng đá dăm 4x6					
SE.11715	- Thủ công	m ³	567.600	212.996		780.596
SE.11716	- Thủ công kết hợp máy	m ³	567.600	63.899	108.456	739.955

SE.11720 - SỬA NỀN, MÓNG ĐƯỜNG BẰNG ĐẤT CHỌN LỌC (ĐẤT ĐÃ CÓ SẴN)

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Sửa nền, móng đường bằng đất chọn lọc (đất đã có sẵn)					
	Thi công bằng thủ công					
SE.11721	- Độ chặt yêu cầu k = 0,85	m ³		185.307		185.307
SE.11722	- Độ chặt yêu cầu k = 0,90	m ³		210.866		210.866
SE.11723	- Độ chặt yêu cầu k = 0,95	m ³		251.335		251.335
	Thi công bằng thủ công kết hợp máy					
SE.11724	- Độ chặt yêu cầu k = 0,85	m ³		74.549	65.073	139.622
SE.11725	- Độ chặt yêu cầu k = 0,90	m ³		85.198	74.370	159.568
SE.11726	- Độ chặt yêu cầu k = 0,95	m ³		144.837	83.666	228.503

SE.11800 BỔ SUNG NẮP RÃNH BÊ TÔNG, NẮP HỐ GA

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, tháo nắp tấm bị hư hỏng, đưa lên phương tiện vận chuyển, thay thế tấm mới đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bổ sung nắp rãnh bê tông, nắp hố ga					
SE.11811	- Nắp rãnh bê tông	cái	36.720	21.426		58.146
SE.11812	- Nắp hố ga	cái	37.875	33.112		70.987

SE.20000 CÔNG TÁC SỬA CHỮA CÔNG TRÌNH CẦU ĐƯỜNG BỘ TRONG ĐÔ THỊ
SE.21100 SỬA CHỮA LAN CAN CẦU BẰNG BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đục, phá bỏ phần lan can bị hỏng, đổ bê tông, lắp đặt lan can thay thế đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.21110	Sửa chữa lan can cầu bằng bê tông	m	66.253	55.379		121.632

SE.21200 THAY THẾ ỐNG THOÁT NƯỚC MẶT CẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp dựng dàn giáo, tháo bỏ ống thoát nước bị hư hỏng, đo, lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép ống, lau chùi, quét keo, lắp chính dán ống. Vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thay thế ống thoát nước mặt cầu					
SE.21210	- Đường kính ống 60mm	m	29.837	127.798		157.635
SE.21220	- Đường kính ống 100mm	m	87.195	129.928		217.123
SE.21230	- Đường kính ống 150mm	m	159.361	132.058		291.419

SE.21300 SƠN CẦU SẮT, SƠN 1 LỚP SƠN CHỐNG GỈ, 2 LỚP SƠN MÀU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, làm sạch bề mặt, sơn 1 lớp sơn chống gỉ, 2 nước sơn màu, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.21310	Sơn cầu sắt, sơn 1 lớp sơn chống gỉ, 2 lớp sơn màu	m ²	20.578	13.873		34.451

- SE.21400 DÁN VẢI SỢI CACBON, VẢI SỢI THỦY TINH BỀ MẶT KẾT CẤU BÊ TÔNG ĐỂ GIA CỐ
- SE.21410 MÀI, VỆ SINH BỀ MẶT KẾT CẤU BÊ TÔNG CHUẨN BỊ CHO CÔNG TÁC DÁN VẢI SỢI CACBON, VẢI SỢI THỦY TINH TRÊN CẠN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, mài phẳng, bo tròn các cạnh, vệ sinh làm sạch bề mặt kết cấu bê tông; thu dọn, vệ sinh sạch sau thi công. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.21411	Mài, vệ sinh bề mặt kết cấu bê tông chuẩn bị cho công tác dán vải sợi cacbon, vải sợi thủy tinh trên cạn	m ²	16.240	147.745	23.269	187.254

- SE.21420 DÁN VẢI SỢI CACBON, VẢI SỢI THỦY TINH VÀO KẾT CẤU BÊ TÔNG TRÊN CẠN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cắt vải sợi, trộn keo, quét keo vải sợi vào bề mặt kết cấu, dán vải sợi đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Dán vải sợi cacbon, vải sợi thủy tinh vào kết cấu bê tông trên cạn					
	Vải sợi cacbon					
SE.21421	- Lớp đầu	m ²	10.521	81.156		91.677
SE.21422	- Lớp tiếp theo	m ²	10.521	77.919		88.440
	Vải sợi thủy tinh					
SE.21423	- Lớp đầu	m ²	31.815	81.156		112.971
SE.21424	- Lớp tiếp theo	m ²	31.815	77.919		109.734

Ghi chú: Vật liệu vải sợi cacbon, vải sợi thủy tinh đã bao gồm vật liệu keo dán.

- SE.21430 VỆ SINH BỀ MẶT KẾT CẤU BÊ TÔNG CHUẨN BỊ CHO CÔNG TÁC DÁN VẢI SỢI THỦY TINH DƯỚI NƯỚC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh làm sạch bề mặt kết cấu bê tông; thu dọn, vệ sinh sạch sau thi công. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.21431	Vệ sinh bề mặt kết cấu bê tông chuẩn bị cho công tác dán vải sợi thủy tinh dưới nước	m ²	1.480	148.500		149.980

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Ca nô 90CV.

SE.21440 DÁN VẢI SỢI THỦY TINH VÀO KẾT CẤU BÊ TÔNG DƯỚI NƯỚC, DÁN 1 LỚP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cắt vải sợi, trộn keo, quét keo vải sợi và bề mặt kết cấu, dán vải sợi đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.21441	Dán vải sợi thủy tinh vào kết cấu bê tông dưới nước, dán 1 lớp	m ²	41.188	308.104		349.292

Ghi chú:

- Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Ca nô 90CV.
- Vật liệu vải sợi thủy tinh đã bao gồm vật liệu keo dán.

SE.30000 CÔNG TÁC SỬA CHỮA HỆ THỐNG ĐẢM BẢO AN TOÀN GIAO THÔNG VÀ ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG TRONG ĐÔ THỊ

SE.31110 TẨY XÓA VẠCH SƠN ĐÈO NHIỆT BẰNG MÁY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, tẩy xóa vạch sơn theo đúng yêu cầu kỹ thuật, thu dọn phế thải xúc lên ô tô, vệ sinh quét dọn sạch sẽ mặt đường bằng thủ công, vận chuyển phế thải đổ đúng vị trí cho phép, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.31110	Tẩy xóa vạch sơn đèo nhiệt bằng máy	m ²	35	3.834	12.522	16.391

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy xóa vạch sơn 13HP.

SE.31200 SƠN KẼ ĐƯỜNG BẰNG SƠN ĐÈO NHIỆT PHẢN QUANG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, dựng chóp và rào chắn, làm vệ sinh mặt đường, đánh dấu, căng dây, nấu sơn, đổ sơn vào thiết bị sơn kẻ, sấy máy duy trì nhiệt độ sôi, tiến hành sơn theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Ghi chú: Chiều dày lớp sơn khác với quy định được áp dụng bằng cách cộng các đơn giá hoặc nội suy từ đơn giá sơn đèo nhiệt nói trên.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Sơn kẻ đường bằng sơn dẻo nhiệt phản quang					
SE.31210	- Chiều dày lớp sơn 1mm	m ²	112.001	21.818	43.890	177.709
SE.31220	- Chiều dày lớp sơn 1,5mm	m ²	143.311	24.664	51.131	219.106
SE.31230	- Chiều dày lớp sơn 2mm	m ²	180.575	27.273	58.125	265.973

SE.31300 SƠN DẢI PHÂN CÁCH, DÁN MÀNG PHẢN QUANG ĐẦU DẢI PHÂN CÁCH

Thành phần công việc:

Vệ sinh dải phân cách. Sơn trắng đỏ 3 nước theo đúng yêu cầu kỹ thuật (đối với sơn giải phân cách); Cạo dũa, chà láng phần diện tích cần dán, cắt màng phản quang dán vào đầu dải phân cách (đối với dán màng phản quang). Vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.31310	Sơn mới dải phân cách	m ²	34.989	50.867		85.856
SE.31320	Sơn lại dải phân cách	m ²	29.034	60.115		89.149
SE.31330	Dán màng phản quang đầu dải phân cách	m ²	264.000	92.485		356.485

SE.31400 SƠN BIÊN BÁO VÀ CỘT BIÊN BÁO BẰNG THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cạo bỏ lớp sơn cũ, làm vệ sinh bề mặt, sơn biên báo, cột biên báo đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Sơn biên báo, cột biên báo bằng thép					
SE.31410	- 2 nước	m ²	12.029	24.032		36.061
SE.31420	- 3 nước	m ²	16.540	34.955		51.495

SE.31500 SƠN CỌC H, CỘT KM BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cạo bỏ lớp sơn cũ, làm vệ sinh bề mặt, sơn cọc H, cột Km bằng thủ công đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/lm²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Sơn cọc H, cột Km bằng bằng bê tông					
	<i>Số lượng</i>					
SE.31510	- Cọc H	m ²	59.556	56.802		116.358
SE.31520	- Cột Km	m ²	59.556	91.757		151.313

SE.31600 SƠN CỌC TIÊU, CỌC MLG, CỘT THỦY CHÍ BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, cạo rửa sơn cũ, làm vệ sinh bề mặt, sơn đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/lm²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.31610	Sơn cọc tiêu, cọc MLG, cột thủy chí bê tông	m ²	77.457	43.694		121.151

SE.31700 SƠN VỎ TỦ ĐIỀU KHIỂN ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cắt điện, giám sát an toàn, đánh ri, sơn 3 lớp (1 lớp chống ri, 2 lớp sơn màu) đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vệ sinh, dọn dẹp hiện trường; kiểm tra an toàn, đóng nguồn điện, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/lm²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.31710	Sơn vỏ tủ điều khiển đèn tín hiệu giao thông	m ²	41.963	93.942		135.905

SE.32110 NẮN SỬA CỌC TIÊU, CỌC MLG, CỘT THỦY CHÍ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, dựng lại cột, trụ bị nghiêng, đổ, đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 cọc, cột

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.32111	Nắn sửa cọc tiêu, cọc MLG, cột thủy chí	cọc, cột		9.739		9.739

SE.32120 NẮN SỬA CỘTKM

Thành phần công việc

Chuẩn bị, dựng lại cột bị nghiêng, đổ, đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 cột

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.32121	Nắn sửa cột km	cột		19.478		19.478

SE.32130 NẮN CHỈNH, TU SỬA CỘT BIÊN BÁO

Thành phần công việc

Chuẩn bị, dựng nắn lại cột bị nghiêng, chỉnh bị móp méo đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vệ sinh bề mặt biển báo sáng sủa, rõ ràng, phát cây, thu dọn các chướng ngại vật che lấp biển báo. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 cột

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.32131	Nắn chỉnh, tu sửa cột biển báo	cột		35.060		35.060

SE.33100 THAY THỂ CỘT BIÊN BÁO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị dụng cụ, đào hố móng, tháo dỡ cột biển báo cũ bị hư hỏng, đưa lên phương tiện vận chuyển, lắp dựng cột biển báo mới đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 cột

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.33110	Thay thế cột biển báo	cột	328.831	196.727		525.558

SE.33200 THAY THỂ BIÊN BÁO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, tháo dỡ biển báo cũ bị hư hỏng, đưa lên phương tiện vận chuyển, lắp dựng biển báo mới đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.33210	Thay thế biển báo	cái	150.000	19.478		169.478

SE.33300 THAY THẾ CỌC TIÊU, CỌC MLG, H, CỘT THỦY CHÍ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào bỏ cọc bị hư hỏng, đào hồ móng, dựng cọc mới, lấp đất móng cọc, căn chỉnh, trộn vữa bê tông, đổ móng cọc, vệ sinh hoàn thiện. Vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 cọc, cột

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.33310	Thay thế cọc tiêu, cọc MLG, H, cột thủy chí	cọc, cột	52.792	93.718		146.510

SE.33400 THAY THẾ TẮM CHỐNG CHÓI

Thành phần công việc

Chuẩn bị, tháo dỡ tấm chống chói hư hỏng; lắp đặt các tấm chống chói mới đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vệ sinh hoàn thiện. Vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 tấm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.33410	Thay thế tấm chống chói	tấm	152.680	10.650		163.330

SE.33500 THAY THẾ TRỤ DẸO

Thành phần công việc

Chuẩn bị, tháo dỡ trụ dẽo bị hư hỏng; lắp đặt các trụ dẽo mới đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vệ sinh hoàn thiện. Vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 trụ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.33510	Thay thế trụ dẽo	trụ	139.940	8.520		148.460

SE.33600 THAY THẾ MẮT PHẢN QUANG

Thành phần công việc

Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, tháo dỡ mắt phản quang hư hỏng, lắp đặt mắt phản quang mới đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.33610	Thay thế mắt phản quang	cái	25.125	4.260		29.385

SE.33700 THAY THẾ VIÊN PHẢN QUANG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh hiện trường, tháo viên phản quang cũ, lấy dầu, vận hành lò nấu keo, trải keo, gắn viên phản quang đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, dọn dẹp công trường. Vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 viên

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.33710	Thay thế viên phản quang Mặt bê tông nhựa	viên	83.830	11.715	3.081	98.626
SE.33720	Mặt bê tông xi măng	viên	83.938	12.354	3.081	99.373

SE.33800 THAY THẾ TRỤ, CỘT BÊ TÔNG DẢI PHÂN CÁCH

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, tháo dỡ trụ, cột cũ cần thay thế, lắp đặt trụ, cột mới, nắn chỉnh lại các tấm sóng, lắp đặt lại tấm sóng, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.33810	Thay thế trụ, cột bê tông dải phân cách	cái	25.125	319.494		344.619

SE.33900 THAY THẾ ỐNG THÉP D50, TẤM SÓNG DẢI PHÂN CÁCH

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, tháo dỡ ống thép, tấm sóng cũ cần thay thế, nắn chỉnh lại tấm sóng liền kề, lắp đặt ống thép, tấm sóng theo đúng yêu cầu kỹ thuật, sơn lại ống thép d50, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m (1 tấm)

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.33910	Thay thế ống thép D50	m (tấm)	30.675	42.599		73.274
SE.33920	Thay thế tấm tôn lượn sóng	m (tấm)	166.650	319.494		486.144

SE.35100 THAY MODULE ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, cắt điện, tháo dây kết nối đến thiết bị, tháo dỡ module cần thay thế, lắp đặt module mới, đấu nối dây kết nối đến thiết bị, kiểm tra an toàn, đóng điện, vận hành thử, cắt điện, giám sát an toàn, vệ sinh dọn dẹp hiện trường, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 modul

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.35110	Thay module đèn tín hiệu giao thông - Bảng thủ công	modul	975.000	178.917		1.153.917
SE.35120	- Bảng xe nâng	modul	975.000	178.917	280.934	1.434.851

SE.35200 THAY DÂY LÊN ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, cắt điện, tháo đầu nối dây lên đèn tại bảng điện cửa cột, tháo đầu nối dây lên đèn tại đèn tín hiệu, rút dây lên đèn cần thay thế, đo cắt dây lên đèn mới, luồn dây lên đèn mới, đấu nối dây lên đèn tại bảng điện cửa cột, đầu nối dây lên đèn tại đèn tín hiệu, kiểm tra an toàn, đóng điện, vận hành thử, vệ sinh dọn dẹp hiện trường, giám sát an toàn, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.35210	Thay dây lên đèn tín hiệu giao thông - Bảng thủ công	1m	35.496	7.455		42.951
SE.35220	- Bảng xe nâng	1m	35.496	5.964	18.729	60.189

SE.35300 THAY THỂ TỬ ĐIỀU KHIỂN ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, cắt điện, tháo đầu cáp nguồn, tháo đầu cáp điều khiển, tháo dỡ tử điều khiển tín hiệu giao thông cũ, lắp đặt tử điều khiển tín hiệu giao thông mới, lắp đặt đầu cáp nguồn, lắp đặt đầu cáp điều khiển, vệ sinh dọn dẹp hiện trường, đóng điện, kiểm tra và chạy thử, giám sát an toàn, cảnh giới và báo hiệu khu vực làm việc, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 tử

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.35310	Thay thế tử điều khiển đèn tín hiệu giao thông	tử	6.000.000	388.568		6.388.568

SE.35400 THAY THẾ VỎ TỦ ĐIỀU KHIỂN ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, cắt điện, tháo đầu cáp nguồn, tháo đầu cáp điều khiển, tháo dỡ tủ điều khiển tín hiệu giao thông cũ, lắp đặt vỏ tủ điều khiển tín hiệu giao thông mới, tháo dỡ, lắp đặt thiết bị trong tủ điều khiển, lắp đặt đầu cáp nguồn, lắp đặt đầu cáp điều khiển, vệ sinh dọn dẹp hiện trường, đóng điện, kiểm tra và chạy thử, giám sát an toàn, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 vỏ tủ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.35410	Thay thế vỏ tủ điều khiển đèn tín hiệu giao thông	Vỏ tủ	409.091	297.680		706.771

SE.35500 THAY THẾ CỘT ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, cắt điện, cảnh giới và báo hiệu khu vực, tháo bu lông chân cột, hạ cột xuống đất, chuyển cột mới vào sát vị trí móng cột, dựng cột vào vị trí lắp đặt, căn chỉnh cột cho thẳng, cố định cột, vệ sinh dọn dẹp hiện trường, đóng điện, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

SE.35510 THAY THẾ CỘT ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng/1 cột

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.35510	Thay thế cột đèn tín hiệu giao thông bằng thủ công	cột	2.500.000	268.375		2.768.375

SE.35520 THAY THẾ CỘT ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG TRÊN CỘT KHÔNG CÓ CÀN VƯỜN DỪNG CẢN TRỤC Ô TÔ

Đơn vị tính: đồng/1 cột

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.35520	Thay thế cột đèn tín hiệu giao thông trên cột không có càn vườn dừng cản trực ô tô	cột	2.000.000	374.873	494.117	2.868.990

SE.35530 THAY CỘT ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG TRÊN CỘT CÓ CẢN VƯỜN DỪNG CẢN TRỤC Ô TÔ

Đơn vị tính: đồng/1 cột

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thay thế cột đèn tín hiệu giao thông trên cột có cản vườn dừng cản trục ô tô					
SE.35531	Chiều dài cản vườn ≤5m	cột	2.500.000	419.602	1.290.335	4.209.937
SE.35532	Chiều dài cản vườn >5m	cột	2.500.000	521.840	1.290.335	4.312.175

SE.35600 THAY THỂ CÁP NGẦM ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cắt điện, làm sạch hai đầu ống luồn cáp, tháo kết nối đầu cáp, tháo dỡ cáp ngầm cũ, đo, cắt cáp mới, kéo, rải cáp mới, đấu nối đầu cáp, kiểm tra an toàn, đóng điện, vận hành thử, vệ sinh dọn dẹp hiện trường, giám sát an toàn, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1km

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.35620	Thay thế cáp ngầm đèn tín hiệu giao thông	km	50.250.000	1.171.478	38.009	51.459.487

CÔNG TÁC SỬA CHỮA ĐƯỜNG SẮT

SE.40000 ĐẶT ĐƯỜNG SẮT BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, bốc dỡ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 1500m;
- Đặt đường, giặt nâng đường các đợt;
- Thu hồi vật liệu vận chuyển về ga.

SE.41000 ĐẶT ĐƯỜNG SẮT KHỔ 1,00M

SE.41100 ĐẶT ĐƯỜNG SẮT KHỔ 1,00M, TÀ VỆT GỖ

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.41111	Đặt đường sắt khổ 1m, tà vẹt gỗ Tà vẹt gỗ đệm sắt Ray P43-33 Tà vẹt gỗ không đệm sắt	100m	110.158.553	15.197.630		125.356.183
SE.41121	- Ray P33-30	100m	81.441.783	12.097.064		93.538.847
SE.41122	- Ray P26-25-24	100m	70.737.729	11.458.916		82.196.645

SE.41200 ĐẶT ĐƯỜNG SẮT KHỔ 1,00M, TÀ VỆT SẮT

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.41211	Tà vẹt sắt Ray P26-25-24	100m	71.248.671	8.693.609		79.942.280

SE.41300 ĐẶT ĐƯỜNG SẮT KHỔ 1,00M, TÀ VỆT BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.41311	Tà vẹt bê tông - Ray P43	100m	107.656.103	28.829.949		136.486.052
SE.41312	- Ray P38	100m	100.711.553	28.552.493		129.264.046

SE.42000 ĐẶT ĐƯỜNG SẮT KHỔ RỘNG 1,435M

SE.42100 ĐẶT ĐƯỜNG SẮT KHỔ RỘNG 1,435M, TÀ VỆT GỖ ĐỆM SẮT

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.42111	Đặt đường sắt khổ rộng 1,435m, tà vẹt gỗ đệm sắt Ray P43-33	100m	115.137.524	19.706.284		134.843.808

SE.43000 ĐẶT ĐƯỜNG LÔNG

SE.43100 ĐẶT ĐƯỜNG LÔNG, TÀ VỆT GỖ ĐỆM SẮT

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.43111	Đặt đường lông, tà vẹt gỗ đệm sắt Ray P43-33	100m	106.270.811	25.001.062		131.271.873

SE.44000 SỬA CHỮA CÁC PHỤ KIỆN ĐƯỜNG SẮT

SE.44100 LẮP THANH GIÀNG CỰ LY CHO ĐƯỜNG 1,00M VÀ 1,435M

Thành phần công việc:

- Lắp thanh giằng cự ly đúng tiêu chuẩn kỹ thuật.
- Vận chuyển thanh giằng và phụ kiện trong phạm vi 1500m.

Đơn vị tính: đồng/1km đường sắt có thanh giằng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.44110	Lắp thanh giằng Loại 5 thanh giằng cho 1 cầu ray	1km	14.000.000	7.375.695		21.375.695
SE.44120	Lắp thanh giằng Loại 3 thanh giằng cho 1 cầu ray	1km	8.400.000	4.416.168		12.816.168

SE.44200 LẮP THIẾT BỊ PHÒNG XÔ CHO ĐƯỜNG 1,00M VÀ 1,435M

Đơn vị tính: đồng/1km có phòng xô

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.44210	Lắp thiết bị phòng xô					
SE.44210	Dốc ≤5% 2 chiều	1km	89.760.000	6.913.269		96.673.269
SE.44220	Dốc >5% 1 chiều	1km	160.320.000	11.075.103		171.395.103
SE.44230	Tàu hãm trước ga 1 chiều	1km	80.160.000	5.525.991		85.685.991
SE.44240	Phòng xô cho 1 bộ ghi	1km	1.602.000	277.456		1.879.456

SE.44300 LẮP GIÁ RAY DỰ PHÒNG

Đơn vị tính: đồng/1km đường các loại

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.44310	Lắp giá ray dự phòng	1km	7.288.400	277.456		7.565.856

SE.44400 ĐẶT CÁC LOẠI GHI

Thành phần công việc:

Đặt hoàn chỉnh 1 bộ ghi và phụ kiện đúng yêu cầu kỹ thuật.

SE.44410 ĐẶT GHI ĐƯỜNG SẮT KHỔ RỘNG 1,00M. RAY P43, P38

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đặt ghi đường sắt khổ 1,00m					
SE.44411	Tg1/10 dài 21,414m	1 bộ	34.890.183	16.878.549		51.768.732
SE.44412	Tg1/10 dài 24,00m	1 bộ	31.279.419	16.878.549		48.157.968
SE.44413	Tg1/9 dài 22,312m	1 bộ	30.065.781	16.878.549		46.944.330

SE.44420 ĐẶT GHI ĐƯỜNG SẮT KHỔ RỘNG 1,435M

SE.44430 ĐẶT GHI ĐƯỜNG LỒNG RAY P43, P38

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.44421	Đặt ghi đường sắt khổ 1,435m Ray P43 Tg1/10 dài 34,41m	1 bộ	45.402.885	18.150.221		63.553.106
SE.44431	Đặt ghi đường lồng ray P43-38 Tg1/10 dài 24,552m	1 bộ	36.338.991	22.589.510		58.928.501
SE.44432	Tg1/9 dài 24,552m	1 bộ	36.891.540	22.589.510		59.481.050

PHỤ BẢN: SỐ LƯỢNG - CHIỀU DÀI TÀ VỆT CHO CÁC LOẠI GHI

Số thứ tự	Số lượng và chiều dài tà vẹt (m)	LOẠI GHI					
		A. ĐƯỜNG 1,00M					B. ĐƯỜNG 1,435M
		Ghi P43 Tg 1/10 dài 24,414m	Ghi P43 Tg 1/10 dài 21,006m	Ghi P43 Tg 1/9 dài 22,312m	Ghi P38 Tg1/10 dài 24,414m	Ghi P43 Tg 1/9 dài 24,414m	Ghi P43 Tg1/10 dài 31,414m
1	2,00	5	5	5	5	5	-
2	2,10	9	11	9	9	9	-
3	2,30	12	8	6	12	6	-
4	2,50	5	5	6	5	6	-
5	2,60	-	-	-	-	-	12
6	2,70	5	6	6	5	6	-
7	2,75	-	-	-	-	-	8
8	2,90	4	3	4	4	4	10
9	3,05	-	-	-	-	-	5
10	3,10	3	3	3	3	3	-
11	3,20	-	-	-	-	-	5
12	3,30	3	3	4	3	4	-
13	3,35	-	-	-	-	-	3
14	3,50	5	3	4	5	4	4
15	3,60	-	2	-	-	-	-
16	3,65	-	2	2	-	2	3
17	3,70	3	-	-	3	-	-
18	3,80	-	-	-	-	-	3
19	3,90	3	-	-	3	-	-
20	3,95	-	-	-	-	-	5
21	4,10	-	-	-	-	-	3
22	4,14	-	-	-	-	-	-
23	4,25	-	-	-	-	-	2
24	4,40	-	-	-	-	-	3
25	4,41	-	-	-	-	-	-
26	4,55	-	-	-	-	-	3
27	4,59	-	-	-	-	-	-
28	4,70	-	-	-	-	-	3
29	4,83	-	-	-	-	-	3
Tổng số tà vẹt:		57	51	19	37	19	75

SE.45000 - LÀM NỀN ĐÁ BA LÁT*Thành phần công việc:*

Xúc đá, xam chèn đá, làm băng kết theo yêu cầu kỹ thuật.

SE.45100 - LÀM NỀN ĐÁ BA LÁT CÁC LOẠI ĐƯỜNGĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.45111	Làm nền đá ba lát đường Tà vệt gỗ đường 1,00m	1m ³	494.500	208.736		703.236
SE.45112	Tà vệt gỗ đường 1,435m	1m ³	494.500	215.126		709.626
SE.45121	Tà vệt sắt	1m ³	494.500	234.296		728.796
SE.45131	Tà vệt bê tông	1m ³	494.500	219.386		713.886

SE.45200 - LÀM NỀN ĐÁ BA LÁT CÁC LOẠI GHIĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.45210	Làm nền đá ba lát ghi Ghi đường 1,00m	1m ³	494.500	234.296		728.796
SE.45220	Ghi đường 1,435m	1m ³	494.500	255.595		750.095

SE.46000 - SỬA CHỮA HỆ THỐNG THÔNG TIN, TÍN HIỆU**SE.46100 - TRỒNG CỘT MỐC, BIÊN BÁO CÁC LOẠI BẰNG THỦ CÔNG***Thành phần công việc:*

- Sơn kẻ chữ, trồng, chèn vữa chân cột ngay thẳng đúng vị trí, đúng tiêu chuẩn kỹ thuật.
- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 1500m.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.46110	Trồng cột mốc, biên báo các loại bằng thủ công	cái	37.118	63.899		101.017

SE.46200 - LẮP DỰNG CỘT THÔNG TIN, TÍN HIỆU, CỘT ĐÁNH DẤU BẰNG THỦ CÔNG*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị đưa cột vào vị trí dựng cột, điều chỉnh cột, kê chèn theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển cột trong phạm vi 1000m.

- Nếu lắp dựng cột ở nơi lầy lội, đồi núi, ao hồ, thì đơn giá nhân công được nhân hệ số 1,2 so với đơn giá tương ứng.

- Nếu vận chuyển cột > 1000m thì cứ 500m vận chuyển tiếp theo đơn giá nhân công được cộng thêm 0,79 công/cột cho các đơn giá lắp đặt tương ứng.

Đơn vị tính: đồng/1 cột

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.46211	Lắp dựng cột thông tin, tín hiệu bằng thủ công Cột thông tin, tín hiệu (6m-9,5m)	1 cột	443.915	1.623.030		2.066.945
SE.46221	Cột đánh dấu bằng thủ công Cột đánh dấu 1,2m	1 cột	252.500	202.346		454.846

CHƯƠNG IV
CÔNG TÁC BẢO DƯỠNG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG TRONG ĐÔ THỊ

SF.10000 BẢO DƯỠNG CÔNG TRÌNH ĐƯỜNG TRONG ĐÔ THỊ

SF.11100 ĐÀO HÓT ĐẤT, ĐÁ SỤT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào, bốc xúc vận chuyển đất sụt ra khỏi phạm vi sụt lở trong phạm vi quy định, vệ sinh, thu dọn hiện trường. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

SF.11110 ĐÀO HÓT ĐẤT, ĐÁ SỤT BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SF.11111	Đào hót đất, đá sụt bằng thủ công - Đào hót đất	m ³		87.651		87.651
SF.11112	- Đào hót đá	m ³		165.562		165.562

SF.11120 ĐÀO HÓT ĐẤT, ĐÁ SỤT BẰNG MÁY

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SF.11121	Đào hót đất, đá sụt bằng máy - Đào hót đất	100m ³		1.439.417	845.296	2.284.713
SF.11122	- Đào hót đá	100m ³		2.467.850	1.381.447	3.849.297

SF.11210 BẠT ĐẤT LỀ ĐƯỜNG, DẪY CỎ LỀ ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Bạt đất lề, hoàn thiện lề đường đúng yêu cầu kỹ thuật, dẫy cỏ lề, dẫy đến tận gốc đảm bảo theo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển đất hay cỏ bằng thủ công trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/10m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SF.11211	Bạt lề đường, dẫy cỏ lề đường Bạt lề đường	10m ²		46.747		46.747
SF.11212	Dẫy cỏ lề đường	10m ²		40.904		40.904

SF.11310 ĐÁP PHỤ NỀN, LỀ ĐƯỜNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, dẫy cỏ, cuốc sửa khuôn, san đất, đầm chặt từng lớp theo quy định, vỡ mái ta luy. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SF.11311	Đáp phụ nền, lề đường	m ³	103.636	302.454	15.494	421.584

SF.11410 BỔ SUNG ĐÁ MÁI TA LUY*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, chêm chèn đá vào các vị trí cần thiết, chít mạch vữa (nếu có), hoàn trả mặt bằng. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SF.11411	Bổ sung đá mái ta luy Không chít mạch	m ³	348.367	223.646		572.013
SF.11412	Có chít mạch	m ³	399.612	298.194		697.806

SF.11510 THAY THẾ TẤM BÊ TÔNG (40X40)CM MÁI TALUY*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, bóc bỏ tấm bê tông bị hỏng, vận chuyển đến nơi quy định, vệ sinh hiện trường thi công, thay thế tấm bê tông mới đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 tấm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SF.11511	Thay thế tấm bê tông (40x40)cm mái taluy	tấm	37.065	18.318		55.383

SF.12110 BẢO DƯỠNG KHE CỎ DẪN MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG XI MĂNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vệ sinh khe nứt, trám vết nứt đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, dọn dẹp, hoàn trả mặt bằng. Vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bảo dưỡng khe co dẫn mặt đường bê tông xi măng					
SF.12111	Chiều dày mặt đường 20cm	m	172.500	51.119	21.617	245.236
SF.12112	Chiều dày mặt đường 25cm	m	213.750	68.159	32.426	314.335

SF.12120 BẢO DƯỠNG MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG XI MĂNG NÚT NHỎ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh khe nứt, trám vết nứt đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, dọn dẹp, hoàn trả mặt bằng. Vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bảo dưỡng mặt đường bê tông xi măng nứt nhỏ					
SF.12121	Chiều dày mặt đường 20cm	m	41.250	78.809		120.059
SF.12122	Chiều dày mặt đường 25cm	m	48.750	106.498		155.248

SF.20000 CÔNG TÁC BẢO DƯỠNG CÔNG TRÌNH CẦU ĐƯỜNG BỘ TRONG ĐÔ THỊ

SF.21110 VỆ SINH MỔ CẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, phát quang cây cỏ xung quanh mố cầu, vệ sinh sạch sẽ mố cầu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SF.21111	Vệ sinh mố cầu	m ²		70.120		70.120

SF.21120 VỆ SINH TRỤ CẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp đặt giá treo, sàn công tác, vệ sinh sạch sẽ trụ cầu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SF.21121	Vệ sinh trụ cầu	m ²		83.755		83.755

SF.21130 VỆ SINH KHE CO GIÃN CAO SU

Thành phần công việc

Chuẩn bị, dọn sạch vật cứng, vệ sinh sạch sẽ khe co giãn, bắt siết bu lông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SF.21131	Vệ sinh khe co giãn cao su	m		9.739		9.739

SF.21140 VỆ SINH HAI ĐẦU DÀM CÁC NHỊP CỦA CẦU THÉP, DÀN THÉP, CẦU LIÊN HỢP THÉP - BÊ TÔNG CỐT THÉP

Thành phần công việc

Chuẩn bị, lắp dựng dàn giáo, vệ sinh sạch sẽ 2 đầu dầm đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, thu dọn hiện trường. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SF.21141	Vệ sinh hai đầu dầm các nhịp của cầu thép, dàn thép, cầu liên hợp thép - Bê tông cốt thép	m ²		17.040		17.040

SF.21150 VỆ SINH NÚT LIÊN KẾT DÀM - GIÀN CỦA CẦU THÉP, DÀN THÉP, CẦU LIÊN HỢP THÉP - BÊ TÔNG CỐT THÉP

Thành phần công việc

Chuẩn bị, vệ sinh sạch sẽ các nút liên kết dầm - giàn đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, thu dọn hiện trường. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SF.21151	Vệ sinh nút liên kết dầm - giàn của cầu thép, dàn thép, cầu liên hợp thép - Bê tông cốt thép	m ²		8.520		8.520

SF.21160 VỆ SINH LAN CAN CẦU BẰNG THÉP MẠ KẼM*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vệ sinh lan can cầu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SF.21161	Vệ sinh lan can cầu bằng thép mạ kẽm	100m	1.925	83.755		85.680

SF.21210 BẢO DƯỠNG KHE CO DẪN THÉP*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, cạo rỉ tại mối hàn bị bong bật, hàn lại theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SF.21211	Bảo dưỡng khe co dẫn thép	m	23.338	78.612	31.866	133.816

SF.21220 - SIẾT GIẪNG GIÓ, BU LÔNG CẦU THÉP*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, lắp dựng và tháo dỡ dàn giáo bằng sắt phục vụ thi công. Siết lại giằng gió, bu lông kê cả chỉnh cầu bảo đảm yêu cầu kỹ thuật. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SF.21221	Siết giằng gió và các kết cấu tương tự bị lỏng	bộ		256.646		256.646
SF.21222	Siết lại bu lông các bộ phận sắt cầu	bộ		4.624		4.624

SF.21230 BÔI MỠ GỐI CẦU*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, làm vệ sinh lau chùi gối cầu, bôi mỡ gối cầu đúng theo yêu cầu kỹ thuật. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SF.21231	Bôi mỡ gối cầu Gối kê	cái	13.356	58.434		71.790

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SF.21232	Gói dãn, gói treo	cái	66.780	97.390		164.170

SF.30000 CÔNG TÁC BẢO DƯỠNG HỆ THỐNG ĐẢM BẢO AN TOÀN GIAO THÔNG VÀ ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG TRONG ĐÔ THỊ

SF.31100 VỆ SINH MẶT BIÊN BÁO PHẢN QUANG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt biển báo đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, phát cây, thu dọn các chướng ngại vật che lấp biển báo, vận chuyển phế thải trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SF.31110	Vệ sinh mặt biển báo phản quang	m ²		7.791		7.791

SF.31200 VỆ SINH GIẢI PHÂN CÁCH, TƯỜNG PHÒNG HỘ TÔN LỢN SÓNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh dải phân cách, tường phòng hộ tôn lượn sóng đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển phế thải trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SF.31210	Vệ sinh dải phân cách, tường phòng hộ tôn lượn sóng	100m	2.310	153.875		156.185

SF.31300 VỆ SINH, BẮT XIẾT BU LÔNG TẮM CHỐNG CHÓI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh sạch sẽ tấm chống chói, bắt xiết lại các bu lông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 tấm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SF.31310	Vệ sinh, bắt xiết bu lông tấm chống chói	tấm		5.843		5.843

SF.31400 VỆ SINH MẮT PHẢN QUANG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh sạch sẽ các mắt phản quang, đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/100 mắt

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SF.31410	Vệ sinh mắt phản quang	100 mắt		42.851		42.851

SF.31500 NẮN SỮA, VỆ SINH TRỤ ĐÈO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, nắn chỉnh, vệ sinh sạch sẽ trụ đèn, bắt xiết lại các bu lông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 trụ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SF.31510	Nắn sữa, vệ sinh trụ đèn	trụ		7.791		7.791

SF.31600 VỆ SINH TỦ ĐIỀU KHIỂN ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cắt điện, tháo thiết bị trong tủ điều khiển, vệ sinh các thiết bị trong tủ điều khiển, lắp thiết bị trong tủ điều khiển, đóng điện, kiểm tra hoạt động của tủ, vệ sinh dọn dẹp hiện trường. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 tủ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vệ sinh tủ điều khiển đèn tín hiệu giao thông					
SF.31610	Vỏ tủ	tủ		12.780		12.780
SF.31620	Trong tủ	tủ		97.978		97.978

SF.31700 VỆ SINH ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh đèn tín hiệu, lau rửa kính đèn, vệ sinh, dọn dẹp hiện trường, giám sát an toàn. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 đèn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vệ sinh đèn tín hiệu giao thông					
SF.31710	Bảng thủ công	đèn		12.271		12.271
SF.31720	Bảng xe nâng	đèn		24.737	42.809	67.546

SF.31800 CẮN CHỈNH ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG (DO BẢO, LỐC XOÁY LÀM XOAY ĐÈN)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, ngắt nguồn điện, chỉnh đèn cho phù hợp với tầm quan sát người tham gia giao thông, đóng nguồn điện. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 đèn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cắt chỉnh đèn tín hiệu giao thông (do bảo, lốc xoáy làm xoay đèn)					
SF.31810	Bảng thủ công (chiều cao $\leq 3m$)	đèn		44.729		44.729
SF.31820	Bảng xe nâng (chiều cao $> 3m$)	đèn		48.989	147.156	196.145

BẢNG GIÁ VẬT LIỆU
ĐƠN GIÁ SỬA CHỮA VÀ BẢO DƯỠNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG
TỈNH TRÀ VINH

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1	Bàn chải sắt	cái	4.500
2	Bàn đệm	cái	5.000
3	Băng cuộn bảo ôn	cuộn	15.000
4	Băng dính giấy bạc	cuộn	15.000
5	Băng vải thủy tinh	cuộn	18.000
6	Bao tải	m2	5.000
7	Bê tông nhựa nguội	tấn	1.250.000
8	Bê tông nhựa nóng	tấn	2.077.000
9	Biển báo	cái	150.000
10	Bông khoáng dày 40mm	m3	560.000
11	Bông khoáng	m3	560.000
12	Bông thủy tinh 25mm	m3	560.000
13	Bột bả	kg	5.682
14	Bột đá	kg	1.818
15	Bột màu	kg	54.545
16	BU lông + rông đen	cái	20.000
17	Bu lông M12	cái	3.000
18	Bu lông M18x26	bộ	5.000
19	Bu lông M20x30	bộ	5.000
20	Bu lông M20x80	cái	15.000
21	Bu lông	bộ	9.600
22	Cáp ngầm	km	50.000.000
23	Cát mịn ML=0,7÷1,4	m3	254.545
24	Cát mịn ML=1,5÷2,0	m3	254.545
25	Cát nền	m3	113.636
26	Cát vàng	kg	207
27	Cát vàng	m3	300.000
28	Chối cáp	cái	6.000
29	Cọc + bu lông cọc	cái	8.000
30	Cọc tiêu, cọc MLG, H, cột thủy chỉ	bộ	20.000
31	Cờn 90 độ	lít	20.000
32	Cờn rửa	kg	25.000
33	Cột bê tông	cột	250.000
34	Cột biển báo	cái	274.712
35	Cột đèn tín hiệu giao thông có cần vươn	cột	2.500.000
36	Cột đèn tín hiệu giao thông không cần vươn	cột	2.000.000
37	Cột đèn tín hiệu giao thông	cột	2.500.000
38	Cột mốc, biển đảo	cái	35.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
39	Củ đun	kg	1.000
40	Đá ≤4cm	m3	318.180
41	Đá 0,5x1	m3	370.000
42	Đá 1x2	m3	515.000
43	Đá 2x4	m3	395.000
44	Đá 4x6	m3	430.000
45	Đá 6x8	m3	430.000
46	Đá cẩm thạch ≤0,16m2	m2	763.636
47	Đá cẩm thạch ≤0,25m2	m2	763.636
48	Đá cẩm thạch < 0,5m2	m2	363.640
49	Đá cắt	viên	42.000
50	Đá chẻ 10x10x20cm	viên	5.000
51	Đá chẻ 15x20x25cm	viên	5.000
52	Đá chẻ 20x20x25cm	viên	5.500
53	Đá dăm chèn	m3	430.000
54	Đá hoa cương ≤0,16m2	m2	363.640
55	Đá hoa cương ≤0,25m2	m2	363.640
56	Đá hoa cương < 0,5m2	m2	454.152
57	Đá hộc	m3	259.090
58	Đá mài	viên	35.000
59	Đá mặt 0,015-1 hoặc cát	m3	286.360
60	Đá mặt 0,015-1	m3	286.360
61	Đá mặt	m3	286.360
62	Đá trắng nhỏ	kg	1.818
63	Đá trộn nhựa pha dầu	tấn	1.100.000
64	Đá xanh miếng 10x20x30	m3	430.000
65	Đá xô bồ	m3	272.730
66	Đất cấp phối tự nhiên	m3	72.727
67	Dầu bóng	kg	35.000
68	Dầu DO	lít	10.873
69	Dầu hỏa	lít	9.200
70	Dây cáp điện	m	34.800
71	Dây thép D=1mm	kg	23.000
72	Dây thép D4mm	kg	15.455
73	Dây thép buộc	kg	11.818
74	Dây thép	kg	23.000
75	Đinh 6cm	kg	23.000
76	Đinh các loại	kg	23.000
77	Đinh cãm pông	cái	3.000
78	Đinh ghim	cái	180
79	Đinh	kg	23.000
80	Dung dịch chống thấm	kg	22.582
81	Dung dịch sơn cách nhiệt	lít	53.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
82	Fibro xi măng	m2	16.835
83	Fibrôximăng úp nóc	m	16.835
84	Foocmica	m2	45.000
85	Gạch AAC 7,5x10x60cm	viên	5.630
86	Gạch AAC 7,5x20x60cm	viên	11.373
87	Gạch AAC 7,5x30x60cm	viên	16.889
88	Gạch AAC 10x10x60cm	viên	7.506
89	Gạch AAC 10x20x60cm	viên	15.164
90	Gạch AAC 10x30x60cm	viên	22.518
91	Gạch AAC 12,5x10x60cm	viên	9.383
92	Gạch AAC 12,5x20x60cm	viên	18.765
93	Gạch AAC 12,5x30x60cm	viên	28.148
94	Gạch AAC 15x10x60cm	viên	11.259
95	Gạch AAC 15x20x60cm	viên	22.745
96	Gạch AAC 15x30x60cm	viên	33.777
97	Gạch AAC 17,5x10x60cm	viên	13.136
98	Gạch AAC 17,5x20x60cm	viên	26.271
99	Gạch AAC 17,5x30x60cm	viên	39.407
100	Gạch AAC 20x20x60cm	viên	30.327
101	Gạch AAC 20x30x60cm	viên	45.036
102	Gạch AAC 25x10x60cm	viên	18.765
103	Gạch AAC 25x20x60cm	viên	37.530
104	Gạch AAC 25x30x60cm	viên	56.295
105	Gạch bê tông 8x13x39cm	viên	5.705
106	Gạch bê tông 9x15x39cm	viên	7.416
107	Gạch bê tông 9,5x6x20cm	viên	1.607
108	Gạch bê tông 10x6x21cm	viên	1.775
109	Gạch bê tông 10x13x39cm	viên	7.153
110	Gạch bê tông 10x15x39cm	viên	8.240
111	Gạch bê tông 10x19x39cm	viên	5.000
112	Gạch bê tông 10x20x40cm	viên	3.910
113	Gạch bê tông 10,5x6x22cm	viên	1.952
114	Gạch bê tông 10,5x13x22cm	viên	4.232
115	Gạch bê tông 11,5x9x24cm	viên	3.200
116	Gạch bê tông 11,5x19x24cm	viên	6.000
117	Gạch bê tông 12x13x39cm	viên	8.592
118	Gạch bê tông 12x19x39cm	viên	12.581
119	Gạch bê tông 13x15x39cm	viên	10.756
120	Gạch bê tông 14x13x39cm	viên	9.994
121	Gạch bê tông 15x13x39cm	viên	10.756
122	Gạch bê tông 15x15x39cm	viên	12.360
123	Gạch bê tông 15x19x39cm	viên	6.818
124	Gạch bê tông 15x20x30cm	viên	4.400

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
125	Gạch bê tông 15x20x40cm	viên	5.860
126	Gạch bê tông 17x13x39cm	viên	12.147
127	Gạch bê tông 17x15x39cm	viên	13.951
128	Gạch bê tông 19x19x39cm	viên	13.182
129	Gạch bê tông 20x13x39cm	viên	14.233
130	Gạch bê tông 20x15x39cm	viên	16.578
131	Gạch bê tông 20x20x40cm	viên	7.820
132	Gạch bê tông bọt 7,5x17x39cm	viên	6.332
133	Gạch bê tông bọt 10x20x39cm	viên	9.943
134	Gạch bê tông bọt 15x10x30cm	viên	5.733
135	Gạch bê tông bọt 15x20x30cm	viên	11.466
136	Gạch bê tông bọt 20x10,5x40cm	viên	10.695
137	Gạch bê tông bọt 20x22x40cm	viên	22.329
138	Gạch chi 6x10,5x22cm	viên	1.380
139	Gạch chi 6,5x10,5x22cm	viên	1.380
140	Gạch chịu lửa	kg	2.400
141	Gạch chống nóng 22x10,5x15 (4 lỗ)	viên	1.500
142	Gạch chống nóng 22x15x10,5 (6 lỗ)	viên	1.800
143	Gạch chống nóng 22x22x10,5 (10 lỗ)	viên	1.900
144	Gạch đất sét nung 4x8x19cm	viên	1.191
145	Gạch đất sét nung 4,5x9x19cm	viên	1.364
146	Gạch đất sét nung 5x10x20cm	viên	1.364
147	Gạch lá dừa	m ²	1.200
148	Gạch lát ≤ 0,023m ²	m ²	82.727
149	Gạch lát ≤ 0,04m ²	m ²	82.727
150	Gạch lát ≤ 0,06m ²	m ²	82.727
151	Gạch lát ≤ 0,09m ²	m ²	88.636
152	Gạch lát ≤ 0,16m ²	m ²	92.182
153	Gạch lát ≤ 0,25m ²	m ²	96.909
154	Gạch lát ≤ 0,27m ²	m ²	96.909
155	Gạch lát ≤ 0,36m ²	m ²	115.818
156	Gạch lát ≤ 0,54m ²	m ²	224.545
157	Gạch ống 8x8x19cm	viên	1.000
158	Gạch ống 9x9x19cm	viên	1.459
159	Gạch ống 10x10x20cm	viên	1.350
160	Gạch ốp chân tường ≤ 0,023m ²	m ²	31.944
161	Gạch ốp chân tường ≤ 0,036m ²	m ²	50.000
162	Gạch ốp chân tường ≤ 0,045m ²	m ²	69.000
163	Gạch ốp chân tường ≤ 0,048m ²	m ²	50.000
164	Gạch ốp chân tường ≤ 0,06m ²	m ²	69.000
165	Gạch ốp chân tường ≤ 0,075m ²	m ²	69.000
166	Gạch ốp chân tường ≤ 0,08m ²	m ²	83.000
167	Gạch ốp tường ≤ 0,05m ²	m ²	82.727

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
168	Gạch ốp tường ≤0,06m ²	m ²	82.727
169	Gạch ốp tường ≤0,09m ²	m ²	88.636
170	Gạch ốp tường ≤0,16m ²	m ²	92.182
171	Gạch ốp tường ≤0,25m ²	m ²	96.909
172	Gạch ốp tường ≤0,36m ²	m ²	115.818
173	Gạch ốp tường ≤0,4m ²	m ²	115.818
174	Gạch ốp tường ≤0,54m ²	m ²	224.545
175	Gạch rỗng 6 lỗ 8,5x13x20cm	viên	1.260
176	Gạch rỗng 6 lỗ 10x13,5x22cm	viên	1.260
177	Gạch rỗng 6 lỗ 10x15x22cm	viên	1.500
178	Gạch silicát 6,5x12x25cm	viên	1.455
179	Gạch thông gió 20x20cm	viên	10.909
180	Gạch thông gió 30x30cm	viên	11.818
181	Gạch vỉ	m ²	60.000
182	Gạch xi măng tự chèn dày 5,5cm	m ²	109.091
183	Gạch xi măng	m ²	85.050
184	Ghi và phụ kiện	bộ	240.000
185	Giấy dầu	m ²	8.182
186	Giấy ráp mịn	m ²	16.667
187	Giấy ráp thô	m ²	16.667
188	Giấy ráp	m ²	16.667
189	Gỗ chống	m ³	5.000.000
190	Gỗ đà nẹp	m ³	5.000.000
191	Gỗ dán, ván ép	m ²	47.030
192	Gỗ kê	m ³	5.000.000
193	Gỗ làm khe co dãn	m ³	5.000.000
194	Gỗ nẹp	m	2.000
195	Gỗ phòng xô 100x100x700	thanh	73.500
196	Gỗ thanh 120x120x1700mm	m ³	9.545.455
197	Gỗ ván dày 3cm	m ³	9.545.455
198	Gỗ ván	m ³	5.000.000
199	Gỗ xẻ	m ³	5.000.000
200	Gỗ	m ³	5.000.000
201	Keo Bituminous	kg	50.000
202	Keo dán Focmica	kg	25.000
203	Keo dán	kg	129.100
204	Keo Megapoxy	kg	50.000
205	Khí gas	kg	23.977
206	Kính xây dựng	m ²	109.091
207	Lập lách	đôi	60.000
208	Li tô 3x3cm	m	10.309
209	Lưới cắt bê tông loại 356mm	cái	763.600
210	Lưới cắt bê tông	cái	120.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
211	Lưới thép 10x10	m2	21.600
212	Màng phản quang	m2	240.000
213	Mắt phản quang	cái	25.000
214	Matít gắn kính	kg	50.000
215	Matít	kg	25.000
216	Mỡ bò	kg	31.800
217	Móc sắt đệm	cái	1.636
218	Móc sắt	cái	1.182
219	Modul đèn tín hiệu giao thông	cái	975.000
220	Mũi khoan Fi 12mm	cái	25.000
221	Mũi khoan Fi 16mm	cái	30.000
222	Mũi khoan Fi 24mm	cái	55.000
223	Mũi khoan hợp kim Fi 24mm	cái	65.000
224	Mũi khoan hợp kim Fi 80mm	cái	300.000
225	Nắp hồ ga	cái	35.000
226	Nắp rãnh bê tông	cái	35.000
227	Nẹp gỗ	m	3.600
228	Ngăn phòng xô	cái	30.000
229	Ngói 13 viên/m2	viên	14.600
230	Ngói 22 viên/m2	viên	13.500
231	Nhựa bitum số 4	kg	13.950
232	Nhựa đặc	kg	10.864
233	Nhựa dán	kg	129.100
234	Nhựa đường	kg	13.950
235	Nhựa nhũ tương gốc axit 60%	kg	8.000
236	Ni lông tự co	m2	20.000
237	Nước	lít	7
238	Nước	m3	7.000
239	Ống cách nhiệt xốp D6,4mm	m	6.300
240	Ống cách nhiệt xốp D9,5mm	m	8.100
241	Ống cách nhiệt xốp D12,7mm	m	10.800
242	Ống cách nhiệt xốp D15,9mm	m	13.500
243	Ống cách nhiệt xốp D19,1mm	m	17.100
244	Ống cách nhiệt xốp D22,2mm	m	18.900
245	Ống cách nhiệt xốp D25,4mm	m	21.600
246	Ống cách nhiệt xốp D28,6mm	m	25.200
247	Ống cách nhiệt xốp D31,8mm	m	28.800
248	Ống cách nhiệt xốp D34,9mm	m	32.400
249	Ống cách nhiệt xốp D38,1mm	m	36.000
250	Ống cách nhiệt xốp D41,3mm	m	39.600
251	Ống cách nhiệt xốp D54mm	m	42.500
252	Ống cách nhiệt xốp D66,7mm	m	57.600
253	Ống nhựa D60mm	m	25.909

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
254	Ống nhựa D100mm	m	77.182
255	Ống nhựa D150mm	m	141.818
256	Ống thép D50mm	m	26.255
257	Oxy	chai	90.000
258	Phần talíc	kg	6.000
259	Phèn chua	kg	18.000
260	Phụ gia dẻo hoá bê tông	kg	70.000
261	Phụ gia Poly	kg	12.000
262	Phụ gia siêu dẻo bê tông	kg	12.000
263	Phụ gia sika	kg	25.000
264	Que hàn	kg	22.727
265	Ray dự phòng	thanh	3.558.100
266	Ray P26-25-24	m	245.506
267	Ray P33-30	m	404.996
268	Ray P38	m	525.100
269	Ray P43-33	m	642.675
270	Ray P43	m	594.200
271	Sắt chữ U	cái	3.600
272	Sắt đệm góc cóc	cái	2.400
273	Sơn Bara Fe RS hoặc tương tự	kg	45.000
274	Sơn cách nhiệt	kg	447.636
275	Sơn chống rỉ mau khô	kg	18.000
276	Sơn chống rỉ	kg	18.775
277	Sơn dẻo nhiệt	kg	28.674
278	Sơn lót ngoại thất	lít	119.967
279	Sơn lót nội thất	lít	91.256
280	Sơn lót	kg	91.256
281	Sơn màu 2 nước	kg	73.708
282	Sơn màu	kg	73.708
283	Sơn phủ ngoại thất	lít	117.750
284	Sơn phủ nội thất	lít	80.750
285	Sơn phủ	kg	80.750
286	Sơn sắt thép	kg	73.708
287	Sơn silicát	kg	57.708
288	Sơn	kg	73.708
289	Tà vẹt	cái	264.600
290	Tấm bê tông (40x40)cm	tấm	35.000
291	Tấm chống chói	tấm	150.000
292	Tấm lọc nhựa	m2	36.591
293	Tấm nhựa+Khung xương	m2	30.000
294	Tấm thạch cao 9mm	m2	33.461
295	Tấm tôn lượn sóng 3x47x4120mm	tấm	120.000
296	Tăng đơ M12	cái	18.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
297	Thanh giằng 25+phụ kiện	bộ	35.000
298	Thép dàn giáo	kg	18.000
299	Thép hình	kg	19.681
300	Thép làm biện pháp	kg	18.000
301	Thép mạ kẽm C14	m	20.000
302	Thép mạ kẽm U25	m	20.000
303	Thép mạ kẽm V20x22	m	18.000
304	Thép tấm	kg	19.681
305	Thép tròn Fi ≤10mm	kg	14.140
306	Thép tròn Fi ≤18mm	kg	14.000
307	Thép tròn Fi 6mm	kg	14.000
308	Thép tròn Fi >10mm	kg	14.000
309	Thép tròn Fi >18mm	kg	14.000
310	Tiren + Ecu 6	bộ	70.000
311	Tôn múi	m ²	88.360
312	Tôn úp nóc	m	50.000
313	Trụ (BTĐS) 150x320x720	cái	56.100
314	Trụ dèo	trụ	136.364
315	Trụ, cột bê tông	cái	25.000
316	Tủ điều khiển giao thông	bộ	6.000.000
317	Vải sợi cacbon	m ²	10.000
318	Vải sợi thủy tinh	m ²	30.000
319	Ván ép	m ²	25.636
320	Véc ni	kg	42.000
321	Viên phản quang	viên	78.000
322	Vỏ tủ điều khiển giao thông	cái	409.091
323	Vôi cục	kg	2.727
324	Vữa khô trộn sẵn (trát)	kg	3.487
325	Vữa khô trộn sẵn (xây)	kg	3.487
326	Xi măng PCB30	kg	1.164
327	Xi măng PCB40	kg	1.355
328	Xi măng trắng	kg	3.636
329	Xi măng	kg	1.355

BẢNG GIÁ NHÂN CÔNG
ĐƠN GIÁ SỬA CHỮA VÀ BẢO DƯỠNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG
TỈNH TRÀ VINH

STT	Tên nhân công	Đơn vị	Giá (đồng)		
			Vùng II	Vùng III	Vùng IV
1	Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 1	công	194.779	180.047	172.093
2	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 1	công	212.996	196.886	188.188
3	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 1	công	231.213	213.725	204.283
4	Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 1	công	251.531	232.507	222.235
5	Nhân công bậc 5,0/7 - Nhóm 1	công	271.850	251.289	240.187
6	Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 2	công	199.784	185.279	180.194
7	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 2	công	218.469	202.607	197.047
8	Nhân công bậc 3,7/7 - Nhóm 2	công	224.074	207.805	202.103
9	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 2	công	237.154	219.935	213.900
10	Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 2	công	257.995	239.263	232.697
11	Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 3	công	199.784	185.279	180.194
12	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 3	công	218.469	202.607	197.047
13	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 3	công	237.154	219.935	213.900
14	Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 3	công	257.995	239.263	232.697
15	Nhân công bậc 5,0/7 - Nhóm 3	công	278.835	258.591	251.494
16	Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 4	công	214.366	197.973	182.897
17	Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 4	công	276.826	255.655	236.188
18	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 4	công	234.415	216.488	200.003
19	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 4	công	254.464	235.003	217.109
20	Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 5	công	215.904	201.170	189.267
21	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 5	công	236.096	219.985	206.968
22	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 5	công	256.288	238.800	224.669
23	Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 5	công	278.811	259.785	244.413
24	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 6	công	256.288	238.800	224.669
25	Kỹ sư bậc 3,0/8	công	234.000	221.400	213.300
26	Kỹ sư bậc 4,0/8	công	260.000	246.000	237.000
27	Kỹ sư bậc 5,0/8	công	284.143	268.843	259.007
28	Thợ lặn cấp I	công	540.000	504.000	479.000
29	Thợ lặn bậc 2/4	giờ	67.500	63.000	59.875

BẢNG GIÁ CA MÁY
ĐƠN GIÁ SỬA CHỮA VÀ BẢO DƯỠNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG
TỈNH TRÀ VINH

STT	Tên máy thi công	Đơn vị	Giá (đồng)		
			Vùng II	Vùng III	Vùng IV
1	Búa cần khí nén 3m3/ph	ca	21.147	21.147	21.147
2	Cần cầu bánh hơi 16T	ca	1.747.556	1.705.689	1.671.861
3	Cần trục ô tô 3T	ca	1.266.966	1.238.901	1.229.321
4	Cần trục ô tô 10T	ca	1.869.143	1.841.078	1.831.498
5	Kích nâng 100T	ca	276.488	259.000	244.869
6	Lò nấu sơn YHK 3A	ca	770.173	752.685	738.554
7	Lò nung keo	ca	770.173	752.685	738.554
8	Máy cắt bê tông 1,5kW	ca	26.796	26.796	26.796
9	Máy cắt bê tông 12CV (MCD 218)	ca	415.162	400.428	388.525
10	Máy cắt gạch đá 1,7kW	ca	27.817	27.817	27.817
11	Máy cắt uốn cốt thép 5kW	ca	250.282	235.548	223.645
12	Máy đầm cóc	ca	309.873	295.139	283.236
13	Máy đầm dùi 1,5kW	ca	245.778	231.044	219.141
14	Máy hàn điện 23kW	ca	374.896	357.408	343.277
15	Máy hàn hơi 2000l/h	ca	266.298	248.810	234.679
16	Máy khoan bê tông 0,62kW	ca	15.042	15.042	15.042
17	Máy khoan bê tông 1,5kW	ca	34.284	34.284	34.284
18	Máy khoan bê tông cầm tay 0,85kW	ca	16.720	16.720	16.720
19	Máy khoan đứng 4,5kW	ca	67.929	67.929	67.929
20	Máy lu bánh thép 10T	ca	930.563	913.075	898.944
21	Máy lu bánh thép tự hành 8,5T	ca	820.307	802.819	788.688
22	Máy mài 1kW	ca	7.559	7.559	7.559
23	Máy mài 2,7kW	ca	18.982	18.982	18.982
24	Máy nén khí diezel 120m3/h	ca	503.040	485.552	471.421
25	Máy nén khí diezel 240m3/h	ca	752.895	735.407	721.276
26	Máy nén khí diezel 360m3/h	ca	900.709	883.221	869.090
27	Máy nén khí diezel 540m3/h	ca	1.121.141	1.103.653	1.089.522
28	Máy nén khí diezel 600m3/h	ca	1.226.583	1.209.095	1.194.964
29	Máy phun nhựa đường 190CV	ca	2.607.053	2.578.988	2.569.408
30	Máy phun vữa 9m3/h	ca	563.595	546.107	531.976
31	Máy trộn bê tông 250 lít	ca	289.802	275.068	263.165
32	Máy trộn vữa 150 lít	ca	263.865	249.131	237.228
33	Máy ủi 110CV	ca	1.493.456	1.475.968	1.461.837
34	Ô tô 2,5T	ca	672.711	658.912	654.202
35	Ô tô tự đổ 2,5T	ca	789.924	776.125	771.415
36	Ô tô tự đổ 5T	ca	1.204.255	1.190.456	1.185.746
37	Ô tô tự đổ 7T	ca	1.454.975	1.441.176	1.436.466

STT	Tên máy thi công	Đơn vị	Giá (đồng)		
			Vùng II	Vùng III	Vùng IV
38	Ô tô tưới nước 5m3	ca	966.538	950.167	944.579
39	Ô tô vận tải thùng 2T	ca	626.080	612.281	607.571
40	Pa lăng xích 3T	ca	223.672	208.938	197.035
41	Tàu kéo 150CV	ca	4.055.785	3.875.405	3.755.556
42	Thiết bị sơn kẻ vạch YHK 10A	ca	332.093	314.605	300.474
43	Tời điện 5T	ca	290.918	276.184	264.281
44	Xà lan 200T	ca	542.108	542.108	542.108
45	Xà lan 400T	ca	891.221	891.221	891.221
46	Xe nâng chiều cao tới 12m	ca	1.337.782	1.309.717	1.300.137

MỤC LỤC
ĐƠN GIÁ SỬA CHỮA VÀ BẢO DƯỠNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG
TỈNH TRÀ VINH

STT	DANH MỤC	TRANG
	THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG	03
1	Chương I : Công tác phá dỡ, tháo dỡ, làm sạch bộ phận, kết cấu công trình	06
2	Chương II : Công tác sửa chữa, gia cố bộ phận, kết cấu công trình	22
3	Chương III : Công tác sửa chữa công trình giao thông trong đô thị	123
4	Chương IV : Công tác bảo dưỡng công trình giao thông trong đô thị	148
5	BẢNG GIÁ VẬT LIỆU	156
6	BẢNG GIÁ NHÂN CÔNG	164
7	BẢNG GIÁ CA MÁY	165
8	MỤC LỤC	167



Đơn vị tư vấn: Phân Viện kinh tế xây dựng Miền Nam

Công cụ tính toán: Phần mềm Dự toán Eta

Điện thoại: 0243 990 8038 – 0936 565 638

Website: <http://dutoaneta.vn>

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH TRÀ VINH

**ĐƠN GIÁ THÍ NGHIỆM
CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG
TỈNH TRÀ VINH – VÙNG II**

*(Kèm theo Quyết định số ... /QĐ-UBND ngày ... tháng ... năm 2020 của UBND
tỉnh Trà Vinh)*



Đơn vị tư vấn: Phân Viện kinh tế xây dựng Miền Nam

Công cụ tính toán: Phần mềm Dự toán Eta

Điện thoại: 0243 990 8038 – 0936 565 638

Website: <http://dutoaneta.vn>

NĂM 2020

THUYẾT MINH
ĐƠN GIÁ THÍ NGHIỆM CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG
TỈNH TRÀ VINH

1. NỘI DUNG ĐƠN GIÁ

a. Đơn giá thí nghiệm chuyên ngành xây dựng quy định chi phí về vật liệu, lao động và máy, thiết bị và dụng cụ thí nghiệm để hoàn thành một đơn vị công tác thí nghiệm vật liệu, cấu kiện, kết cấu và công trình xây dựng (1 chỉ tiêu, 1 cấu kiện, v.v) từ khi chuẩn bị đến khi kết thúc công tác thí nghiệm theo đúng yêu cầu tiêu chuẩn kỹ thuật, quy trình, quy phạm kỹ thuật.

b. Đơn giá thí nghiệm chuyên ngành xây dựng được lập trên **cơ sở Thông tư số 10/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ Xây dựng, phù hợp** các yêu cầu kỹ thuật, tiêu chuẩn, quy chuẩn thí nghiệm và những tiến bộ khoa học kỹ thuật trong lĩnh vực thí nghiệm xây dựng (các vật liệu mới, máy và thiết bị thí nghiệm tiên tiến v.v..).

c. Đơn giá thí nghiệm chuyên ngành xây dựng bao gồm: mã hiệu, tên công tác, đơn vị tính, thành phần công việc, quy định áp dụng (nếu có) và bảng các chi phí đơn giá; trong đó:

- Thành phần công việc quy định nội dung các bước công việc từ khi chuẩn bị đến khi hoàn thành công tác thí nghiệm theo yêu cầu kỹ thuật, tiêu chuẩn, quy chuẩn thí nghiệm và điều kiện thí nghiệm cụ thể.

- Bảng đơn giá gồm các chi phí:

+ **Chi phí vật liệu:** Là chi phí vật liệu chính, vật liệu khác (gồm cả chi phí nhiên liệu, năng lượng dùng cho máy và thiết bị thí nghiệm) cần thiết cho việc hoàn thành một đơn vị công tác thí nghiệm.

Chi phí vật liệu chính được tính bằng số lượng phù hợp với đơn vị tính của vật liệu. Chi phí vật liệu khác được tính bằng tỷ lệ % tính trên chi phí vật liệu chính.

Giá vật liệu xây dựng theo công bố giá của Liên Sở Xây dựng - Tài chính. Đối với những loại vật liệu xây dựng chưa có trong công bố giá thì tham khảo mức giá tại thị trường. Mức giá vật liệu chưa bao gồm thuế giá trị gia tăng.

Trong quá trình áp dụng đơn giá, nếu giá vật liệu thực tế (mức giá chưa có thuế giá trị gia tăng) chênh lệch so với giá vật liệu đã tính trong đơn giá thì được bù trừ chênh lệch theo nguyên tắc sau: Các đơn vị căn cứ vào giá vật liệu thực tế (mức giá chưa có thuế giá trị gia tăng) tại từng khu vực; ở từng thời điểm do cơ quan quản lý giá xây dựng công bố và số lượng vật liệu đã sử dụng theo định mức để tính toán chi phí vật liệu thực tế, sau đó so sánh với chi phí vật liệu trong đơn giá để xác định mức chênh lệch chi phí vật liệu và đưa trực tiếp vào khoản mục chi phí vật liệu trong dự toán.

+ **Chi phí nhân công:** Là chi phí của kỹ sư, công nhân trực tiếp và phục vụ cần thiết (gồm cả chi phí nhân công điều khiển, sử dụng máy và thiết bị thí nghiệm) để hoàn thành một đơn vị công tác thí nghiệm. Chi phí nhân công được tính bằng số ngày công theo cấp bậc của kỹ sư, công nhân. Cấp bậc kỹ sư, công nhân là cấp bậc bình quân của các kỹ sư và công nhân trực tiếp tham gia thực hiện một đơn vị khối lượng công tác thí nghiệm.

Chi phí nhân công trong đơn giá được xác định theo Quyết định số 3575/QĐ-UBND ngày 30/10/2020 của UBND tỉnh Trà Vinh về việc công bố đơn giá nhân công xây dựng quý I và quý

II năm 2020 trên địa bàn tỉnh Trà Vinh. Chi phí nhân công trong đơn giá tính cho Vùng II gồm: (Thành phố Trà Vinh).

+ **Chi phí máy thi công:** Là chi phí sử dụng máy và thiết bị thí nghiệm trực tiếp thí nghiệm, máy phục vụ cần thiết (nếu có) để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác thí nghiệm. Chi phí máy và thiết bị thí nghiệm trực tiếp thí nghiệm được tính bằng số ca máy sử dụng. Chi phí máy phục vụ được tính bằng tỷ lệ % trên chi phí máy và thiết bị thí nghiệm trực tiếp thí nghiệm.

Chi phí máy thi công trong đơn giá được xác định theo Quyết định số 3577/QĐ-UBND ngày 30/10/2020 của UBND tỉnh Trà Vinh về việc công bố giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng quý I và quý II năm 2020 trên địa bàn tỉnh Trà Vinh. Chi phí máy thi công trong đơn giá tính cho Vùng II gồm: (Thành phố Trà Vinh).

2. KẾT CẤU TẬP ĐƠN GIÁ

Đơn giá thí nghiệm chuyên ngành xây dựng bao gồm 03 chương được mã hóa thống nhất theo nhóm, loại công tác; cụ thể như sau:

Chương I: Thí nghiệm vật liệu xây dựng

Chương II: Thí nghiệm cấu kiện, kết cấu và công trình xây dựng

Chương III: Công tác thí nghiệm trong phòng phục vụ khảo sát xây dựng.

3. HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG ĐƠN GIÁ

- Ngoài thuyết minh áp dụng nêu trên, trong các chương của đơn giá thí nghiệm chuyên ngành xây dựng còn có phần thuyết minh và hướng dẫn cụ thể đối với từng nhóm, loại công tác thí nghiệm vật liệu, cấu kiện, kết cấu và công trình xây dựng phù hợp với yêu cầu kỹ thuật, tiêu chuẩn, quy chuẩn của công tác thí nghiệm.

- Khi lập dự toán xây dựng công trình trên cơ sở bộ đơn giá này được điều chỉnh các thành phần chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công (bao gồm: chi phí nhiên liệu, năng lượng và chi phí nhân công điều khiển máy) theo công bố của các cơ quan có thẩm quyền hoặc tổ chức có chức năng cung cấp tại thời điểm lập dự toán.

- Căn cứ vào yêu cầu kỹ thuật, điều kiện thí nghiệm và phương án thí nghiệm, tổ chức tư vấn thiết kế có trách nhiệm lựa chọn đơn giá cho phù hợp với yêu cầu kỹ thuật, điều kiện và phương án thí nghiệm.

- Đơn giá thí nghiệm chuyên ngành xây dựng được tính cụ thể cho từng chỉ tiêu (hoặc mẫu) cần thí nghiệm. Khi thực hiện công tác thí nghiệm, căn cứ theo yêu cầu thí nghiệm và các quy định về quản lý chất lượng công trình, tiêu chuẩn chất lượng vật liệu; cấu kiện, kết cấu xây dựng để xác định các chỉ tiêu (hoặc mẫu) thí nghiệm cho phù hợp, tránh trùng lặp.

- Một chỉ tiêu thí nghiệm cho một kết quả thí nghiệm hoàn chỉnh và có thể gồm một mẫu thí nghiệm hoặc nhiều mẫu thí nghiệm (gồm cả số lượng mẫu thí nghiệm phải lưu). Số lượng mẫu thí nghiệm của từng chỉ tiêu thí nghiệm phải tuân thủ theo yêu cầu của tiêu chuẩn kỹ thuật, quy trình, quy phạm công tác thí nghiệm.

- Đơn giá công tác thí nghiệm trong phòng phục vụ khảo sát xây dựng hoặc để xác định các chỉ tiêu (hoặc mẫu) thí nghiệm cần thiết khi đánh giá chất lượng vật liệu xây dựng.

- Đơn giá thí nghiệm chuyên ngành xây dựng chưa bao gồm chi phí công tác vận chuyển mẫu và vật liệu thí nghiệm đến phòng thí nghiệm.

CHƯƠNG I
THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU XÂY DỰNG

DA.01000 THÍ NGHIỆM XI MĂNG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/l chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thí nghiệm xi măng					
DA.01001	Tỷ diện của xi măng	chỉ tiêu	4.462	90.080	8.266	102.808
DA.01002	Ổn định thể tích	chỉ tiêu	2.447	213.495	1.119	217.061
DA.01003	Thời gian đông kết	chỉ tiêu	744	255.482	1.922	258.148
DA.01004	Cường độ theo phương pháp chuẩn	chỉ tiêu	19.268	445.312	19.911	484.491
DA.01005	Khối lượng riêng	chỉ tiêu	10.310	64.379	4.402	79.091
DA.01006	Độ mịn	chỉ tiêu		78.120		78.120
DA.01007	Hàm lượng mất khi nung	chỉ tiêu	22.563	59.545	41.738	123.846
DA.01008	Hàm lượng SiO ₂	chỉ tiêu	172.671	314.518	71.761	558.950
DA.01009	Hàm lượng SiO ₂ và cặn không tan	chỉ tiêu	104.891	203.571	43.281	351.743
DA.01010	Hàm lượng SiO ₂ hoà tan	chỉ tiêu	23.875	115.272	9.775	148.922
DA.01011	Hàm lượng cặn không tan	chỉ tiêu	13.622	209.933	11.663	235.218
DA.01012	Hàm lượng ôxít Fe ₂ O ₃	chỉ tiêu	5.022	83.464	285	88.771
DA.01013	Hàm lượng nhôm ôxít Al ₂ O ₃	chỉ tiêu	10.560	91.862	469	102.891
DA.01014	Hàm lượng CaO	chỉ tiêu	5.609	104.330	740	110.679
DA.01015	Hàm lượng MgO	chỉ tiêu	6.820	105.348	599	112.767
DA.01016	Hàm lượng SO ₃	chỉ tiêu	19.797	189.321	11.801	220.919
DA.01017	Hàm lượng Cl ⁻	chỉ tiêu	39.524	121.634		161.158
DA.01018	Hàm lượng K ₂ O và Na ₂ O	chỉ tiêu	32.730	195.937	40.596	269.263

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.01019	Hàm lượng TiO ₂	chỉ tiêu	2.482	108.911	4.557	115.950
DA.01020	Hàm lượng CaO tự do	chỉ tiêu	158.743	108.911	1.549	269.203
DA.01021	Độ dẻo tiêu chuẩn	chỉ tiêu	744	95.424	1.410	97.578
DA.01022	Nhiệt thủy hoá	chỉ tiêu	211.903	1.432.632	66.120	1.710.655
DA.01023	Độ nở sunphat	chỉ tiêu	37.144	699.776	4.836	741.756

Ghi chú:

- Các công tác DA.01002, DA.01003, DA.01005, DA.01006, DA.01021 & DA.01023 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cán kỹ thuật.

- Công tác DA.01022 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Thiết bị đo nhiệt lượng.

DA.02000 THÍ NGHIỆM CÁT

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thí nghiệm cát					
DA.02001	Khối lượng riêng hoặc khối lượng thể tích	chỉ tiêu	24.563	77.866	18.231	120.660
DA.02002	Khối lượng thể tích xốp	chỉ tiêu	24.563	66.924	18.231	109.718
DA.02003	Thành phần hạt và mô đun độ lớn	chỉ tiêu	39.477	189.321	29.312	258.110
DA.02004	Hàm lượng bụi, bùn, sét bản	chỉ tiêu	24.563	178.125	18.231	220.919
DA.02005	Thành phần khoáng (thạch học)	chỉ tiêu	39.477	278.384	31.166	349.027
DA.02006	Hàm lượng tạp chất hữu cơ	chỉ tiêu	28.980	111.455		140.435
DA.02007	Hàm lượng Mica	chỉ tiêu	16.049	202.553	11.915	230.517
DA.02008	Hàm lượng sét cục	chỉ tiêu	16.931	55.728	11.915	84.574
DA.02009	Độ ẩm	chỉ tiêu	43.822	3.817	32.529	80.168
DA.02010	Thành phần hạt bằng PP tỷ trọng kế	chỉ tiêu	25.228	118.071	19.154	162.453
DA.02011	Thành phần hạt bằng PP LAZER	chỉ tiêu	587	238.687	50.520	289.794
DA.02012	Thử phản ứng kiềm - silic	chỉ tiêu	183.702	709.700	72.835	966.237

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.02013	Góc nghi khô, nghi ướt của cát	chỉ tiêu	263	222.656		222.919
DA.02014	Hàm lượng sunfat và sunfit	chỉ tiêu	143.535	269.732	28.720	441.987
DA.02015	Hàm lượng ion Clorua	chỉ tiêu	205.493	134.866	14.373	354.732

Ghi chú:

- Các công tác DA.02001 đến DA.02009, DA.02012, DA.02014 & DA.02015 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cán kỹ thuật.

- Công tác DA.02013 đơn giá chưa bao gồm chi phí của máy.

DA.03000 THÍ NGHIỆM ĐÁ DẪM (SỎI)

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.03001	Khối lượng riêng của đá nguyên khai, đá dăm (sỏi)	chỉ tiêu	29.215	96.696	21.686	147.597
DA.03002	Khối lượng thể tích của đá nguyên khai, đá dăm (sỏi)	chỉ tiêu	29.201	63.616	21.830	114.647
DA.03003	Khối lượng thể tích của đá dăm bằng phương pháp đơn giản	chỉ tiêu	29.201	63.616	21.686	114.503
DA.03004	Khối lượng thể tích xốp của đá dăm (sỏi)	chỉ tiêu	43.822	38.170	32.673	114.665
DA.03005	Thành phần hạt của đá dăm (sỏi)	chỉ tiêu	43.822	165.402	32.529	241.753
DA.03006	Hàm lượng bụi sét bản trong đá dăm (sỏi)	chỉ tiêu	44.291	30.536	32.887	107.714
DA.03007	Hàm lượng thoi dẹt trong đá dăm (sỏi)	chỉ tiêu	16.049	150.134	11.915	178.098
DA.03008	Hàm lượng hạt mềm yếu và hạt bị phong hoá trong đá dăm (sỏi)	chỉ tiêu	44.291	106.875	32.887	184.053
DA.03009	Độ ẩm của đá dăm (sỏi)	chỉ tiêu	29.534	35.625	21.924	87.083
DA.03010	Độ hút nước của đá nguyên khai, đá dăm (sỏi)	chỉ tiêu	30.004	57.254	21.209	108.467
DA.03011	Độ hút nước của đá nguyên khai, đá dăm (sỏi) bằng phương pháp nhanh	chỉ tiêu	30.004	53.437	21.209	104.650

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.03012	Cường độ nén của đá nguyên khai	chỉ tiêu	24.817	318.080	168.931	511.828
DA.03013	Hệ số hoá mềm của đá nguyên khai (cho 1 lần khô hoặc ướt)	chỉ tiêu	67.680	547.098	320.200	934.978
DA.03014	Độ nén đập của đá dăm (sỏi)	chỉ tiêu	42.843	124.687	33.760	201.290
DA.03015	Độ mài mòn của đá dăm (sỏi)	chỉ tiêu	58.129	374.062	42.333	474.524
DA.03016	Hàm lượng tạp chất hữu cơ trong sỏi	chỉ tiêu	28.980	165.402		194.382
DA.03017	Độ rỗng của đá nguyên khai (cho 1 lần làm KLR hoặc KLTT)	chỉ tiêu	22.156	127.232	16.443	165.831
DA.03018	Độ rỗng giữa các hạt đá (cho 1 lần làm KLR hoặc KLTT)	chỉ tiêu	22.156	165.402	16.588	204.146
DA.03019	Hàm lượng Oxit Silic vô định hình	chỉ tiêu	85.356	368.973	79.157	533.486
DA.03020	Xác định hàm lượng ion Cl ⁻	chỉ tiêu	213.353	134.866	21.543	369.762

Ghi chú:

- Các công tác DA.03001 đến DA.03003, DA.03005 đến DA.03011, DA.03014 đến DA.03016, DA.03019 & DA.03020 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cân kỹ thuật.

- Công tác DA.03020 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy nghiền.

DA.04000 THÍ NGHIỆM MÀI MÒN HÓA CHẤT CỦA CỐT LIỆU BÊ TÔNG (THÍ NGHIỆM SOUNDNESS)

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.04001	Thí nghiệm mài mòn hóa chất của cốt liệu bê tông	chỉ tiêu	29.666	159.040	751	189.457

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cân kỹ thuật.

DA.05000 THÍ NGHIỆM PHẢN ỨNG KIỀM VÀ PHẢN ỨNG ALKALI CỦA CỐT LIỆU ĐÁ, CÁT (PHƯƠNG PHÁP THANH VỮA)

DA.05100 THÍ NGHIỆM PHẢN ỨNG KIỀM CỦA CỐT LIỆU ĐÁ, CÁT

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.05101	Thí nghiệm phản ứng kiềm của cốt liệu đá, cát	chỉ tiêu	272.742	456.508	107.343	836.593

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cán kỹ thuật & Máy nghiền rung.

DA.05200 THÍ NGHIỆM PHẢN ỨNG ALKALI CỦA CỐT LIỆU ĐÁ, CÁT (PHƯƠNG PHÁP THANH VỮA)

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.05201	Thí nghiệm phản ứng Alkali của cốt liệu đá, cát	chỉ tiêu	643.870	1.531.873	645.751	2.821.494

DA.06000 THÍ NGHIỆM PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HÓA HỌC VẬT LIỆU CÁT, ĐÁ, GẠCH

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thí nghiệm phân tích thành phần hóa học vật liệu cát, đá gạch					
DA.06001	Độ ẩm	chỉ tiêu	10.967	89.062	7.237	107.266
DA.06002	Độ mất khi nung	chỉ tiêu	37.546	80.156	47.198	164.900
DA.06003	Hàm lượng SiO ₂	chỉ tiêu	204.103	458.035	104.976	767.114
DA.06004	Hàm lượng Fe ₂ O ₃	chỉ tiêu	5.022	89.062	285	94.369
DA.06005	Hàm lượng CaO	chỉ tiêu	7.349	114.509	3.927	125.785
DA.06006	Hàm lượng Al ₂ O ₃	chỉ tiêu	15.324	89.062	3.656	108.042
DA.06007	Hàm lượng MgO	chỉ tiêu	9.180	114.509	3.786	127.475
DA.06008	Hàm lượng SO ₃	chỉ tiêu	119.243	216.294	11.638	347.175
DA.06009	Hàm lượng TiO ₂	chỉ tiêu	525	119.598	1.067	121.190
DA.06010	K ₂ O, Na ₂ O	chỉ tiêu	22.277	211.205	19.108	252.590
DA.06011	Cặn không tan	chỉ tiêu	21.274	209.933	11.202	242.409
DA.06012	CaO tự do	chỉ tiêu	25.248	119.598	2.678	147.524
DA.06013	Thành phần hạt bằng LAZER	chỉ tiêu		477.120	16.840	493.960
DA.06014	Độ hút vôi	chỉ tiêu	40.123	268.968	29.789	338.880
DA.06015	SiO ₂ hoạt tính	chỉ tiêu	30.097	145.044	21.906	197.047
DA.06016	Al ₂ O ₃ hoạt tính	chỉ tiêu	26.296	122.143	18.631	167.070

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy nghiền rung.

DA.07000 THIẾT KẾ MÁC BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Công việc thiết kế mác bê tông bao gồm các công việc thí nghiệm vật liệu: xi măng, cát, đá (sỏi) theo những chỉ tiêu cần thiết.

Công tác tính toán mác, đúc mẫu, thí nghiệm nén lớn hơn 1 mẫu, bảo dưỡng mẫu ở các tuổi sau 28 ngày, các chỉ tiêu kháng uốn, mài mòn, mô đun biến dạng, độ sụt ở các thời gian, hàm lượng bọt khí, độ co... chưa được tính vào đơn giá này.

Riêng thiết kế mác bê tông có yêu cầu chống thấm còn thêm giai đoạn thử mác chống thấm theo các cấp B2, B4, B6, B8. Đơn giá mỗi cấp chống thấm được nhân với hệ số 1,1.

Thiết kế mác bê tông thông thường bao gồm:

- Phần xi măng: DA.01002+DA.01003+DA.01004+DA.01005+DA.01006

- Phần cát : DA.02001+DA.02002+DA.02003+DA.02004+DA.02006

- Phần đá : DA.03003+DA.03004+DA.03005+DA.03006+DA.03014

DA.08000 THIẾT KẾ MÁC VỮA

Thành phần công việc:

Công việc thiết kế mác vữa bao gồm các công việc thí nghiệm vật liệu: xi măng, cát theo những chỉ tiêu cần thiết.

- Phần xi măng: DA.01002+DA.01003+DA.01004+DA.01005+DA.01006

- Phần cát : DA.02001+DA.02002+DA.02003+DA.02004+DA.02006

DA.09000 XÁC ĐỊNH ĐỘ SỤT HỖN HỢP BÊ TÔNG TRONG PHÒNG THÍ NGHIỆM

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu (lấy hỗn hợp bê tông từ mẻ trộn sẵn, trộn lại), kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.09001	Xác định độ sụt hỗn hợp bê tông	1 chỉ tiêu		47.712	575	48.287

Ghi chú: Trường hợp thí nghiệm tại hiện trường thì căn cứ vào điều kiện cụ thể để xác định chi phí cho phù hợp.

DA.10000 ÉP MẪU BÊ TÔNG, MẪU VỮA

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.10001	Ép mẫu bê tông lập phương 150x150x150 (mm)	chỉ tiêu	3.970	53.437	3.384	60.791

Ghi chú: Trường hợp ép mẫu bê tông kích thước 100x100x100 thì đơn giá được điều chỉnh với hệ số K=0,9; Trường hợp ép mẫu bê tông kích thước 200x200x200 thì đơn giá được điều chỉnh với hệ số K=1,15.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.10002	Ép mẫu bê tông trụ 150x300 (mm)	chỉ tiêu	5.872	63.616	5.049	74.537

Ghi chú: Trường hợp ép mẫu bê tông trụ kích thước 100x200 thì đơn giá được điều chỉnh với hệ số $K=0,9$.

UỐN MẪU BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.10003	Uốn mẫu bê tông lập phương 150 x 150 x 600 (mm)	chỉ tiêu	1.584	100.259	4.808	106.651

ÉP MẪU VỮA

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.10004	Ép mẫu vữa lập phương 70,7 x 70,7 x 70,7 (mm)	chỉ tiêu	671	22.393	2.206	25.270

DA.11000 THÍ NGHIỆM BÊ TÔNG

DA.11100 THÍ NGHIỆM BÊ TÔNG NẶNG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.11101	Thí nghiệm bê tông nặng Tính toán liều lượng bê tông	chỉ tiêu	6.948	311.209	5.854	324.011
DA.11102	Thử độ cứng vebe của hỗn hợp bê tông	chỉ tiêu	2.349	165.402	1.683	169.434

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.11103	Khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông	chỉ tiêu	1.213	109.420	919	111.552
DA.11104	Độ tách nước của hỗn hợp bê tông	chỉ tiêu	16.049	316.299	13.599	345.947
DA.11105	Hàm lượng bọt khí của hỗn hợp bê tông	chỉ tiêu	3.132	47.839	2.238	53.209
DA.11106	Khối lượng riêng của bê tông	chỉ tiêu	49.626	159.040	33.244	241.910
DA.11107	Độ hút nước của bê tông	chỉ tiêu	46.640	241.741	34.626	323.007
DA.11108	Độ mài mòn của bê tông	chỉ tiêu	6.922	315.535	4.102	326.559
DA.11109	Khối lượng thể tích của bê tông	chỉ tiêu	64.497	37.915	22.163	124.575
DA.11110	Cường độ chịu nén của bê tông	chỉ tiêu	13.700	175.580	11.117	200.397
DA.11111	Cường độ chịu kéo khi uốn của bê tông	chỉ tiêu	19.063	218.839	13.427	251.329
DA.11112	Lực liên kết giữa bê tông và cốt thép	chỉ tiêu	17.791	316.299	29.760	363.850
DA.11113	Độ co của bê tông	chỉ tiêu	6.228.180	489.843	18.813.060	25.531.083
DA.11114	Mô đun đàn hồi khi nén tĩnh của bê tông	chỉ tiêu	71.392	478.392	56.339	606.123
DA.11115	Độ chống thấm nước của bê tông	chỉ tiêu	83.220	559.821	27.405	670.446
DA.11116	Cường độ chịu kéo khi bừa của bê tông	chỉ tiêu	11.373	226.473	8.378	246.224
DA.11117	Xác định hàm lượng ion clorua trong bê tông	chỉ tiêu	205.818	134.866	14.373	355.057
DA.11118	Xác định hàm lượng sunfat trong bê tông	chỉ tiêu	151.364	269.732	28.720	449.816
DA.11119	Xác định độ pH của bê tông	chỉ tiêu	4.131	159.040	1.067	164.238
DA.11120	Nhiệt thủy hóa	chỉ tiêu	47.756	699.776	448	747.980
DA.11121	Thời gian đông kết của hỗn hợp bê tông	chỉ tiêu		478.392		478.392

Ghi chú:

- Riêng chỉ tiêu độ chống thấm nước của bê tông cho các cấp 2at, 4at, 6at, 8at thì lấy đơn giá cấp 2at (T2) làm cơ sở cho các cấp khác, mỗi cấp tăng lên được nhân hệ số 1,4 so với đơn giá cấp liền kề.

- Các công tác DA.11103, DA.11104, DA.11106 đến DA.11109, DA.11117 & DA.11118 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cán kỹ thuật.

- Công tác DA.11102 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Nhót ké Vebe.
- Công tác DA.11105 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Bình thử bọt khí.
- Công tác DA.11113 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Đồng hồ đo co ngót.
- Công tác DA.11115 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy thử độ chống thấm.
- Công tác DA.11120 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Thiết bị đo nhiệt độ bê tông.
- Công tác DA.11121 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí máy.

DA.11200 THÍ NGHIỆM BÊ TÔNG ĐÀM LẤN

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.11201	Cường độ kháng kéo trực tiếp mẫu RCC	chỉ tiêu	19.441	661.606	50.109	731.156
DA.11202	Thời gian đông kết của hỗn hợp bê tông	chỉ tiêu		2.086.605		2.086.605

Ghi chú: Công tác DA.11202 đơn giá chưa bao gồm chi phí của máy.

DA.12000 THÍ NGHIỆM VÔI XÂY DỰNG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.12001	Thí nghiệm vôi xây dựng Lượng nước cần thiết để tôi vôi	chỉ tiêu	7.222	119.344	5.362	131.928

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.12002	Lượng vôi nhuyễn khi tôi 1kg vôi sống	chỉ tiêu		138.428		138.428
DA.12003	Khối lượng riêng của vôi đã tôi	chỉ tiêu	16.376	137.156	10.724	164.256
DA.12004	Lượng hạt không tôi được	chỉ tiêu	34.793	154.969	4.325	194.087
DA.12005	Độ nghiền mịn	chỉ tiêu	5.813	117.053	4.349	127.215
DA.12006	Độ ẩm của vôi Hydrat	chỉ tiêu	14.444	59.545	10.724	84.713
DA.12007	Độ hút vôi	chỉ tiêu	15.905	477.120	9.406	502.431

Ghi chú: Công tác DA.12002 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cán kỹ thuật.

DA.13000 THÍ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.13001	Độ lưu động của hỗn hợp vữa	chỉ tiêu		31.808	1.553	33.361
DA.13002	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	chỉ tiêu	9.825	135.375	7.936	153.136
DA.13003	Khối lượng thể tích của hỗn hợp vữa	chỉ tiêu		107.384		107.384
DA.13004	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	chỉ tiêu	783	47.839	3.348	51.970
DA.13005	Độ hút nước của mẫu vữa đã đóng rắn	chỉ tiêu	16.049	59.545	11.915	87.509
DA.13006	Cường độ chịu nén của vữa đã đóng rắn	chỉ tiêu	881	262.352	1.852	265.085
DA.13007	Cường độ chịu uốn của vữa đã đóng rắn	chỉ tiêu	1.174	154.969	2.462	158.605
DA.13008	Cường độ bám dính của vữa đã đóng rắn trên nền	chỉ tiêu	10.500	369.736		380.236
DA.13009	Tính toán liều lượng vữa	chỉ tiêu	607	269.477	1.261	271.345
DA.13010	Khối lượng riêng	chỉ tiêu	21.901	107.384	16.265	145.550
DA.13011	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đã đóng rắn	chỉ tiêu	6.028	95.424	6.216	107.668
DA.13012	Xác định hàm lượng ion clo hòa tan trong nước	chỉ tiêu	79.224	130.286	17.271	226.781

Ghi chú:

- Công tác DA.13002, DA.13003 & DA.13008 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cán kỹ thuật.

- Công tác DA.13008 đơn giá chưa bao gồm chi phí máy.

DA.14000 THÍ NGHIỆM GẠCH XÂY ĐẤT SÉT NUNG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm gạch xây đất sét nung</i>					
DA.14001	Cường độ chịu nén	chỉ tiêu	979	200.518	3.243	204.740
DA.14002	Cường độ chịu uốn	chỉ tiêu	1.468	178.125	4.849	184.442
DA.14003	Độ hút nước	chỉ tiêu	48.147	111.455	35.746	195.348
DA.14004	Khối lượng thể tích	chỉ tiêu	16.049	129.268	11.915	157.232
DA.14005	Khối lượng riêng	chỉ tiêu	17.981	127.995	11.915	157.891

Ghi chú: Công tác DA.14003 đến DA.14005 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cán kỹ thuật.

DA.15000 THÍ NGHIỆM GẠCH LÁT XI MĂNG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm gạch lát xi măng</i>					
DA.15001	Lực uốn gãy toàn viên	chỉ tiêu	1.233	200.518	4.046	205.797
DA.15002	Lực xung kích	chỉ tiêu		55.728	1.016	56.744
DA.15003	Độ mài mòn	chỉ tiêu	32.263	59.545	24.636	116.444
DA.15004	Độ hút nước	chỉ tiêu	20.883	255.991	19.031	295.905

Ghi chú: Công tác DA.15003, DA.15004 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cân kỹ thuật.

DA.16000 THÍ NGHIỆM GẠCH CHỊU LỬA

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm gạch chịu lửa</i>					
DA.16001	Cường độ chịu nén	chỉ tiêu	25.052	257.009	21.116	303.177
DA.16002	Nhiệt độ chịu lửa loại 1 mẫu	chỉ tiêu	165.577	323.169	10.748	499.494
DA.16003	Nhiệt độ chịu lửa loại ≥ 2 mẫu	chỉ tiêu	92.120	223.928	6.046	322.094
DA.16004	Biến dạng dưới tải trọng	chỉ tiêu	493.395	379.151	35.496	908.042
DA.16005	Độ xốp	chỉ tiêu	8.025	66.924	5.958	80.907
DA.16006	Độ co dư có nhiệt độ $< 1350^{\circ}\text{C}$	chỉ tiêu	41.745	400.781	24.451	466.977
DA.16007	Độ co dư có nhiệt độ $\geq 1350^{\circ}\text{C}$	chỉ tiêu	61.689	501.040	36.663	599.392
DA.16008	Khối lượng thể tích	chỉ tiêu	17.685	89.062	5.958	112.705
DA.16009	Khối lượng riêng	chỉ tiêu	16.376	127.995	10.724	155.095
DA.16010	Thử độ bền xung nhiệt vật liệu chịu lửa làm lạnh bằng nước	chỉ tiêu	420.524	929.557	61.246	1.411.327
DA.16011	Thử cơ lý vật liệu chịu lửa làm lạnh bằng không khí	chỉ tiêu	464.717	1.022.691	37.909	1.525.317
DA.16012	Hệ số dẫn nở nhiệt	chỉ tiêu	234.727	445.312	174.263	854.302
DA.16013	Hàm lượng các ô xít trong gạch chịu lửa (phương pháp phân tích hoá)	chỉ tiêu	461.683	1.514.061		1.975.744

Ghi chú: Công tác DA.16005 đến DA.16007 & DA.16010 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cân kỹ thuật.

DA.17000 THÍ NGHIỆM NGÓI SÉT NUNG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;

- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm ngói sét nung</i>					
DA.17001	Thời gian xuyên nước	chỉ tiêu	34.650	100.259		134.909
DA.17002	Tải trọng uốn gãy	chỉ tiêu	4.346	178.125	4.649	187.120
DA.17003	Độ hút nước	chỉ tiêu	16.617	100.259	12.332	129.208
DA.17004	Khối lượng 1m ² ngói lợp ở trạng thái bão hoà nước	chỉ tiêu		100.259		100.259

Ghi chú: Công tác DA.17003 & DA.17004 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cán kỹ thuật.

DA.18000 THÍ NGHIỆM NGÓI XI MĂNG CÁT

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm ngói xi măng cát</i>					
DA.18001	Độ hút nước ngói xi măng cát	chỉ tiêu	18.065	100.259	13.405	131.729
DA.18002	Khối lượng 1m ² ngói xi măng cát lợp ở trạng thái bão hoà nước	chỉ tiêu		100.259		100.259
DA.18003	Thời gian xuyên nước ngói xi măng cát	chỉ tiêu	34.650	100.259		134.909
DA.18004	Lực uốn gãy ngói xi măng cát	chỉ tiêu	4.346	142.500	4.649	151.495

Ghi chú: Công tác DA.18001 & DA.18002 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cán kỹ thuật.

**DA.19000 THÍ NGHIỆM GẠCH GÓM ỐP LÁT, GẠCH MEN, ĐÁ ỐP LÁT TỰ NHIÊN
VÀ ĐÁ ỐP LÁT NHÂN TẠO TRÊN CƠ SỞ CHẤT KẾT DÍNH HỮU CƠ**

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm gạch gốm ốp lát, gạch men, đá ốp lát tự nhiên, đá ốp lát nhân tạo trên cơ sở chất kết dính hữu cơ</i>					
DA.19001	Độ hút nước	chỉ tiêu	58.531	166.928	51.262	276.721
DA.19002	Khối lượng thể tích	chỉ tiêu	58.899	160.312	46.387	265.598
DA.19003	Độ bóng bề mặt	chỉ tiêu	47.850	187.031	20.733	255.614
DA.19004	Độ bền uốn	chỉ tiêu	59.127	178.125	133.585	370.837
DA.19005	Độ bền mài mòn bề mặt	chỉ tiêu	37.621	396.964	28.146	462.731
DA.19006	Độ bền mài mòn sâu	chỉ tiêu	27.067	229.018	20.250	276.335
DA.19007	Độ cứng bề mặt theo thang Mohs	chỉ tiêu	74	108.147	3.898	112.119
DA.19008	Xác định hệ số giãn nở nhiệt dài (< 100 ⁰ C)	chỉ tiêu	49.019	254.464	36.220	339.703
DA.19009	Xác định hệ số giãn nở nhiệt dài (100 ⁰ C đến 800 ⁰ C)	chỉ tiêu	52.694	254.464	37.025	344.183
DA.19010	Xác định độ bền sốc nhiệt	chỉ tiêu	49.125	290.089	25.669	364.883
DA.19011	Độ bền rạn men	chỉ tiêu	8.501	935.155	15.377	959.033
DA.19012	Sai lệch kích thước	chỉ tiêu	2.544	133.594	3.406	139.544
DA.19013	Hệ số giãn nở ẩm	chỉ tiêu	70.753	496.205	44.797	611.755
DA.19014	Xác định độ bền va đập bằng cách đo hệ số phản hồi	chỉ tiêu	4.119	165.402	5.324	174.845
DA.19015	Hệ số ma sát động	chỉ tiêu	4.893	305.357	6.975	317.225
DA.19016	Độ bền hoá học	chỉ tiêu	92.025	386.785	5.958	484.768

Ghi chú:

- Các công tác DA.19001, DA.19002, DA.19005 & DA.19006 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cân kỹ thuật.
- Công tác DA.19007 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Khoáng chuẩn.
- Công tác DA.19010 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy khuấy và làm mát bằng nước.

DA.20000 THÍ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.20001	<i>Thí nghiệm cơ lý gạch bê tông</i> Kiểm tra kích thước, màu sắc và mức khuyết tật ngoại quan	chỉ tiêu		145.044		145.044
DA.20002	Xác định cường độ chịu nén	chỉ tiêu	2.066	160.312	3.243	165.621
DA.20003	Xác định độ rỗng	chỉ tiêu		137.411		137.411
DA.20004	Xác định độ thấm nước	chỉ tiêu	1.833	132.830	10.106	144.769
DA.20005	Xác định độ hút nước	chỉ tiêu	48.147	122.652	35.746	206.545

Ghi chú: Các công tác DA.20003 & DA.20005 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cân kỹ thuật.

DA.21000 THÍ NGHIỆM NGÓI FIBRO XI MĂNG; XICADAY

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm ngói Fibro xi măng, xicaday</i>					
DA.21001	Thời gian xuyên nước	chỉ tiêu	415.800	89.062		504.862
DA.21002	Tải trọng uốn gãy	chỉ tiêu	2.212	189.321	4.649	196.182
DA.21003	Khối lượng thể tích	chỉ tiêu	8.025	51.147	6.424	65.596

Ghi chú: Công tác DA.21003 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cân kỹ thuật.

DA.22000 THÍ NGHIỆM SỬ VỆ SINH

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm sử vệ sinh</i>					
DA.22001	Độ hút nước	chỉ tiêu	56.437	122.397	45.115	223.949
DA.22002	Độ bền nhiệt	chỉ tiêu	29.873	189.321	17.873	237.067
DA.22003	Độ bền rạn men	chỉ tiêu	7.829	936.428	7.580	951.837
DA.22004	Độ cứng vạch bề mặt theo thang Mohs	chỉ tiêu	74	254.464	4.678	259.216
DA.22005	Độ thấm mực	chỉ tiêu	52.326	330.803	47.329	430.458
DA.22006	Xác định khả năng chịu tải của sản phẩm	chỉ tiêu	1.272	458.035		459.307
DA.22007	Xác định tính năng sử dụng của sản phẩm	chỉ tiêu	3.487	139.955	3.308	146.750

Ghi chú:

- Công tác DA.22001 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cân kỹ thuật.
- Công tác DA.22002 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy khuấy và làm mát bằng nước.
- Công tác DA.22006 đơn giá chưa bao gồm chi phí của máy.

DA.23000 THÍ NGHIỆM KÍNH XÂY DỰNG*Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/l chi tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm kính xây dựng</i>					
DA.23001	Khuyết tật ngoại quan	chi tiêu	18.900	203.571		222.471
DA.23002	Độ cong vênh	chi tiêu	18.900	178.125		197.025
DA.23003	Chiều dày và sai lệch chiều dày	chi tiêu	18.900	216.294		235.194
DA.23004	Độ truyền sáng	chi tiêu	20.466	279.910	34.178	334.554
DA.23005	Xác định hệ số phản xạ của kính gương	chi tiêu	17.316	292.634	28.481	338.431
DA.23006	Xác định hệ số truyền năng lượng bức xạ mặt trời	chi tiêu	17.316	305.357	34.178	356.851
DA.23007	Xác định hệ số phản xạ năng lượng ánh sáng mặt trời	chi tiêu	17.316	279.910	28.481	325.707
DA.23008	Độ bền va đập con lắc	chi tiêu		152.678		152.678
DA.23009	Độ bền va đập bi rơi	chi tiêu		127.232		127.232
DA.23010	Ứng suất bề mặt	chi tiêu	32.479	114.509	2.297	149.285
DA.23011	Độ vỡ mảnh	chi tiêu		152.678	1.346	154.024
DA.23012	Độ bền nhiệt ẩm	chi tiêu	11.976	407.142	14.220	433.338
DA.23013	Độ bền nhiệt khô	chi tiêu	25.559	407.142	14.298	446.999
DA.23014	Độ bền chịu ẩm	chi tiêu	94.374	712.499	385.875	1.192.748
DA.23015	Độ bền chịu bức xạ	chi tiêu	8.149.488	6.666.957	97.650	14.914.095
DA.23016	Xác định độ bền axit của kính phủ phản quang	chi tiêu	16.991	305.357	20.925	343.273
DA.23017	Xác định độ bền kiềm của kính phủ phản quang	chi tiêu	107.764	305.357	20.925	434.046
DA.23018	Độ bền mài mòn kính phủ phản quang	chi tiêu	13.774	432.589	32.209	478.572
DA.23019	Xác định độ bền nước của kính màu hấp thụ nhiệt	chi tiêu	73.195	508.928	8.612	590.735

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.23020	Xác định điểm sương	chỉ tiêu	37.924	407.142	18.375	463.441
DA.23021	Thử độ kín bằng phương pháp gia tốc	chỉ tiêu	1.679.590	3.308.032	367.500	5.355.122

Ghi chú:

- Các công tác DA.23008 & DA.23009 đơn giá chưa bao gồm chi phí máy.
- Công tác DA.23019 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cán kỹ thuật.

DA.24000 THÍ NGHIỆM CƠ LÝ GỖ

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm cơ lý gỗ</i>					
DA.24001	Số vòng năm của gỗ	chỉ tiêu		133.594		133.594
DA.24002	Độ ẩm khi thử cơ lý	chỉ tiêu	14.184	178.125	10.843	203.152
DA.24003	Độ hút ẩm	chỉ tiêu	14.184	199.754	10.843	224.781
DA.24004	Độ hút nước và độ dẫn dài	chỉ tiêu	17.016	267.187	13.012	297.215
DA.24005	Độ co nứt của gỗ	chỉ tiêu	142.784	489.843	62.353	694.980
DA.24006	Khối lượng riêng của gỗ	chỉ tiêu	21.275	150.388	16.265	187.928
DA.24007	Giới hạn bền khi nén của gỗ	chỉ tiêu	570	178.125	1.241	179.936
DA.24008	Giới hạn bền khi kéo của gỗ	chỉ tiêu	570	152.678	1.241	154.489
DA.24009	Giới hạn bền khi uốn tĩnh của gỗ	chỉ tiêu	570	150.134	1.241	151.945
DA.24010	Giới hạn bền khi uốn va đập của gỗ	chỉ tiêu	5.229	233.852	8.378	247.459
DA.24011	Giới hạn bền khi trượt và cắt của gỗ	chỉ tiêu	6.845	200.518	23.165	230.528
DA.24012	Sức chống tách của gỗ	chỉ tiêu	23.471	178.125	23.165	224.761
DA.24013	Độ cứng va đập của gỗ	chỉ tiêu	15.300	222.656	323	238.279
DA.24014	Chỉ tiêu biến dạng đàn hồi của gỗ	chỉ tiêu	24.203	178.125	14.734	217.062

DA.25000 THÍ NGHIỆM PHÂN TÍCH VẬT LIỆU BITUM

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Phân tích vật liệu bitum</i>					
DA.25001	Độ kéo dài	chỉ tiêu	10.755	255.991	13.304	280.050
DA.25002	Nhiệt độ hoá mềm	chỉ tiêu	18.560	278.384	7.221	304.165
DA.25003	Nhiệt độ bắt lửa	chỉ tiêu	3.496	334.111	143	337.750
DA.25004	Độ kim lún	chỉ tiêu	152.327	216.294	69.083	437.704
DA.25005	Độ bám dính với đá	chỉ tiêu	3.364	345.053	2.384	350.801
DA.25006	Khối lượng riêng	chỉ tiêu	2.522	498.749	1.633	502.904
DA.25007	Lượng tổn thất sau khi đốt ở 163 ⁰ C trong 5 giờ	chỉ tiêu	29.017	244.285	8.937	282.239
DA.25008	Tỷ lệ độ kim lún sau khi đun nóng ở 163 ⁰ C trong 5 giờ với độ kim lún 250 ⁰ C	chỉ tiêu	66.748	155.986	44.663	267.397
DA.25009	Hàm lượng hoà tan trong Benzen	chỉ tiêu	46.859	267.187	19.669	333.715
DA.25010	Độ nhớt của nhựa đường	chỉ tiêu	841	445.312	150.648	596.801
DA.25011	Chất thu được khi chưng cất	chỉ tiêu	34.052	278.384	26.023	338.459
DA.25012	Độ đồng đều, độ ổn định của nhũ tương nhựa đường	chỉ tiêu	51.068	253.955	39.035	344.058
DA.25013	Tốc độ phân tách của nhũ tương nhựa đường	chỉ tiêu	16.056	517.580	4.468	538.104
DA.25014	Lượng mất sau khi nung ở 163 ⁰ C	chỉ tiêu	15.413	155.986	10.286	181.685
DA.25015	Hàm lượng Paraphin	chỉ tiêu	81.352	605.464	1.665	688.481
DA.25016	Điện tích hạt	chỉ tiêu	9.839	371.464		381.303

Ghi chú:

- Các công tác DA.25005 đến DA.25007, DA.25013 & DA.25014 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cân kỹ thuật.
- Công tác DA.25016 đơn giá chưa bao gồm chi phí của máy.

DA.26000 THÍ NGHIỆM NHỰA ĐƯỜNG POLIME*Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm nhựa đường Polime</i>					
DA.26001	Độ đàn hồi	chỉ tiêu	9.864	49.366	8.639	67.869
DA.26002	Độ ổn định lưu trữ	chỉ tiêu	116.590	456.763	87.701	661.054
DA.26003	Độ nhớt Brookfield	chỉ tiêu	372	20.612	33.167	54.151

Ghi chú: Công tác DA.26002 Đơn giá chưa bao gồm chi phí của Thiết bị gia nhiệt vòng và bi.

DA.27000 THÍ NGHIỆM MASTIC*Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm Mastic</i>					
DA.27001	Khối lượng riêng	chỉ tiêu	31.823	80.665		112.488
DA.27002	Độ côn lún	chỉ tiêu	31.695	119.344		151.039
DA.27003	Độ khôi phục đàn hồi	chỉ tiêu	31.695	121.634		153.329
DA.27004	Độ chảy dẻo ở 60°C	chỉ tiêu	46.829	143.263	7.447	197.539
DA.27005	Điểm hóa mềm	chỉ tiêu	32.724	78.629		111.353

Ghi chú:

- Công tác DA.27001, DA.27002, DA.27003 & DA.27005 đơn giá chưa bao gồm chi phí máy.
- Công tác DA.27004 đơn giá chưa bao gồm chi phí của Bếp ga công nghiệp.

DA.28000 THÍ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA*Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.28001	<i>Thí nghiệm bê tông nhựa</i> Trọng lượng riêng của bê tông nhựa	chỉ tiêu	570	374.062	1.378	376.010
DA.28002	Trọng lượng riêng của các phối liệu trong bê tông nhựa	chỉ tiêu	143.370	35.625	107.041	286.036
DA.28003	Độ bão hoà nước của bê tông nhựa	chỉ tiêu	856	100.768	2.068	103.692
DA.28004	Độ trương nở sau khi bão hoà nước	chỉ tiêu	142.784	2.545	62.353	207.682
DA.28005	Cường độ chịu nén	chỉ tiêu	4.088	185.759	8.864	198.711
DA.28006	Hệ số ổn định nước và ổn định nhiệt	chỉ tiêu	75.101	67.178	64.552	206.831
DA.28007	Độ ổn định, chỉ số dẻo, độ cứng quy ước	chỉ tiêu	39.927	467.705	66.122	573.754
DA.28008	Hàm lượng bitum trong bê tông nhựa	chỉ tiêu	67.677	390.857	44.362	502.896
DA.28009	Thành phần cốt liệu của hỗn hợp bê tông nhựa sau khi chiết	chỉ tiêu	4.239	262.098		266.337
DA.28010	Độ sâu vết hằn bánh xe	chỉ tiêu	121.612	1.485.856		1.607.468

Ghi chú:

- Các công tác DA.28001 đến DA.28004 & DA.28009 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cán kỹ thuật.
- Công tác DA.28010 đơn giá chưa bao gồm chi phí của máy.
- Thí nghiệm độ sâu vết hằn bánh xe dùng cho thí nghiệm xác định chiều sâu vết hằn bánh xe trong môi trường không khí (mức độ vết hằn bánh xe) theo Quyết định số 1617/QĐ-BGTVT ngày 29/4/2014 của Bộ Giao thông vận tải ban hành Quy định kỹ thuật về phương pháp thử độ sâu vết hằn bánh xe của bê tông nhựa xác định bằng thiết bị Wheel tracking đối với mẫu thí nghiệm lấy tại hiện trường.

DA.29000 THÍ NGHIỆM CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/l chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm cơ lý vật liệu bột khoáng trong bê tông nhựa</i>					
DA.29001	Thành phần hạt bột khoáng	chỉ tiêu	11.795	641.249	8.937	661.981
DA.29002	Hàm lượng bột khoáng mất khi nung	chỉ tiêu	37.167	155.986	32.102	225.255
DA.29003	Hàm lượng nước	chỉ tiêu	19.488	957.548	14.894	991.930
DA.29004	Khối lượng riêng của bột khoáng chất	chỉ tiêu	62.387	169.219	47.662	279.268
DA.29005	Khối lượng riêng của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	chỉ tiêu	114.793	253.955	87.697	456.445
DA.29006	Khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	chỉ tiêu	171.046	289.580	87.697	548.323
DA.29007	Độ trương nở của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	chỉ tiêu	95	489.843	525	490.463
DA.29008	Chỉ số về hàm lượng nhựa và bột khoáng	chỉ tiêu	4.285	213.750	2.979	221.014

Ghi chú: Các công tác DA.29001, DA.29003, DA.29007 & DA.29008 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cán kỹ thuật.

DA.30000 THÍ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA TÁI CHẾ

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/l chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm bê tông nhựa tái chế</i>					
DA.30001	Đảm xoay	chỉ tiêu	3.014	239.196		242.210
DA.30002	Hveem	chỉ tiêu	587	114.763	1.624	116.974
DA.30003	Cường độ ép chẻ	chỉ tiêu	17.028	190.848	27.784	235.660

Ghi chú:

- Công tác DA.30001 đơn giá chưa bao gồm chi phí máy.
- Các công tác DA.30002 & DA.30003 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cân kỹ thuật.

DA.31000 THÍ NGHIỆM TÍNH NĂNG CƠ LÝ MÀNG SƠN

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/l chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm tính năng cơ lý của màng sơn</i>					
DA.31001	Độ bền va đập	chỉ tiêu	21.840	222.656	105.958	350.454
DA.31002	Độ bền va uốn	chỉ tiêu	21.840	178.125	95.112	295.077
DA.31003	Độ bám dính	chỉ tiêu	22.890	178.125		201.015
DA.31004	Độ nhớt	chỉ tiêu	6.090	222.656	7.268	236.014
DA.31005	Độ bền trong bazơ	chỉ tiêu	36.225	356.250		392.475
DA.31006	Thời gian khô	chỉ tiêu	21.126	278.384	3.170	302.680
DA.31007	Độ phủ màng sơn	chỉ tiêu	6.090	222.656		228.746
DA.31008	Độ bền axit	chỉ tiêu	7.403	322.915		330.318
DA.31009	Độ mịn	chỉ tiêu	6.090	109.420		115.510
DA.31010	Hàm lượng chất không bay hơi	chỉ tiêu	42.344	122.397	19.193	183.934
DA.31011	Độ cứng của màng sơn	chỉ tiêu	18.270	222.656	5.742	246.668
DA.31012	Độ bóng của màng sơn	chỉ tiêu	18.270	218.585		236.855

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.31013	Độ bền nước	chỉ tiêu	30.164	133.085	19.193	182.442
DA.31014	Độ rửa trôi	chỉ tiêu	6.090	241.741		247.831

Ghi chú:

- Công tác DA.31007 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cán kỹ thuật.
- Công tác DA.31014 đơn giá chưa bao gồm chi phí máy.

DA.32000 THÍ NGHIỆM CHIỀU DÀY MÀNG SƠN TRÊN NỀN BÊ TÔNG, GỖ, THÉP VÀ TÔN

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mặt bằng, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.32001	Thí nghiệm chiều dày màng sơn	chỉ tiêu	26.757	35.879	10.962	73.598

DA.33000 THÍ NGHIỆM ĐẤT GIA CỐ BẰNG CHẤT KẾT DÍNH

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm đất gia cố bằng chất kết dính</i>					
DA.33001	Xác định cường độ kháng ép	chỉ tiêu	4.921	290.089	15.443	310.453
DA.33002	Xác định modun đàn hồi	chỉ tiêu		377.116	9.312	386.428
DA.33003	Xác định độ ổn định với nhiệt và nước	chỉ tiêu	5.885	494.678	4.170	504.733

Ghi chú: Công tác DA.33003 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cân kỹ thuật.

DA.34000 THÍ NGHIỆM KÉO THÉP TRÒN, THÉP DỆT, CƯỜNG ĐỘ, ĐỘ DẪN DÀI

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/l chi tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.34001	<i>Thí nghiệm kéo thép tròn, thép dệt cường độ, độ dẫn dài</i> Thép tròn f 6-10, thép dệt có thiết diện $S_o \leq 100\text{mm}^2$	chi tiêu	1.416	76.339	1.894	79.649
DA.34002	Thép tròn f 12-18, thép dệt có thiết diện $100 < S_o \leq 250\text{mm}^2$	chi tiêu	1.682	76.339	2.272	80.293
DA.34003	Thép tròn f 20-25, thép dệt có thiết diện $250 < S_o \leq 500\text{mm}^2$	chi tiêu	1.796	76.339	2.414	80.549
DA.34004	Thép tròn f 28-32, thép dệt có thiết diện $500 < S_o \leq 800\text{mm}^2$	chi tiêu	2.252	101.786	3.077	107.115
DA.34005	Thép tròn f 36-45, thép dệt có thiết diện $S_o > 800\text{mm}^2$	chi tiêu	2.385	101.786	3.267	107.438

DA.35000 THÍ NGHIỆM KÉO MỐI HÀN THÉP TRÒN, MỐI HÀN THÉP DỆT, ĐỘ BỀN MỐI HÀN

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/l chi tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.35001	<i>Thí nghiệm kéo mối hàn thép tròn, mối hàn thép dệt độ bền mối hàn</i> Mối hàn thép tròn f 6-10, mối hàn thép dệt có thiết diện $S_o \leq 100\text{mm}^2$	chi tiêu	1.416	76.339	1.894	79.649

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.35002	Mỗi hàn thép tròn f 12-18, mỗi hàn thép dẹt có thiết diện $100 < S_o \leq 250 \text{mm}^2$	chỉ tiêu	1.682	76.339	2.272	80.293
DA.35003	Mỗi hàn thép tròn f 20-25, mỗi hàn thép dẹt có thiết diện $250 < S_o \leq 500 \text{mm}^2$	chỉ tiêu	1.796	76.339	2.414	80.549
DA.35004	Mỗi hàn thép tròn f 28-32, mỗi hàn thép dẹt có thiết diện $500 < S_o \leq 800 \text{mm}^2$	chỉ tiêu	2.214	101.786	3.030	107.030

DA.36000 THÍ NGHIỆM UỐN THÉP TRÒN, THÉP DẸT, MỖI HÀN THÉP TRÒN, MỖI HÀN THÉP DẸT, GÓC UỐN

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.36001	<i>Thí nghiệm uốn thép tròn, dẹt, mỗi hàn thép tròn, dẹt, góc uốn</i> Thép tròn hoặc mỗi hàn thép tròn có f 6-10, thép dẹt hoặc mỗi hàn thép dẹt có bề dày $h \leq 6 \text{mm}$	chỉ tiêu	1.416	76.339	1.894	79.649
DA.36002	Thép tròn hoặc mỗi hàn thép tròn có f 12-18, thép dẹt hoặc mỗi hàn thép dẹt có bề dày $h \leq 10 \text{mm}$	chỉ tiêu	1.549	76.339	2.083	79.971
DA.36003	Thép tròn hoặc mỗi hàn thép tròn có f 20-25, thép dẹt hoặc mỗi hàn thép dẹt có bề dày $h \leq 16 \text{mm}$	chỉ tiêu	1.682	76.339	2.272	80.293
DA.36004	Thép tròn hoặc mỗi hàn thép tròn có f 28-32, thép dẹt hoặc mỗi hàn thép dẹt có bề dày $h \leq 20 \text{mm}$	chỉ tiêu	1.967	101.786	2.651	106.404
DA.36005	Thép tròn hoặc mỗi hàn thép tròn có f 36-45, thép dẹt hoặc mỗi hàn thép dẹt có bề dày $h > 20 \text{mm}$	chỉ tiêu	2.804	101.786	3.835	108.425

DA.37000 THÍ NGHIỆM NÉN THÉP ỚNG CÓ MỐI HÀN ĐỘ BỀN UỐN*Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm nén thép ống có mối hàn độ bền uốn</i>					
DA.37001	Ống hàn có đường kính ngoài $D_{ng} \leq 50\text{mm}$	chỉ tiêu	1.796	76.339	2.414	80.549
DA.37002	Ống hàn có đường kính ngoài $50 < D_{ng} \leq 100\text{mm}$	chỉ tiêu	2.100	76.339	2.840	81.279
DA.37003	Ống hàn có đường kính ngoài $100 < D_{ng} \leq 150\text{mm}$	chỉ tiêu	2.423	76.339	3.314	82.076
DA.37004	Ống hàn có đường kính ngoài $150 < D_{ng} \leq 200\text{mm}$	chỉ tiêu	2.679	101.786	3.551	108.016
DA.37005	Ống hàn có đường kính ngoài $D_{ng} > 200\text{mm}$	chỉ tiêu	2.889	101.786	3.835	108.510

DA.38000 THÍ NGHIỆM KÉO THÉP ỚNG NGUYÊN VÀ THÉP ỚNG CÓ MỐI HÀN*Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm kéo thép ống nguyên và thép ống có mối hàn</i>					
DA.38001	Ống có thiết diện $S_o \leq 100\text{mm}^2$	chỉ tiêu	1.416	76.339	1.894	79.649
DA.38002	Ống có thiết diện $100 < S_o \leq 200\text{mm}^2$	chỉ tiêu	1.549	76.339	2.083	79.971
DA.38003	Ống có thiết diện $250 < S_o \leq 500\text{mm}^2$	chỉ tiêu	1.682	76.339	2.272	80.293

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.38004	Ống có thiết diện $500 < S_o \leq 800 \text{mm}^2$	chỉ tiêu	1.967	101.786	2.651	106.404
DA.38005	Ống có thiết diện $S_o > 800 \text{mm}^2$	chỉ tiêu	2.176	101.786	2.982	106.944

DA.39000 THÍ NGHIỆM MÔ ĐUN ĐÀN HỒI THÉP TRÒN, THÉP DỆT

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/l chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Mô đun đàn hồi thép tròn, thép dẹt</i>					
DA.39001	Cốt thép f 6-12 hoặc thép dẹt có thiết diện $S_o \leq 100 \text{mm}^2$	chỉ tiêu	5.607	76.339	7.717	89.663
DA.39002	Cốt thép f 12-18 hoặc thép dẹt có thiết diện $100 < S_o \leq 250 \text{mm}^2$	chỉ tiêu	6.862	76.339	9.468	92.669
DA.39003	Cốt thép f 20-25 hoặc thép dẹt có thiết diện $250 < S_o \leq 500 \text{mm}^2$	chỉ tiêu	8.117	76.339	11.267	95.723
DA.39004	Cốt thép f 28-32 hoặc thép dẹt có thiết diện $500 < S_o \leq 800 \text{mm}^2$	chỉ tiêu	10.788	101.786	14.912	127.486
DA.39005	Cốt thép f 36-45 hoặc thép dẹt có thiết diện $S_o > 1000 \text{mm}^2$	chỉ tiêu	12.727	101.786	17.658	132.171

DA.40000 THÍ NGHIỆM KÉO CÁP DỰ ỨNG LỰC

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.40001	Thí nghiệm kéo cáp dự ứng lực	chỉ tiêu	100.485	615.696	22.723	738.904

DA.41000 THÍ NGHIỆM PHÁ HUỖ BU LÔNG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.41001	Thí nghiệm phá huỷ bu lông	chỉ tiêu	3.276	55.728	3.977	62.981

DA.42000 THÍ NGHIỆM NHỎ BU LÔNG TẠI HIỆN TRƯỜNG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.42001	Thí nghiệm nhỏ bu lông tại hiện trường	chỉ tiêu	3.991	445.312	17.505	466.808

DA.43000 THÍ NGHIỆM CỬA SỔ VÀ CỬA ĐI BẰNG GỖ, BẰNG KIM LOẠI, BẰNG NHỰA

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm cửa sổ và cửa đi bằng gỗ; bằng kim loại; bằng nhựa</i>					
DA.43001	Độ lọt khí	chỉ tiêu	39.451	127.232	29.315	195.998
DA.43002	Độ kín nước	chỉ tiêu	17.854	127.232	2.901	147.987
DA.43003	Độ bền áp lực gió	chỉ tiêu	744	66.161	29.477	96.382
DA.43004	Cơ lý	chỉ tiêu	47.872	254.464	8.153	310.489
DA.43005	Già hóa nhiệt	chỉ tiêu	72.025	254.464	49.181	375.670

Ghi chú: Công tác DA.43004 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy bào gỗ.

DA.44000 THÍ NGHIỆM ỐNG VÀ PHỤ TÙNG BẰNG GANG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm ống và phụ tùng bằng gang</i>					
DA.44001	Sức bền nén, nén dẹt ống	chỉ tiêu	430.024	254.464	372.348	1.056.836
DA.44002	Độ đồng nhất vật liệu đúc	chỉ tiêu	7.605	127.232	3.734	138.571
DA.44003	Độ cứng	chỉ tiêu	1.426	127.232	1.072	129.730

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.44004	Kích thước tương quan hình học	chỉ tiêu		31.808		31.808

Ghi chú:

- Công tác DA.44001 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy cưa thép.
- Công tác DA.44002 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy cắt Makita.

DA.45000 THÍ NGHIỆM VẢI ĐỊA KỸ THUẬT

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm vải địa kỹ thuật</i>					
DA.45001	Độ dày danh định	chỉ tiêu		78.884	159	79.043
DA.45002	Khối lượng đơn vị thể tích	chỉ tiêu		47.585		47.585
DA.45003	Cường độ chịu kéo	chỉ tiêu	2.319	159.040	67.134	228.493
DA.45004	Cường độ kháng xuyên CBR	chỉ tiêu	1.849	159.040	56.035	216.924
DA.45005	Độ dẫn nước	chỉ tiêu	2.447	478.392	2.872	483.711
DA.45006	Lực xuyên thủng CBR	chỉ tiêu	2.407	508.928	19.284	530.619
DA.45007	Lực kháng rơi côn	chỉ tiêu	17.615	381.696	13.035	412.346
DA.45008	Độ thấm xuyên	chỉ tiêu	1.566	1.017.856	8.462	1.027.884
DA.45009	Cường độ chịu kéo/ nén và độ giãn dài	chỉ tiêu	18.006	788.838	21.181	828.025
DA.45010	Độ xé rách hình thang	chỉ tiêu	18.006	763.392	21.181	802.579
DA.45011	Kích thước lỗ	chỉ tiêu	24.153	508.928	11.915	544.996
DA.45012	Bề dày	chỉ tiêu	15.971	254.464	6.371	276.806

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.45013	Trọng lượng	chỉ tiêu	15.971	254.464	5.958	276.393
DA.45014	Độ kháng bụi	chỉ tiêu	17.928	381.696	6.787	406.411
DA.45015	Độ dẫn nước	chỉ tiêu	23.303	1.043.302	47.403	1.114.008
DA.45016	Độ hư hỏng (chiều UV)	chỉ tiêu	2.610.672	16.031.232	1.729.420	20.371.324

Ghi chú:

- Công tác DA.45002, DA.45008 & DA.45011 đến DA.45016 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí Cán kỹ thuật.
- Công tác DA.45011 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy sàng.

DA.46000 THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU NHÔM, HỢP KIM ĐỊNH HÌNH

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm vật liệu nhôm, hợp kim định hình</i>					
DA.46001	Thành phần hóa	chỉ tiêu	7.605	127.232	2.166	137.003
DA.46002	Cơ tính	chỉ tiêu	575.072	254.464	167.663	997.199
DA.46003	Độ cứng	chỉ tiêu	1.426	63.616	536	65.578
DA.46004	Khả năng chịu uốn	chỉ tiêu	18.152	127.232	2.462	147.846
DA.46005	Kích thước tương quan hình học	chỉ tiêu		63.616	214	63.830

Ghi chú: Công tác DA.44001 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy cắt Makita.

DA.47000 THÍ NGHIỆM THẠCH CAO VÀ TẤM THẠCH CAO

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm thạch cao và tấm thạch cao</i>					
DA.47001	Hàm lượng mất khi nung	chỉ tiêu	27.789	54.455	17.197	99.441
DA.47002	Hàm lượng CaO	chỉ tiêu	3.545	188.303	718	192.566
DA.47003	Hàm lượng SO ₃	chỉ tiêu	12.781	160.821	6.887	180.489
DA.47004	Độ cứng gờ, cạnh, lõi	chỉ tiêu	48.930	381.696	76.821	507.447
DA.47005	Độ bền uốn ngang tấm, dọc tấm	chỉ tiêu	48.930	356.250	76.821	482.001
DA.47006	Độ kháng nhỏ đỉnh	chỉ tiêu	48.930	318.080	76.821	443.831
DA.47007	Kích thước, độ sâu gờ vuốt thon, độ vuông góc	chỉ tiêu		127.232		127.232
DA.47008	Độ hút nước	chỉ tiêu	3.675	254.464		258.139
DA.47009	Độ hấp thụ nước bề mặt	chỉ tiêu	735	254.464		255.199
DA.47010	Độ biến dạng ẩm	chỉ tiêu	97.860	1.654.016	299.357	2.051.233

Ghi chú: Các công tác DA.47008 & DA.47009 đơn giá chưa bao gồm chi phí máy.

DA.48000 THÍ NGHIỆM PHÂN TÍCH THAN

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm phân tích than</i>					
DA.48001	Độ ẩm của than	chỉ tiêu	18.571	93.643	12.363	124.577
DA.48002	Hàm lượng tro	chỉ tiêu	5.949	194.919	2.172	203.040
DA.48003	Hàm lượng chất bốc	chỉ tiêu	1.644	177.616	9.095	188.355
DA.48004	Nhiệt lượng, nhiệt độ	chỉ tiêu	97.650	356.250	14.183	468.083
DA.48005	Phân tích cỡ hạt	chỉ tiêu	6.111	245.812	6.486	258.409
DA.48006	Tổng số Lưu huỳnh	chỉ tiêu	18.985	254.210	11.348	284.543

DA.49000 THÍ NGHIỆM ĐO HỆ SỐ DẪN NHIỆT, CÁCH ÂM CỦA VẬT LIỆU XÂY DỰNG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Hệ số dẫn nhiệt của vật liệu xây dựng</i>					
DA.49001	Hệ số dẫn nhiệt ở nhiệt độ không khí (đo mẫu chuẩn để chỉnh máy)	chỉ tiêu	263.733	477.120	210.573	951.426
DA.49002	Hệ số dẫn nhiệt cho một mẫu con ở nhiệt độ không khí	chỉ tiêu	4.697	453.200	26.751	484.648
DA.49003	Hệ số dẫn nhiệt ở nhiệt độ cao (đo mẫu chuẩn để chỉnh máy)	chỉ tiêu	395.609	715.680	315.850	1.427.139
DA.49004	Hệ số dẫn nhiệt cho một mẫu con ở nhiệt độ cao	chỉ tiêu	7.046	679.928	40.126	727.100
DA.49005	Hệ số dẫn nhiệt vật liệu rời ở nhiệt độ không khí	chỉ tiêu	2.349	214.768	13.375	230.492
DA.49006	Đo hệ số cách âm vật liệu	chỉ tiêu	157.500	572.544	1.922	731.966

Ghi chú: Đơn giá của một mẫu thí nghiệm nói trên gồm đơn giá đo mẫu chuẩn và đơn giá đo mẫu con, trường hợp có nhiều mẫu con cùng đo một đợt thì đơn giá chi phí của đợt thí nghiệm gồm đơn giá đo một mẫu chuẩn cộng đơn giá đo các mẫu con.

DA.50000 THÍ NGHIỆM BENTONITE

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/l chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm Bentonite</i>					
DA.50001	Thí nghiệm độ nhớt	chỉ tiêu		290.089		290.089
DA.50002	Xác định khối lượng riêng	chỉ tiêu		193.393		193.393
DA.50003	Xác định độ pH	chỉ tiêu		137.411		137.411
DA.50004	Xác định hàm lượng cát	chỉ tiêu		132.830		132.830

Ghi chú: Các công tác DA.50002 đến DA.50004 đơn giá chưa bao gồm chi phí máy.

DA.51000 THÍ NGHIỆM CƠ LÝ BÊ TÔNG NHẸ - GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC)

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/l chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm cơ lý bê tông nhẹ - Gạch bê tông khí chung áp (AAC)</i>					
DA.51001	Kiểm tra kích thước, độ thẳng cạnh và độ phẳng mặt	chỉ tiêu		195.937		195.937
DA.51002	Xác định độ ẩm và khối lượng thể tích khô	chỉ tiêu	56.896	111.964	42.300	211.160
DA.51003	Xác định cường độ nén	chỉ tiêu	979	170.491	3.243	174.713
DA.51004	Xác định độ co khô	chỉ tiêu	107.861	223.928	197.831	529.620

Ghi chú: Các công tác DA.51002 & DA.51004 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí Cán kỹ thuật.

DA.52000 THÍ NGHIỆM CƠ LÝ BÊ TÔNG NHẸ - GẠCH BÊ TÔNG NHẸ, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;

- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm cơ lý bê tông nhẹ - gạch bê tông bọt, khí không chung áp</i>					
DA.52001	Xác định kích thước, độ vuông góc, độ thẳng cạnh, độ phẳng mặt và kiểm tra khuyết tật ngoại quan	chỉ tiêu		216.294		216.294
DA.52002	Xác định độ ẩm và khối lượng thể tích khô	chỉ tiêu	63.022	122.143	46.470	231.635
DA.52003	Xác định cường độ nén	chỉ tiêu	979	170.491	3.243	174.713
DA.52004	Xác định độ co khô	chỉ tiêu	113.263	234.107	207.621	554.991
DA.52005	Xác định độ hút nước	chỉ tiêu	41.982	218.839	31.159	291.980
DA.52006	Xác định hệ số dẫn nhiệt	chỉ tiêu	35.738	318.080	30.292	384.110

Ghi chú: Các công tác DA.52002, DA.52004 & DA.52005 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí Cán kỹ thuật.

DA.53000 THÍ NGHIỆM VỮA XI MẮNG KHÔ TRỘN SẴN KHÔNG CO

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm vữa xi măng khô trộn sẵn không co</i>					
DA.53001	Xác định độ chảy	chỉ tiêu		48.348	1.155	49.503
DA.53002	Xác định độ tách nước	chỉ tiêu		63.616	568	64.184

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.53003	Xác định cường độ chịu nén của vữa	chỉ tiêu	802	183.214	2.829	186.845
DA.53004	Xác định thay đổi chiều cao cột vữa trong quá trình đông kết	chỉ tiêu	3.914	175.580	568	180.062
DA.53005	Xác định sự thay đổi chiều dài của mẫu vữa đóng rắn	chỉ tiêu		1.918.659	90.017	2.008.676

Ghi chú:

- Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cân kỹ thuật.
- Công tác DA.53001 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Nhớt ké Suttard.
- Công tác DA.53004 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Thiết bị xác định thay đổi chiều cao cột vữa.
- Công tác DA.53005 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Dụng cụ xác định sự thay đổi chiều dài của mẫu vữa.

DA.54000 THÍ NGHIỆM VỮA CHO BÊ TÔNG NHẸ

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm vữa cho bê tông nhẹ</i>					
DA.54001	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	chỉ tiêu	11.763	150.134	8.734	170.631
DA.54002	Xác định độ lưu động	chỉ tiêu		35.625	1.620	37.245
DA.54003	Xác định khả năng giữ độ lưu động	chỉ tiêu	861	53.437	3.694	57.992
DA.54004	Xác định thời gian bắt đầu đông kết	chỉ tiêu		119.598	1.067	120.665
DA.54005	Xác định cường độ nén	chỉ tiêu	979	287.544	2.029	290.552
DA.54006	Xác định cường độ bám dính		10.500	407.142		417.642

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.54007	Xác định hàm lượng ion clo hòa tan trong nước	chỉ tiêu	116.086	142.500	18.867	277.453
DA.54008	Xác định thời gian điều chỉnh	chỉ tiêu	48.147	96.696	35.746	180.589
DA.54009	Xác định hệ số hút nước do mao dẫn	chỉ tiêu	1.050	160.312	35.746	197.108

Ghi chú:

- Các công tác DA.54001, DA.54006 & DA.54009 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cân kỹ thuật.

- Công tác DA.54006 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy thử cường độ búa dính.

DA.55000 THÍ NGHIỆM BỘT BẢ TƯỜNG GỐC XI MĂNG POOC LĂNG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm bột bả tường gốc xi măng pooc lăng</i>					
DA.55001	Xác định độ mịn	chỉ tiêu		73.795		73.795
DA.55002	Xác định thời gian đông kết	chỉ tiêu	744	178.125	1.693	180.562
DA.55003	Xác định độ giữ nước	chỉ tiêu	14.371	114.509	448	129.328
DA.55004	Xác định độ cứng bề mặt	chỉ tiêu		40.714	540	41.254
DA.55005	Xác định cường độ búa dính theo điều kiện chuẩn	chỉ tiêu		63.616		63.616
DA.55006	Xác định cường độ búa dính sau 72h ngâm nước	chỉ tiêu		78.884		78.884
DA.55007	Xác định cường độ búa dính sau khi thử chu kỳ sốc nhiệt	chỉ tiêu	126.100	2.012.810	89.366	2.228.276

Ghi chú:

- Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cân kỹ thuật.

- Các công tác DA.55005, DA.55006, DA.55007 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy thử kéo xác định cường độ búa dính.

DA.56000 THÍ NGHIỆM XÁC ĐỊNH HỆ SỐ THẨM NƯỚC CỦA BÊ TÔNG THỦY CÔNG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.56001	Thí nghiệm xác định hệ số thẩm nước của bê tông thủy công	chỉ tiêu	2.818	413.504		416.322

Ghi chú: Đơn giá chưa bao gồm chi phí máy.

CHƯƠNG II
THÍ NGHIỆM CẤU KIỆN, KẾT CẤU VÀ CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

DB.01000 THÍ NGHIỆM KIỂM TRA MỐI HÀN BẰNG SÓNG SIÊU ÂM

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1m dài mối hàn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.01001	Kiểm tra mối hàn bằng sóng siêu âm	1m	7.580	213.750	53.658	274.988

DB.02000 THÍ NGHIỆM PHÂN TÍCH CHẤT LƯỢNG KIM LOẠI BẰNG QUANG PHỔ

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.02001	Phân tích chất lượng kim loại bằng quang phổ	chỉ tiêu	94.756	572.544	1.586.730	2.254.030

DB.03000 THÍ NGHIỆM SIÊU ÂM CHIỀU DÀY KIM LOẠI

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;

- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.03001	Siêu âm chiều dày kim loại	chỉ tiêu	25.162	89.062	14.215	128.439

DB.04000 THÍ NGHIỆM ĐO TỐC ĐỘ ĂN MÒN CỦA CỐT THÉP TRONG BÊ TÔNG

DB.04001 THÍ NGHIỆM ĐO TỐC ĐỘ ĂN MÒN CỦA CỐT THÉP TRONG BÊ TÔNG BẰNG MÁY ĐO ĐIỆN HÓA

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.04001	Thí nghiệm đo tốc độ ăn mòn của cốt thép trong bê tông bằng máy đo điện hoá	chỉ tiêu	90.033	361.675	151.854	603.562

DB.04002 THÍ NGHIỆM ĂN MÒN CỐT THÉP TRONG BÊ TÔNG TẠI HIỆN TRƯỜNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐO ĐIỆN THỂ

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.04002	Thí nghiệm ăn mòn cốt thép trong bê tông tại hiện trường bằng phương pháp đo điện thể	chỉ tiêu	105.391	112.895	38.903	257.189

DB.05000 KHOAN LẤY MẪU KIỂM TRA TIẾP XÚC MŨI CỌC

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành khoan lấy mẫu kiểm tra tiếp xúc mũi cọc;
- Tiến hành khoan lấy mẫu kiểm tra tiếp xúc mũi cọc theo quy trình;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả.

Đơn vị tính: đồng/1md khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.05001	Khoan lấy mẫu kiểm tra tiếp xúc mũi cọc	1md	107.800	2.035.712	84.233	2.227.745

Ghi chú:

1. Khi khoan các cọc dưới nước thì chi phí nhân công, máy thi công được nhân với hệ số $K = 1,2$;

2. Những công việc chưa tính trong đơn giá: Công tác vận chuyển thiết bị đến và đi khỏi công trường; công tác trung chuyển thiết bị giữa các cọc thí nghiệm trong công trình; lắp đặt và tháo dỡ sàn công tác; làm đường cho máy móc thiết bị hoạt động; dàn giáo phục vụ thi công; công tác gia công mẫu và thí nghiệm mẫu;

3. Công tác thí nghiệm mẫu áp dụng đơn giá DA.10000.

DB.06000 THÍ NGHIỆM PANEL HỘP

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.06001	Thí nghiệm panel hộp	chỉ tiêu	69.972	8.728.115	1.271.118	10.069.205

Ghi chú: Kết quả thí nghiệm panel hộp ở trên để xác định độ bền, nứt và biến dạng.

DB.07000 THÍ NGHIỆM KIỂM TRA CƯỜNG ĐỘ BÊ TÔNG CỦA CẤU KIỆN BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG CỐT THÉP TẠI HIỆN TRƯỜNG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chi tiết

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.07001	<i>Kiểm tra cường độ bê tông của cấu kiện BT và BTCT tại hiện trường</i> Cường độ bê tông bằng súng thử loại bật nảy cho một cấu kiện riêng rẽ bằng BTCT	chi tiết	98.433	356.250	9.638	464.321
DB.07002	Cường độ bê tông bằng máy siêu âm cho một cấu kiện bằng BTCT	chi tiết	105.111	508.928	49.549	663.588
DB.07003	Cường độ bê tông bằng phương pháp kết hợp siêu âm + súng bật nảy cho một cấu kiện bê tông cốt thép	chi tiết	112.572	763.392	59.187	935.151

Ghi chú: Đơn giá chưa bao gồm chi phí công tác tạo lập hiện trường thí nghiệm (như dàn giáo, điều kiện khó khăn ...). Cấu kiện thí nghiệm là dầm, cột hoặc tấm BTCT có chiều dài < 6m.

DB.08000 THÍ NGHIỆM XÁC ĐỊNH CƯỜNG ĐỘ BÊ TÔNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP KHOAN LẤY MẪU

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.08001	Thí nghiệm xác định cường độ bê tông bằng phương pháp khoan lấy mẫu	chỉ tiêu	96.945	1.106.918	197.591	1.401.454

Ghi chú:

- Khoan lấy mẫu bê tông đường kính nhỏ hơn 100mm, chiều cao tối thiểu 150mm.
- Đơn giá chưa bao gồm công tác lắp dựng dàn giáo tại hiện trường (nếu có).

DB.09000 THÍ NGHIỆM KIỂM TRA CHIỀU DÀY LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ VÀ ĐƯỜNG KÍNH CỐT THÉP

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.09001	Chiều dày lớp bê tông bảo vệ cốt thép tại hiện trường cho một dầm hoặc một cột BTCT	chỉ tiêu	2.053	508.928	5.381	516.362
DB.09002	Đường kính cốt thép nằm trong cấu kiện BTCT tại hiện trường (dầm hoặc cột BTCT)	chỉ tiêu	2.053	636.160	5.381	643.594

Ghi chú:

- Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy đo chiều dày lớp bê tông bảo vệ và đo đường kính cốt thép.
- Đơn giá chưa gồm chi phí công tác tạo lập hiện trường thí nghiệm (như dàn giáo, điều kiện khó khăn...)

DB.10000 THÍ NGHIỆM MỨC ĐỘ THẨM ION Cl^- VÀ XÁC ĐỊNH HỆ SỐ KHUẾCH TÁN CỦA ION Cl^- VÀO TRONG BÊ TÔNG

DB.10100 THÍ NGHIỆM MỨC ĐỘ THẨM ION Cl^- VÀO TRONG BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.10101	Thí nghiệm mức độ thẩm ion Cl^- vào trong bê tông	chỉ tiêu	219.908	222.656	154.478	597.042

DB.10200 THÍ NGHIỆM XÁC ĐỊNH HỆ SỐ KHUẾCH TÁN CỦA ION Cl^- TRONG BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.10201	Xác định hệ số khuếch tán của ion Cl^- trong bê tông	chỉ tiêu	177.221	556.767	349.956	1.083.944

DB.11000 THÍ NGHIỆM KHẢ NĂNG CHỐNG ĂN MÒN CỦA BÊ TÔNG CỐT THÉP BẰNG PHƯƠNG PHÁP GIA TỐC

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.11001	Thí nghiệm khả năng chống ăn mòn của BTCT bằng phương pháp gia tốc	chỉ tiêu	166.511	1.335.936	578.154	2.080.601

DB.12000 THÍ NGHIỆM XÁC ĐỊNH ĐỘ CHẶT NỀN ĐƯỜNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐẾM PHÓNG XẠ

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 điểm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.12001	Thí nghiệm độ chặt nền đường bằng phương pháp đếm phóng xạ	1 điểm	9.200	44.531	6.739	60.470

Ghi chú: Đơn giá chưa bao gồm chi phí cho công tác thí nghiệm đảm bảo tiêu chuẩn xác định dung trọng khô lớn nhất và độ ẩm tối ưu.

DB.13000 THÍ NGHIỆM ĐO E ĐỘNG VÀ CHẬU VỔNG BẰNG THIẾT BỊ FWD

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 điểm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.13001	Thí nghiệm đo E động và chậu võng bằng thiết bị FWD	1 điểm	53.709	16.535	33.295	103.539

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Xe chuyên dùng.

DB.14000 THÍ NGHIỆM ĐO E ĐỘNG VÀ CHẬU VỔNG MẶT ĐƯỜNG SÂN BAY BẰNG THIẾT BỊ SHWD

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 điểm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.14001	Thí nghiệm đo E động và chậu vồng mặt đường sân bay bằng thiết bị SHWD	1 điểm	54.203	19.339	385	73.927

Ghi chú:

- Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy SHWD & Xe chuyên dùng.
- Đơn giá chưa bao gồm chi phí công tác huy động thiết bị ra hiện trường và chi phí công tác đánh giá sức chịu tải phục vụ công bố chỉ số phân cấp mặt đường (PCN).

DB.15000 ĐỊNH CHUẨN THIẾT LẬP PHƯƠNG TRÌNH TƯƠNG QUAN THỰC NGHIỆM GIỮA IRI VÀ ĐỘ ĐO XÓC CỘNG ĐỒN

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.15001	Định chuẩn thiết lập phương trình tương quan giữa IRI và độ đo xóc cộng dồn	chỉ tiêu	842.090	775.018	307.928	1.925.036

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Xe chuyên dùng.

DB.16000 THÍ NGHIỆM ĐO IRI BẰNG THIẾT BỊ PHẢN ỨNG (ROMDAS)*Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.16001	Thí nghiệm đo IRI bằng thiết bị phản ứng (Romdas)	chỉ tiêu	119.230	31.001	3.650	153.881

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Xe chuyên dùng.**DB.17000 THÍ NGHIỆM ĐẤT, ĐÁ BẰNG CHÙY XUYÊN ĐỘNG DCP***Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.17001	<i>Thí nghiệm đất, đá bằng chùy xuyên động DCP</i> Thí nghiệm bằng chùy xuyên động DCP đất đá cấp 1-3	chỉ tiêu	9.345	26.719	62	36.126
DB.17002	Thí nghiệm bằng chùy xuyên động DCP đất đá cấp 4-6	Chỉ tiêu	12.705	26.719	62	39.486

DB.18000 THÍ NGHIỆM XÁC ĐỊNH CƯỜNG ĐỘ VỮA TRÁT BẰNG SÚNG BẬT NẤY*Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.18001	Xác định cường độ vữa trát bằng súng bột nẩy	chỉ tiêu	27.500	38.170		65.670

Ghi chú:

- Đơn giá chưa bao gồm chi phí máy.
- Đơn giá chưa bao gồm chi phí công tác tạo lập hiện trường thí nghiệm (như dàn giáo, điều kiện khó khăn...).

DB.19000 THÍ NGHIỆM XÁC ĐỊNH CƯỜNG ĐỘ GẠCH XÂY BẰNG SÚNG BỘT NẤY

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.19001	Xác định cường độ gạch xây bằng súng bột nẩy	chỉ tiêu	27.500	50.893		78.393

Ghi chú:

- Đơn giá chưa bao gồm chi phí máy.
- Đơn giá chưa bao gồm chi phí công tác tạo lập hiện trường thí nghiệm (như dàn giáo, điều kiện khó khăn...).

DB.20000 THÍ NGHIỆM ỚNG BÊ TÔNG CỐT THÉP ĐÚC SẴN

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.20001	Thí nghiệm ống bê tông cốt thép đúc sẵn Đường kính $D \leq 800\text{mm}$	chỉ tiêu	69.972	4.076.513	1.229.159	5.375.644

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.20002	800<D≤1500	chỉ tiêu	69.972	8.015.616	1.229.159	9.314.747
DB.20003	D >1500	chỉ tiêu	69.972	12.468.736	1.229.159	13.767.867
DB.20004	Độ thấm nước của ống công BTCT	chỉ tiêu	248.375	381.696	179.989	810.060
DB.20005	Thử tải ống BTCT	chỉ tiêu	7.483	96.696	183.190	287.369

Ghi chú:

- Các công tác DB.20001, DB.20002, DB.20003 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy kéo, nén thủy lực 20T.

- Kết quả thí nghiệm ống bê tông cốt thép đúc sẵn ở trên để xác định độ bền, nứt và biến dạng.

DB.21000 THÍ NGHIỆM ĐO ĐIỆN TRỞ TẠI HIỆN TRƯỜNG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.21001	Đo điện trở tại hiện trường	chỉ tiêu	17.120	636.160	78.942	732.222

DB.22000 THÍ NGHIỆM KIỂM TRA SỨC CHỊU TẢI NẮP HỐ GA

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.22001	Kiểm tra sức chịu tải nắp hố ga	chỉ tiêu	1.501	96.696	39.447	137.644

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Khung giá máy và máy gia tải 50T kỹ thuật số.

DB.23000 CÔNG TÁC ĐO LÚN CÔNG TRÌNH

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị trước khi tiến hành đo lún công trình;
- Tiến hành đo lún công trình theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả.

Đơn vị tính: đồng/1 chu kỳ đo

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đo lún công trình Số điểm đo của một chu kỳ (n)					
DB.23001	n < 10	1 chu kỳ	462.330	2.236.092	59.535	2.757.957
DB.23002	10 < n ≤ 15	1 chu kỳ	693.330	3.299.262	71.294	4.063.886
DB.23003	15 < n ≤ 20	1 chu kỳ	924.440	4.527.449	83.052	5.534.941
DB.23004	20 < n ≤ 25	1 chu kỳ	1.155.440	5.758.236	94.810	7.008.486
DB.23005	25 < n ≤ 30	1 chu kỳ	1.386.550	7.154.039	106.569	8.647.158
DB.23006	30 < n ≤ 35	1 chu kỳ	1.617.550	8.384.826	118.327	10.120.703
DB.23007	35 < n ≤ 40	1 chu kỳ	1.848.550	9.615.613	130.086	11.594.249
DB.23008	40 < n ≤ 45	1 chu kỳ	2.079.550	10.846.400	141.844	13.067.794
DB.23009	45 < n ≤ 50	1 chu kỳ	2.310.550	12.077.187	153.602	14.541.339

Ghi chú:

- Đơn giá chưa bao gồm công tác dẫn mốc cao độ, tọa độ Nhà nước từ ngoài khu vực đo (phạm vi > 300m).
- Khi đo lún ở địa hình khác cấp 3 và cấp hạng đo lún khác cấp III thì điều chỉnh với hệ số sau:

+ Hệ số cấp định hình:

Cấp địa hình	1	2	3	4	5
Hệ số	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2

+ Hệ số cấp hạng đo lún:

Cấp hạng đo lún	III	II	I	Đặc biệt
Hệ số	1,0	1,1	1,2	1,3

- Khi đo từ chu kỳ thứ 2 trở đi thì đơn giá nhân công và máy được nhân tương ứng với số chu kỳ đo (không điều chỉnh đơn giá chi phí vật liệu).

DB.24000 CÔNG TÁC ĐO ĐIỆN TRỞ NỔI ĐẤT HỆ THỐNG CHỐNG SÉT CÔNG TRÌNH

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị trước khi tiến hành đo điện trở nổi đất hệ thống chống sét công trình;
- Tiến hành đo điện trở nổi đất hệ thống chống sét công trình theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả.

Đơn vị tính: đồng/hệ thống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.24001	Đo điện trở nổi đất hệ thống chống sét công trình	hệ thống	330	381.696	36.457	418.483

DB.25000 CÔNG TÁC ĐO ỨNG SUẤT DÀM

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị trước khi tiến hành đo ứng suất dầm;
- Tiến hành đo ứng suất dầm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả.

Đơn vị tính: đồng/1 điểm đo

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.25001	Đo ứng suất dầm	1 điểm đo	21.875	155.666	6.688	184.229

Ghi chú:

1. Đơn giá được xác định với điều kiện thực hiện đo cầu có kết cấu nhịp giản đơn và số lượng ≥ 30 điểm đo/mặt cắt. Khi thực hiện dưới 30 điểm đo/mặt cắt và đo ứng suất dầm cầu có kết cấu nhịp liên tục thì chi phí nhân công, máy thi công được điều chỉnh với hệ số k như sau:

- Trường hợp thực hiện từ 20 đến dưới 30 điểm đo/mặt cắt: $k=1,2$
- Trường hợp thực hiện từ 10 đến dưới 20 điểm đo/mặt cắt: $k=1,5$
- Trường hợp thực hiện <10 điểm đo/mặt cắt: $k=2$
- Trường hợp thực hiện đo cầu có kết cấu nhịp liên tục: $k=3$

2. Đơn giá được xác định với điều kiện thực hiện đo bằng máy đo ứng suất điện tử. Trường hợp thực hiện đo bằng đồng hồ đo biến dạng thì chi phí máy đo ứng suất điện tử được thay bằng

đồng hồ đo biến dạng và không tính chi phí vật liệu phiên điện trở (Sensor).

3. Trong đơn giá dự toán chưa bao gồm tải trọng thí nghiệm dùng để đo (hoạt tải và tải trọng đi kèm) và dàn giáo, ca nô... phục vụ công tác thí nghiệm (nếu có).

4. Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy phát điện 5KW.

DB.26000 CÔNG TÁC ĐO ỨNG SUẤT BẢN MẶT CẦU

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị trước khi tiến hành đo ứng suất bản mặt cầu;
- Tiến hành đo ứng suất bản mặt cầu theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả.

Đơn vị tính: đồng/1 điểm đo

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.26001	Đo ứng suất bản mặt cầu	1 điểm đo	22.646	163.300	7.317	193.263

Ghi chú:

1. Đơn giá được xác định với điều kiện thực hiện đo cầu có kết cấu nhịp giản đơn và số lượng ≥ 6 điểm đo/mặt cắt. Khi thực hiện dưới 6 điểm đo/mặt cắt và đo ứng suất dầm cầu có kết cấu nhịp liên tục thì chi phí nhân công, máy thi công được điều chỉnh với hệ số k như sau:

- Trường hợp thực hiện < 6 điểm đo / mặt cắt: $k=1,2$
- Trường hợp thực hiện đo cầu có kết cấu nhịp liên tục: $k=1,5$

2. Đơn giá được xác định với điều kiện thực hiện đo bằng máy đo ứng suất điện tử. Trường hợp thực hiện đo bằng đồng hồ đo biến dạng thì chi phí máy đo ứng suất điện tử được thay bằng đồng hồ đo biến dạng và không tính chi phí vật liệu phiên điện trở (Sensor).

3. Trong đơn giá dự toán chưa bao gồm tải trọng thí nghiệm dùng để đo (hoạt tải và tải trọng đi kèm) và dàn giáo, ca nô... phục vụ công tác thí nghiệm (nếu có).

4. Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy phát điện 5KW.

DB.27000 XÁC ĐỊNH ĐỘ VÔNG TÍNH CỦA DÀM

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị trước khi tiến hành xác định độ vông tính của dầm;
- Tiến hành xác định độ vông tính của dầm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị;

- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả.

Đơn vị tính: đồng/1 điểm đo

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.27001	Xác định độ võng tĩnh của dầm	1 điểm đo	6.024	7.689	162	13.875

Ghi chú:

1. Đơn giá được xác định với điều kiện thực hiện ≥ 30 điểm đo/nhịp. Khi thực hiện dưới 30 điểm đo/nhịp thì chi phí nhân công, máy thi công được điều chỉnh với hệ số k như sau:

- Trường hợp thực hiện từ 20 đến dưới 30 điểm đo/nhịp: $k=1,2$
- Trường hợp thực hiện từ 10 đến dưới 20 điểm đo/nhịp: $k=1,5$
- Trường hợp thực hiện < 10 điểm đo/nhịp: $k=1,8$

2. Trong đơn giá dự toán chưa bao gồm dàn giáo, ca nô, ... phục vụ công tác thí nghiệm (nếu có).

DB.28000 XÁC ĐỊNH ĐỘ VÔNG DO HOẠT TẢI ĐẶT TĨNH CỦA DẦM

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị trước khi tiến hành xác định độ võng do hoạt tải đặt tĩnh của dầm;
- Tiến hành xác định độ võng do hoạt tải đặt tĩnh của dầm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả.

Đơn vị tính: đồng/1 điểm đo

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.28001	Xác định độ võng do hoạt tải đặt tĩnh của dầm	1 điểm đo	22.050	155.555	17.087	194.692

Ghi chú:

1. Đơn giá được xác định với điều kiện thực hiện đo cầu có kết cấu nhịp giản đơn và số lượng ≥ 10 điểm đo/mặt cắt. Khi thực hiện dưới 10 điểm đo/mặt cắt và khi xác định độ võng động của cầu có kết cấu nhịp liên tục thì chi phí nhân công, máy thi công được điều chỉnh với hệ số k như sau:

- Trường hợp thực hiện từ 5 đến dưới 10 điểm đo/mặt cắt: $k=1,5$
- Trường hợp thực hiện < 5 điểm đo/mặt cắt: $k=2$
- Trường hợp thực hiện đo cầu có kết cấu nhịp liên tục: $k=3$

2. Trong đơn giá dự toán chưa bao gồm tải trọng thí nghiệm dùng để đo (hoạt tải và tải trọng đi kèm) và dàn giáo, ca nô, ... phục vụ công tác thí nghiệm (nếu có).

3. Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy phát điện 5KW.

DB.29000 CÔNG TÁC ĐO ĐẠO ĐỘNG KẾT CẤU NHỊP CẦU

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị trước khi tiến hành đo dao động kết cấu nhịp cầu;
- Tiến hành đo dao động kết cấu nhịp cầu theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả.

Đơn vị tính: đồng/1 điểm đo

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.29001	Đo dao động kết cấu nhịp cầu	1 điểm đo	19.289	230.678	1.048	251.015

Ghi chú:

1. Đơn giá được xác định với điều kiện thực hiện đo cầu có kết cấu nhịp giản đơn. Trường hợp thực hiện đo cầu có kết cấu nhịp liên tục chi phí nhân công, máy thi công được điều chỉnh với hệ số $k=1,2$.

2. Trong đơn giá dự toán chưa bao gồm tải trọng thí nghiệm dùng để đo (hoạt tải và tải trọng đi kèm) và dàn giáo, ca nô, ... phục vụ công tác thí nghiệm (nếu có).

3. Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy phát điện 5KW.

DB.30000 CÔNG TÁC ĐO ĐẠO ĐỘNG VÀ CHUYỂN VỊ MỐ, TRỤ CẦU

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị trước khi tiến hành đo dao động và chuyển vị mố, trụ cầu;
- Tiến hành đo dao động và chuyển vị mố, trụ cầu theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả.

Đơn vị tính: đồng/1 điểm đo

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.30001	Đo dao động và chuyển vị mố, trụ cầu	1 điểm đo	19.289	306.134	810	326.233

Ghi chú:

1. Đơn giá được xác định với điều kiện thực hiện đo cầu có kết cấu nhịp giản đơn. Trường hợp thực hiện đo cầu có kết cấu nhịp liên tục chi phí nhân công, máy thi công được điều chỉnh với hệ số $k=1,2$.

2. Trong đơn giá dự toán chưa bao gồm tải trọng thí nghiệm dùng để đo (hoạt tải và tải trọng đi kèm) và dàn giáo, ca nô, ... phục vụ công tác thí nghiệm (nếu có).

3. Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy phát điện 5KW.

DB.31000 THÍ NGHIỆM XÁC ĐỊNH ĐỘ NHẢM MẶT ĐƯỜNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP RẮC CÁT

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;

- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/mặt cắt ngang

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.31002	Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	mặt cắt ngang	12	127.232		127.244

Ghi chú: Đơn giá chưa bao gồm chi phí của máy.

CHƯƠNG III
CÔNG TÁC THÍ NGHIỆM TRONG PHÒNG
PHỤC VỤ KHẢO SÁT XÂY DỰNG

DC.01000 THÍ NGHIỆM PHÂN TÍCH NƯỚC

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thí nghiệm phân tích nước					
DC.01001	Độ pH	chỉ tiêu	3.997	59.545	1.067	64.609
DC.01002	Tổng lượng muối hoà tan	chỉ tiêu	24.693	143.263	21.337	189.293
DC.01003	Hàm lượng SO_4^{2-}	chỉ tiêu	17.247	181.433	21.913	220.593
DC.01004	Hàm lượng ion Cl ⁻	chỉ tiêu	42.229	124.178	5.797	172.204
DC.01005	Màu sắc mùi vị	chỉ tiêu	20.130	114.509	17.066	151.705
DC.01006	Hàm lượng Clorua	chỉ tiêu	18.652	238.687	12.140	269.479
DC.01007	Hàm lượng Nitrit, Nitrat	chỉ tiêu	149.497	81.174	20.233	250.904
DC.01008	Hàm lượng Amôniac	chỉ tiêu	6.573	161.076	713	168.362
DC.01009	Hàm lượng Chì, Đồng, Kẽm, Mangan, Sắt và chất hữu cơ tự do khác	chỉ tiêu	230.351	744.307	3.167	977.825
DC.01010	Lượng cặn không tan	chỉ tiêu	9.220	157.513	7.295	174.028
DC.01011	Hàm lượng hữu cơ	chỉ tiêu	15.641	127.232	12.044	154.917

DC.02000 THÍ NGHIỆM CƠ LÝ HÓA CỦA ĐẤT TRONG PHÒNG THÍ NGHIỆM

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/l chi tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm cơ lý hóa của đất trong phòng thí nghiệm</i>					
DC.02001	Khối lượng riêng	chỉ tiêu	36.886	193.393	25.349	255.628
DC.02002	Độ ẩm, độ hút ẩm	chỉ tiêu	17.067	33.335	12.208	62.610
DC.02003	Giới hạn dẻo, giới hạn chảy	chỉ tiêu	17.128	69.978	12.208	99.314
DC.02004	Thành phần hạt	chỉ tiêu	18.102	106.875	12.013	136.990
DC.02005	Hàm lượng hữu cơ mất khi nung	chỉ tiêu	40.082	218.330	47.198	305.610
DC.02006	Sức chống cắt trên máy cắt phẳng	chỉ tiêu	198.213	25.446		223.659
DC.02007	Tính nén lún trong điều kiện không nở hông	chỉ tiêu	5.031	241.741	47.889	294.661
DC.02008	Độ chặt tiêu chuẩn	chỉ tiêu	31.712	381.696	16.086	429.494
DC.02009	Khối thể tích (dung trọng)	chỉ tiêu	202.203	21.629	4.144	227.976

Ghi chú:

- Các công tác DC.02001 đến DC.02004, DC.02006 đến DC.02008 & DC.02011 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cán kỹ thuật.
- Công tác DC.02003 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy Giragang.
- Công tác DC.02006 đơn giá chưa bao gồm chi phí máy.
- Đơn giá DC.02007 quy định cho nén thông thường, nếu thí nghiệm chỉ tiêu này là nén nhanh thì chi phí đơn giá được điều chỉnh với hệ số $K = 0,25$;

Đơn vị tính: đồng/l chi tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DC.02010	Xác định góc nghi tự nhiên của đất rời	chỉ tiêu		63.616		63.616
DC.02011	Thí nghiệm nén 1 trục trong điều kiện có nở hông Xác định sức chống cắt của đất bằng máy nén 3 trục	chỉ tiêu	6.345	290.089	57.467	353.901
DC.02012	- Theo sơ đồ UU	chỉ tiêu	25.721	2.226.560	697.748	2.950.029
DC.02013	- Theo sơ đồ CU	chỉ tiêu	49.198	4.453.120	1.395.426	5.897.744
DC.02014	- Theo sơ đồ CD	chỉ tiêu	96.152	8.906.240	2.796.829	11.799.221
DC.02015	Hàm lượng nhôm ôxít (Al_2O_3)	chỉ tiêu	10.438	77.866	428	88.732
DC.02016	Hàm lượng sắt III ôxít (Fe_2O_3)	chỉ tiêu	5.261	77.866	285	83.412
DC.02017	Hàm lượng Canxi ôxít (CaO)	chỉ tiêu	5.477	100.259	713	106.449

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DC.02018	Hàm lượng Magie ôxít (MgO)	chỉ tiêu	6.931	100.259	569	107.759
DC.02019	Hàm lượng Silic Dioxit (SiO ₂) trong đất sét	chỉ tiêu	74.270	322.915	35.165	432.350

Ghi chú:

- Công tác DC.02010 đơn giá chưa bao gồm chi phí máy.
- Công tác DC.02011 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cân kỹ thuật.

DC.03000 THÍ NGHIỆM ĐỘ CO NGÓT VÀ TRƯƠNG NỖ CỦA MẪU ĐẤT

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DC.03001	Thí nghiệm độ co ngót và trương nở của mẫu đất	chỉ tiêu	27.384	467.705	12.296	507.385

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cân kỹ thuật.

DC.04000 THÍ NGHIỆM XÁC ĐỊNH HỆ SỐ THẨM CỦA MẪU ĐẤT; THÍ NGHIỆM NÉN SẬP MẪU ĐẤT

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DC.04001	Thí nghiệm xác định hệ số thẩm của mẫu đất; thí nghiệm nén sập mẫu đất Hệ số thẩm của mẫu đất	chỉ tiêu	11.914	166.928	8.775	187.617

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DC.04002	Nén sập mẫu đất	chi tiêu	6.175	144.790	4.374	155.339

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cán kỹ thuật.

DC.05000 THÍ NGHIỆM ĐÀM NÉN

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/l chi tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thí nghiệm đầm nén					
	Đầm nén tiêu chuẩn					
DC.05001	PP I-A	chi tiêu	4.709	315.535	6.296	326.540
DC.05002	PP I-D	chi tiêu	8.858	350.651	7.772	367.281
	Đầm nén cải tiến					
DC.05003	PP II-A	chi tiêu	5.608	332.076	6.549	344.233
DC.05004	PP II-D	chi tiêu	11.598	368.973	8.342	388.913

Ghi chú:

- Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cán kỹ thuật.
- Phương pháp thí nghiệm (I-A; I-D; II-A; II-D) theo Phụ lục A - Tiêu chuẩn 22 TCN 333-06.

DC.06000 THÍ NGHIỆM XÁC ĐỊNH CHỈ SỐ CBR CỦA ĐẤT, ĐÁ DẪM (CALIFORNIA BEARING RATIO)

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DC.06001	Thí nghiệm xác định chỉ số CBR của đất, đá dăm (California Bearing Ratio)	chỉ tiêu	68.701	1.134.909	38.750	1.242.360

DC.07000 THÍ NGHIỆM XÁC ĐỊNH CẤU TRÚC VẬT LIỆU BẰNG KÍNH HIỂN VI ĐIỆN TỬ QUÉT

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DC.07001	Xác định cấu trúc vật liệu bằng kính hiển vi điện tử quét	chỉ tiêu	3.386	609.440	7.212.123	7.824.949

DC.08000 THÍ NGHIỆM PHÂN TÍCH KHOÁNG TRÊN MÁY VI NHIỆT

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DC.08001	Thí nghiệm phân tích khoáng trên máy vi nhiệt Phân tích khoáng của VL trên máy vi nhiệt: Chạy DTA, DTG ở nhiệt độ >1000°C	chỉ tiêu	73.618	499.720	37.041	610.379
DC.08002	Phân tích khoáng của VL trên máy vi nhiệt: Chạy DTA, DTG ở nhiệt độ <1000°C	chỉ tiêu	52.286	463.060	25.929	541.275

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DC.08003	Thành phần hóa lý bằng ron ghen	chỉ tiêu	85.558	609.440	3.173.954	3.868.952

DC.09000 THÍ NGHIỆM PHÂN TÍCH MẪU CLO - TRONG NGUYÊN LIỆU LÀM XI MĂNG

Thành phần công việc:

- Giao nhận mẫu và nhận nhiệm vụ;
- Kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/l chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DC.09001	Thí nghiệm phân tích mẫu clo - trong nguyên liệu làm xi măng	chỉ tiêu	318.362	650.000	110.906	1.079.268

BẢNG GIÁ VẬT LIỆU
ĐƠN GIÁ THÍ NGHIỆM CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG
TỈNH TRÀ VINH

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1	Amoni cacbonat ((NH ₄) ₂ CO ₃)	kg	3.500
2	Amoni clorua (NH ₄ Cl)	kg	3.500
3	Amoni clorua (NHCl)	kg	3.500
4	Amoni hydroxit (NH ₄ OH)	kg	2.800
5	Amoni Sunfua Xianua (NH ₄ SCN)	lít	2.800
6	Axeton	lít	30.000
7	Axit axetic (CH ₃ COOH)	lít	13.600
8	Axit benzoic (C ₆ H ₅ COOH)	kg	45.000
9	Axit clohydric (HCl)	kg	2.500
10	Axit clohydric (HCl)	lít	2.500
11	Axit ethylendiamin tetra (EDTA)	kg	27.700
12	Axit flohydric (HF)	kg	63.600
13	Axit flohydric (HF)	lít	63.600
14	Axit HF	kg	63.600
15	Axit nitric (HNO ₃)	gam	150
16	Axit nitric (HNO ₃)	lít	274.500
17	Axit nitric (HNO ₃)	ml	275
18	Axit nitric 2N (HNO ₃)	lít	21.000
19	Axit nitric đặc (HNO ₃)	gam	150
20	Axit Silicic (H ₂ SiO ₃)	kg	2.300
21	Axit sunfosalisilic	kg	2.300
22	Axit sunfosalisilic	lít	2.300
23	Axit sunfuaric (H ₂ SO ₄)	kg	2.300
24	Axit sunfuaric (H ₂ SO ₄)	lít	2.500
25	Bạc Nitrat (AgNO ₃)	gam	11.818
26	Bi thép	kg	15.000
27	Bi tum	kg	10.364
28	Bình chứa điện cực	cái	50.000
29	Bình hút ẩm	cái	50.000
30	Bình ngâm mẫu	cái	50.000
31	Bộ gá kẹp mẫu	bộ	50.000
32	Bộ mở rộng kim cương	bộ	1.300.000
33	Bộ truyền tải	bộ	50.000
34	Bóng đèn Osram Ultra - Vitalux 300W	cái	300.000
35	Bóng tạo tia UV	cái	100.000
36	Bột Al ₂ O ₃	kg	15.000
37	Bột capping màu	kg	10.000
38	Bột đá Granitô	kg	1.818
39	Búa 5kg	cái	50.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
40	Cacbon dioxit	kg	5.000
41	Cần khoan	m	70.000
42	Canxi cacbonat	kg	200
43	Cát chuẩn	kg	200
44	Cát thạch anh	kg	500
45	Cát tiêu chuẩn	kg	200
46	Cát vàng	m ³	300.000
47	Chậu thủy tinh	cái	25.000
48	Clorua bari (BaCl ₂)	kg	25.000
49	Cọc móc đo lún	cọc	35.000
50	Cọc thép	cọc	15.000
51	Cốc thủy tinh cao 25mm, D50mm	cái	3.000
52	Cốc thủy tinh chia độ dung tích 25ml	cái	5.000
53	Cối CBR KT 152,4x177,8mm	bộ	1.227.273
54	Cối chế bị lớn KT 152,4x116,43mm	bộ	70.000
55	Cối chế bị nhỏ KT 101,6x116,43mm	bộ	50.000
56	Cối chế mẫu lớn KT 152,4x116,43mm	bộ	70.000
57	Cồn (C ₂ H ₅ OH)	lít	20.000
58	Cồn công nghiệp	lít	30.000
59	Đá cắt	viên	42.000
60	Đá khô	kg	40.000
61	Đá mài	viên	35.000
62	Dao bào	con	25.000
63	Dao tiện	con	25.000
64	Dao vòng thám	cái	45.000
65	Dao vòng	cái	45.000
66	Đất đèn	kg	25.000
67	Dầu AK15	lít	25.000
68	Dầu cặn	lít	9.894
69	Dầu chống dính	lít	25.000
70	Dầu công nghiệp 20	lít	22.727
71	Dầu diesel	lít	10.873
72	Đầu đo nhiệt độ	cái	35.000
73	Đầu đo	cái	5.000
74	Dầu FO	lít	10.164
75	Dầu hỏa	lít	9.200
76	Dầu nhớt	lít	8.320
77	Đầu nối cần	bộ	180.000
78	Dầu thủy lực	lít	8.320
79	Dây điện 1x2	m	6.780
80	Dây thép không gỉ	kg	25.000
81	Đĩa cắt kim loại	cái	504.000
82	Đĩa sắt tráng men	cái	5.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
83	Đĩa sâu có đáy bằng đường kính 45mm cao 127mm bằng sứ hay kim loại	cái	10.000
84	Đĩa sứ dùng cho bay hơi D115 và 150mm	cái	8.000
85	Đĩa từ	cái	3.000
86	Điện cực phụ trợ và so sánh	cái	50.000
87	Điện cực sắt	kg	20.000
88	Điện năng	kWh	1.864
89	Dụng cụ tạo lỗ	cái	20.000
90	Dung dịch chuẩn PH 4,0	lít	3.000
91	Dung dịch chuẩn PH 7,0	lít	3.500
92	Dung dịch chuẩn PH 10,0	lít	4.500
93	Dung dịch ngâm mẫu	lít	10.000
94	Dung dịch tiếp xúc điện	lít	10.000
95	Dung môi hữu cơ	lít	58.000
96	Eriocromt T (ETOO)	kg	50.000
97	Etanol cấp kỹ thuật	kg	25.000
98	Etanol nguyên chất	kg	30.000
99	Etoxyetan	kg	50.000
100	Fe(NH ₄)(SO ₄) ₂ , 12H ₂ O	kg	25.000
101	Fluorexon (C ₈ H ₉ FO ₂ S)	gam	2.000
102	GAS công nghiệp	kg	23.977
103	Giấy ảnh	tờ	1.500
104	Giấy lọc	hộp	15.000
105	Giấy lọc	tờ	1.500
106	Giấy ráp	tờ	5.000
107	Giấy	m	500
108	Giẻ lau	kg	5.000
109	Glyxerin (C ₃ H ₈ O ₃)	lít	16.800
110	Gỗ nhóm V	m ³	5.000.000
111	Grafit	kg	50.600
112	Hạt kích thước chuẩn	gam	25
113	Hạt mài	kg	2.500
114	Hóa chất màu	lít	10.000
115	Hóa chất tẩy rửa (HCl 5%)	lít	20.000
116	Hộp gỗ 2 ngăn L=1m	hộp	35.000
117	Hộp ngâm mẫu	hộp	5.000
118	Hộp nhôm	bộ	20.000
119	Hộp nhựa đựng mẫu (400 x 400 x 400) mm	cái	20.000
120	Hydro peroxit (H ₂ O ₂)	lít	15.000
121	Hydroperoxit (H ₂ O ₂)	ml	15
122	K ₂ BrO ₄	gam	500
123	K ₂ S ₂ O ₅	kg	50.000
124	Kali hydrosunphat (KHSO ₄)	kg	220.000
125	Kali Thiocyanate (KSCN)	gam	50.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
126	Kali thiocynate (KSCN)	kg	50.000
127	Katri Cacbonat (K ₂ CO ₃)	kg	14.100
128	Kbo	kg	15.000
129	Kẽm axetat (Zn(CH ₃ COO) ₂)	gam	190
130	Kẽm oxit (ZnO)	kg	50.000
131	Keo dán tổng hợp	hộp	10.000
132	Keo dính chuyên dụng	hộp	20.000
133	Keo Epoxy	hộp	10.000
134	Keo silicon	hộp	15.000
135	Khăn bông	cái	5.000
136	Khay men	cái	20.000
137	Lưỡi cưa máy	cái	35.000
138	Lưỡi dao cạo	cái	1.000
139	Magie sunfat (MgSO ₄)	kg	25.000
140	Methyl đỏ (C ₁₅ H ₁₄ N ₃ NaO ₂)	mg	1.000
141	Mia	cái	500.000
142	Mỡ vadolin	kg	25.000
143	Mỡ	kg	31.800
144	Mũi khoan kim cương	cái	850.000
145	Mũi xuyên	cái	250.000
146	Mút xốp dày 10cm	m ²	75.000
147	Na ₂ SO ₃ .7H ₂ O	kg	90.000
148	Natri Cacbonat (Na ₂ CO ₃)	kg	80.000
149	Natri clorua (NaCl)	kg	3.500
150	Natri flourua (NaF)	gam	220
151	Natri flourua (NaF)	ml	176
152	Natri hydroxit (NaOH)	kg	69.000
153	Natri hypoclorit (NaClO)	lít	80.000
154	NH ₄ NO ₃	kg	150.000
155	Nhiệt kế	cái	60.000
156	Nhớt	lít	31.818
157	Nitro Benzen tinh khiết (C ₆ H ₅ NO ₂)	gam	50
158	Nước cất	lít	50
159	Nước rửa kính	lít	60.000
160	Nước	lít	7
161	Nước	m ³	7.000
162	Ống Cr-Mg hoặc Mg	kg	10.000
163	Ống đồng thủy tinh 1000ml	cái	25.000
164	Ống khoan	cái	50.000
165	Ống lấy mẫu	cái	15.000
166	Paraphin	kg	132.000
167	Phèn sắt (FeSO ₄ .7H ₂ O)	gam	20
168	Phenonphtalein	hộp	50.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
169	Phenonphtalein	lít	50.000
170	Phễu thủy tinh	cái	8.000
171	Phiến điện trở (Sensor)	cái	1.000
172	Phốt đánh bóng	viên	20.000
173	Rượu Etylic (C ₂ H ₅ OH)	lít	20.000
174	San Mg	kg	2.500
175	Sáp Paraphin	kg	5.000
176	Sắt (III) amoni sunfat FeNH ₄ (SO ₄) ₂ .12H ₂ O	kg	4.000
177	Sensos đo chuyển vị (7cái)	cái	70.000
178	Sensos đo chuyển vị (9 cái)	cái	70.000
179	Sơn Epoxy	lít	84.000
180	Sơn	kg	73.708
181	Thạch cao	kg	3.000
182	ThiOure (CH ₄ N ₂ S)	kg	45.000
183	Thủy ngân kim loại	ml	3.000
184	Trichloroethylene (C ₂ HCl ₃)	lít	30.000
185	Vải phin trắng	m	8.000
186	Vít nở loại d16	cái	3.500
187	Vữa không co	kg	9.818
188	Xăng	lít	13.736
189	Xi măng PCB30	kg	1.164
190	Xi măng PCB40	kg	1.355
191	Xi măng	kg	1.355
192	Xylenola dacam	gam	2.000
193	Xylenola dacam	ml	2.000
194	ZnO.HNO ₃	kg	95.000

BẢNG GIÁ NHÂN CÔNG
ĐƠN GIÁ THÍ NGHIỆM CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG
TỈNH TRÀ VINH

STT	Tên nhân công	Đơn vị	Giá (đồng)		
			Vùng II	Vùng III	Vùng IV
1	Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 1	công	194.779	180.047	172.093
2	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 1	công	212.996	196.886	188.188
3	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 1	công	231.213	213.725	204.283
4	Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 1	công	251.531	232.507	222.235
5	Nhân công bậc 5,0/7 - Nhóm 1	công	271.850	251.289	240.187
6	Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 2	công	199.784	185.279	180.194
7	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 2	công	218.469	202.607	197.047
8	Nhân công bậc 3,7/7 - Nhóm 2	công	224.074	207.805	202.103
9	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 2	công	237.154	219.935	213.900
10	Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 2	công	257.995	239.263	232.697
11	Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 3	công	199.784	185.279	180.194
12	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 3	công	218.469	202.607	197.047
13	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 3	công	237.154	219.935	213.900
14	Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 3	công	257.995	239.263	232.697
15	Nhân công bậc 5,0/7 - Nhóm 3	công	278.835	258.591	251.494
16	Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 4	công	214.366	197.973	182.897
17	Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 4	công	276.826	255.655	236.188
18	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 4	công	234.415	216.488	200.003
19	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 4	công	254.464	235.003	217.109
20	Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 5	công	215.904	201.170	189.267
21	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 5	công	236.096	219.985	206.968
22	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 5	công	256.288	238.800	224.669
23	Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 5	công	278.811	259.785	244.413
24	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 6	công	256.288	238.800	224.669
25	Kỹ sư bậc 3,0/8	công	234.000	221.400	213.300
26	Kỹ sư bậc 4,0/8	công	260.000	246.000	237.000
27	Kỹ sư bậc 5,0/8	công	284.143	268.843	259.007
28	Thợ lặn cấp I	công	540.000	504.000	479.000
29	Thợ lặn bậc 2/4	giờ	67.500	63.000	59.875

BẢNG GIÁ CA MÁY
ĐƠN GIÁ THÍ NGHIỆM CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG
TỈNH TRÀ VINH

STT	Tên máy thí công	Đơn vị	Giá (đồng)		
			Vùng II	Vùng III	Vùng IV
1	Bàn dẫn	ca	23.475	23.475	23.475
2	Bàn rung	ca	8.527	8.527	8.527
3	Bếp cát	ca	2.786	2.786	2.786
4	Bếp điện	ca	2.168	2.168	2.168
5	Bình hút ẩm	ca	438	438	438
6	Bộ dụng cụ đo độ xuyên động hình côn DCP	ca	1.254	1.254	1.254
7	Bộ dụng cụ xác định thấm nước	ca	19.250	19.250	19.250
8	Bộ phận cần ép mẫu thử gạch chịu lửa	ca	3.871	3.871	3.871
9	Bộ thí nghiệm đo co ngót, trương nở	ca	12.741	12.741	12.741
10	Cân phân tích	ca	10.054	10.054	10.054
11	Cân thủy tĩnh	ca	4.438	4.438	4.438
12	Cần trục 5T	ca	1.402.051	1.373.986	1.364.406
13	Cần trục ô tô 5T	ca	1.402.051	1.373.986	1.364.406
14	Chén bạch kim	ca	19.169	19.169	19.169
15	Côn thử độ sụt	ca	3.068	3.068	3.068
16	Đồng hồ đo biến dạng	ca	972	972	972
17	Dụng cụ cắt, mài	ca	14.850	14.850	14.850
18	Dụng cụ đo độ bền va đập	ca	1.230	1.230	1.230
19	Dụng cụ đo độ cháy của than	ca	10.533	10.533	10.533
20	Dụng cụ đo độ cứng bề mặt	ca	8.168	8.168	8.168
21	Dụng cụ đo hệ số giãn nở ẩm	ca	5.125	5.125	5.125
22	Dụng cụ phá vỡ mẫu kính	ca	2.563	2.563	2.563
23	Dụng cụ thử thấm mực	ca	513	513	513
24	Dụng cụ Vicat	ca	1.948	1.948	1.948
25	Dụng cụ xác định độ bền va đập	ca	87.750	87.750	87.750
26	Dụng cụ xác định độ bền va uốn	ca	78.000	78.000	78.000
27	Dụng cụ xác định độ chịu lực va đập xung kích gạch lát xi măng	ca	3.871	3.871	3.871
28	Dụng cụ xác định thời gian bắt đầu đông kết	ca	2.710	2.710	2.710
29	Kẹp Niken	ca	7.155	7.155	7.155
30	Khuôn capping mẫu	ca	1.538	1.538	1.538
31	Kích tháo mẫu	ca	6.315	6.315	6.315
32	Kính hiển vi điện tử quét	ca	2.287.396	2.287.396	2.287.396
33	Kính hiển vi	ca	7.065	7.065	7.065
34	Kính phóng đại đo lường	ca	2.888	2.888	2.888
35	Lò nung	ca	12.795	12.795	12.795
36	Máy bào thép 7,5kW	ca	312.837	298.103	286.200

STT	Tên máy thi công	Đơn vị	Giá (đồng)		
			Vùng II	Vùng III	Vùng IV
37	Máy bào	ca	312.837	298.103	286.200
38	Máy bộ đàm	ca	289	289	289
39	Máy bơm nước điện 2,8kWh	ca	22.106	22.106	22.106
40	Máy bơm nước điện 7kWh	ca	49.097	49.097	49.097
41	Máy cắt bê tông công suất 7,5kW	ca	280.213	265.479	253.576
42	Máy cắt, mài mẫu vật liệu	ca	14.850	14.850	14.850
43	Máy CBR	ca	61.220	61.220	61.220
44	Máy chiết nhựa (xóc lét)	ca	7.725	7.725	7.725
45	Máy chung cát nước	ca	6.621	6.621	6.621
46	Máy cưa gỗ	ca	24.662	24.662	24.662
47	Máy đầm rung bê tông	ca	5.833	5.833	5.833
48	Máy đầm tiêu chuẩn	ca	5.833	5.833	5.833
49	Máy đầm	ca	5.833	5.833	5.833
50	Máy đo âm thanh	ca	7.323	7.323	7.323
51	Máy đo chiều dày màng sơn	ca	83.523	83.523	83.523
52	Máy đo chuyển vị	ca	47.093	47.093	47.093
53	Máy đo dao động điện tử (kèm đầu đo dao động 3 chiều)	ca	5.198	5.198	5.198
54	Máy đo dao động điện tử (kèm đầu đo dao động 3 chiều)	ca	5.198	5.198	5.198
55	Máy đo điện trở tiếp địa	ca	48.609	48.609	48.609
56	Máy đo độ bóng	ca	5.363	5.363	5.363
57	Máy đo độ dẫn dài Bitum	ca	48.514	48.514	48.514
58	Máy đo độ đàn hồi	ca	8.400	8.400	8.400
59	Máy đo độ giãn nở bê tông	ca	64.686	64.686	64.686
60	Máy đo độ giãn nở nhiệt dài	ca	2.188	2.188	2.188
61	Máy đo độ nhớt brookfield	ca	119.562	119.562	119.562
62	Máy đo độ thấm ion cl- vào trong bê tông	ca	145.406	145.406	145.406
63	Máy đo gia tốc	ca	76.237	76.237	76.237
64	Máy đo hệ số dẫn nhiệt	ca	6.521	6.521	6.521
65	Máy dò khuyết tật	ca	3.063	3.063	3.063
66	Máy đo kích thước	ca	2.188	2.188	2.188
67	Máy đo pH	ca	8.126	8.126	8.126
68	Máy đo thời gian khô màng sơn	ca	2.625	2.625	2.625
69	Máy đo tốc độ ăn mòn của cốt thép trong bê tông	ca	101.861	101.861	101.861
70	Máy đo ứng suất bề mặt	ca	4.375	4.375	4.375
71	Máy đo ứng suất điện tử	ca	4.375	4.375	4.375
72	Máy đo vận năng	ca	120.292	120.292	120.292
73	Máy đo vết nứt	ca	14.245	14.245	14.245
74	Máy dò vị trí cốt thép	ca	51.980	51.980	51.980
75	Máy FWD	ca	1.645.466	1.645.466	1.645.466
76	Máy gia tải 20T	ca	30.740	30.740	30.740

STT	Tên máy thi công	Đơn vị	Giá (đồng)		
			Vùng II	Vùng III	Vùng IV
77	Máy hút ẩm	ca	9.287	9.287	9.287
78	Máy hút chân không	ca	3.499	3.499	3.499
79	Máy hveen	ca	12.375	12.375	12.375
80	Máy kéo vải địa kỹ thuật	ca	170.500	170.500	170.500
81	Máy kéo, nén thủy lực 0,5T	ca	7.323	7.323	7.323
82	Máy kéo, nén thủy lực 10T	ca	18.760	18.760	18.760
83	Máy kéo, nén thủy lực 50T	ca	29.416	29.416	29.416
84	Máy kéo, nén thủy lực 100T	ca	43.037	43.037	43.037
85	Máy kéo, nén thủy lực 125T	ca	39.348	39.348	39.348
86	Máy kéo, nén thủy lực 200T	ca	51.150	51.150	51.150
87	Máy kéo, nén WDW-100	ca	170.500	170.500	170.500
88	Máy khoan cầm tay	ca	15.042	15.042	15.042
89	Máy khoan lấy mẫu chuyên dụng	ca	55.334	55.334	55.334
90	Máy khoan mẫu đá	ca	55.334	55.334	55.334
91	Máy khoan XY-1A hoặc loại tương tự	ca	80.222	80.222	80.222
92	Máy khuấy bằng từ	ca	13.343	13.343	13.343
93	Máy khuấy cầm tay NAG-2	ca	7.925	7.925	7.925
94	Máy kiểm tra độ cứng	ca	8.168	8.168	8.168
95	Máy làm sạch bằng siêu âm	ca	2.888	2.888	2.888
96	Máy mài 2,7kW	ca	18.982	18.982	18.982
97	Máy mài mòn bề mặt kính	ca	14.850	14.850	14.850
98	Máy mài thử độ mài mòn Los Angeles	ca	9.390	9.390	9.390
99	Máy nâng 5T	ca	290.918	276.184	264.281
100	Máy nén 1 trục	ca	15.203	15.203	15.203
101	Máy nén 3 trục	ca	569.293	569.293	569.293
102	Máy nén CBR	ca	61.220	61.220	61.220
103	Máy nén cố kết	ca	20.625	20.625	20.625
104	Máy nén khí	ca	223.354	208.620	196.717
105	Máy nén Marshall	ca	201.193	201.193	201.193
106	Máy nén thủy lực 50T	ca	29.416	29.416	29.416
107	Máy nghiền bi sứ LE 1	ca	7.323	7.323	7.323
108	Máy nhiễu xạ Ron ghen (phân tích thành phần hóa lý của vật liệu)	ca	1.679.079	1.679.079	1.679.079
109	Máy nhiễu xạ Ronghen	ca	1.679.079	1.679.079	1.679.079
110	Máy phân tích hạt LAZER	ca	64.153	64.153	64.153
111	Máy phân tích thành phần kim loại	ca	8.250	8.250	8.250
112	Máy phân tích vi nhiệt	ca	51.980	51.980	51.980
113	Máy quang phổ đo hệ số phản xạ ánh sáng	ca	38.750	38.750	38.750
114	Máy quang phổ đo hệ số truyền sáng	ca	46.500	46.500	46.500
115	Máy siêu âm đo chiều dày kim loại	ca	33.845	33.845	33.845
116	Máy siêu âm kiểm tra chất lượng mối hàn	ca	116.673	116.673	116.673

STT	Tên máy thi công	Đơn vị	Giá (đồng)		
			Vùng II	Vùng III	Vùng IV
117	Máy siêu âm kiểm tra cường độ bê tông của cầu kiện bê tông, bê tông cốt thép tại hiện trường	ca	49.758	49.758	49.758
118	Máy siêu âm kiểm tra cường độ bê tông của cầu kiện BT, BTCT tại hiện trường	ca	49.758	49.758	49.758
119	Máy so màu ngọn lửa	ca	33.386	33.386	33.386
120	Máy soi kim tương	ca	8.100	8.100	8.100
121	Máy thâm	ca	16.119	16.119	16.119
122	Máy thử bền uốn	ca	159.600	159.600	159.600
123	Máy thử cơ lý thạch cao	ca	4.125	4.125	4.125
124	Máy thử độ bụi	ca	3.950	3.950	3.950
125	Máy thử độ mài mòn	ca	9.390	9.390	9.390
126	Máy thử độ rơi côn	ca	3.555	3.555	3.555
127	Máy thủy bình điện tử	ca	14.767	14.767	14.767
128	Máy thủy bình	ca	14.767	14.767	14.767
129	Máy tiện	ca	353.360	338.626	326.723
130	Máy tính xách tay	ca	17.627	17.627	17.627
131	Máy toàn đạc điện tử	ca	147.059	147.059	147.059
132	Máy trộn xi măng 5l	ca	17.455	17.455	17.455
133	Máy vi tính chuyên dùng	ca	17.627	17.627	17.627
134	Máy vi tính	ca	9.630	9.630	9.630
135	Máy xác định hệ số thấm	ca	66.996	66.996	66.996
136	Nhớt kế	ca	119.562	119.562	119.562
137	Nồi hấp áp suất cao (Autoclave)	ca	4.813	4.813	4.813
138	Súng bi	ca	7.524	7.524	7.524
139	Tenxomet	ca	6.922	6.922	6.922
140	Thiết bị Autoclave	ca	4.813	4.813	4.813
141	Thiết bị đếm phóng xạ	ca	120.343	120.343	120.343
142	Thiết bị đo chuyên vị Indicator	ca	13.125	13.125	13.125
143	Thiết bị đo điểm sương	ca	8.750	8.750	8.750
144	Thiết bị đo độ bền âm	ca	8.750	8.750	8.750
145	Thiết bị đo độ cứng màng sơn	ca	4.375	4.375	4.375
146	Thiết bị đo độ dẫn nước	ca	2.188	2.188	2.188
147	Thiết bị đo độ dày	ca	1.313	1.313	1.313
148	Thiết bị đo hệ số ma sát	ca	4.375	4.375	4.375
149	Thiết bị đo phản ứng Romdas	ca	82.140	82.140	82.140
150	Thiết bị đo thử độ kín	ca	4.375	4.375	4.375
151	Thiết bị hấp mẫu xi măng	ca	1.050	1.050	1.050
152	Thiết bị thử tính năng sử dụng của sứ vệ sinh	ca	12.600	12.600	12.600
153	Thiết bị thử tỷ diện	ca	13.844	13.844	13.844
154	Thiết bị thử va đập phản hồi	ca	8.400	8.400	8.400
155	TRL Profile Beam	ca	328.431	328.431	328.431

STT	Tên máy thi công	Đơn vị	Giá (đồng)		
			Vùng II	Vùng III	Vùng IV
156	Tủ chiếu UV	ca	4.200	4.200	4.200
157	Tủ hút khí độc	ca	11.041	11.041	11.041
158	Tủ khí hậu	ca	47.400	47.400	47.400
159	Tủ lạnh	ca	5.613	5.613	5.613
160	Tủ sấy	ca	11.348	11.348	11.348
161	Vi kê	ca	117	117	117

MỤC LỤC
ĐƠN GIÁ THÍ NGHIỆM CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG
TỈNH TRÀ VINH

MÃ HIỆU	DIỄN GIẢI	TRANG
	THUYẾT MINH VÀ QUY ĐỊNH ÁP DỤNG	03
1	CHƯƠNG I: THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU XÂY DỰNG	05
2	CHƯƠNG II: THÍ NGHIỆM CẤU KIỆN, KẾT CẤU VÀ CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG	45
3	CHƯƠNG III: CÔNG TÁC THÍ NGHIỆM TRONG PHÒNG PHỤC VỤ KHẢO SÁT XÂY DỰNG	62
4	BẢNG GIÁ VẬT LIỆU	68
5	BẢNG GIÁ NHÂN CÔNG	73
6	BẢNG GIÁ CA MÁY	74
7	MỤC LỤC	79



Đơn vị tư vấn: Phân Viện kinh tế xây dựng Miền Nam

Công cụ tính toán: Phần mềm Dự toán Eta

Điện thoại: 0243 990 8038 – 0936 565 638

Website: <http://dutoaneta.vn>

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH TRÀ VINH

**ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TỈNH TRÀ VINH – VÙNG II**

*(Kèm theo Quyết định số /QĐ-UBND ngày ... tháng ... năm 2020 của UBND
tỉnh Trà Vinh)*



Đơn vị tư vấn: Phân Viện kinh tế xây dựng Miền Nam

Công cụ tính toán: Phần mềm Dự toán Eta

Điện thoại: 0243 990 8038 – 0936 565 638

Website: <http://dutoaneta.vn>

NĂM 2020

THUYẾT MINH
ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TỈNH TRÀ VINH

1. NỘI DUNG ĐƠN GIÁ

a. Đơn giá dự toán xây dựng công trình quy định mức chi phí về vật liệu, lao động, máy và thiết bị thi công để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác xây dựng từ khi chuẩn bị đến khi kết thúc công tác xây dựng theo đúng yêu cầu kỹ thuật (kể cả những chi phí cần thiết do yêu cầu kỹ thuật và tổ chức sản xuất nhằm đảm bảo thi công xây dựng liên tục, đúng quy trình, quy phạm kỹ thuật).

b. Đơn giá dự toán xây dựng công trình được lập trên **cơ sở Thông tư số 10/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ Xây dựng, phù hợp** với các quy chuẩn, tiêu chuẩn xây dựng; quy phạm kỹ thuật về thiết kế - thi công - nghiệm thu; mức cơ giới hóa chung trong ngành xây dựng; trang thiết bị kỹ thuật, biện pháp thi công và tiến bộ khoa học kỹ thuật trong xây dựng.

c. Đơn giá dự toán xây dựng công trình bao gồm: mã hiệu, tên công tác, đơn vị tính, thành phần công việc, quy định áp dụng (nếu có) và bảng các chi phí đơn giá; trong đó:

- Thành phần công việc quy định nội dung các bước công việc từ khi chuẩn bị đến khi hoàn thành công tác hoặc kết cấu xây dựng theo điều kiện kỹ thuật, điều kiện thi công và biện pháp thi công cụ thể.

- Bảng các chi phí đơn giá gồm:

+ **Chi phí vật liệu:** Là chi phí vật liệu chính, vật liệu phụ, các cấu kiện hoặc các bộ phận rời lẻ, vật liệu luân chuyển (không kể vật liệu cần dùng cho máy thi công và những vật liệu tính trong chi phí chung) cần thiết cho việc hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác xây dựng.

Chi phí vật liệu trong đơn giá đã bao gồm chi phí hao hụt vật liệu ở khâu thi công; riêng đối với các loại cát xây dựng còn bao gồm chi phí hao hụt do độ dôi của cát. Chi phí vật liệu chính được tính bằng chi phí phù hợp với đơn vị tính của vật liệu. Chi phí vật liệu phụ được tính bằng tỷ lệ % trên chi phí vật liệu chính.

Ôxy trong tập đơn giá này được tính theo đơn vị chai có thể tích 40 lít và áp suất 15 Mpa.

Giá vật liệu xây dựng theo công bố giá của Liên Sở Xây dựng - Tài chính. Đối với những loại vật liệu xây dựng chưa có trong công bố giá thì tham khảo mức giá tại thị trường. Mức giá vật liệu chưa bao gồm thuế giá trị gia tăng.

Trong quá trình áp dụng đơn giá, nếu giá vật liệu thực tế (mức giá chưa có thuế giá trị gia tăng) chênh lệch so với giá vật liệu đã tính trong đơn giá thì được bù trừ chênh lệch theo nguyên tắc sau: Các đơn vị căn cứ vào giá vật liệu thực tế (mức giá chưa có thuế giá trị gia tăng) tại từng khu vực; ở từng thời điểm do cơ quan quản lý giá xây dựng công bố và số lượng vật liệu đã sử dụng theo định mức để tính toán chi phí vật liệu thực tế, sau đó so sánh với chi phí vật liệu trong đơn giá để xác định mức chênh lệch chi phí vật liệu và đưa trực tiếp vào khoản mục chi phí vật liệu trong dự toán.

+ **Chi phí nhân công:** Là chi phí của công nhân trực tiếp và công nhân phục vụ cần thiết để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác xây dựng từ khi chuẩn bị đến khi kết thúc công tác xây

dựng. Chi phí nhân công được tính bằng số ngày công theo cấp bậc công nhân. Cấp bậc công nhân là cấp bậc bình quân của các công nhân trực tiếp và công nhân phục vụ tham gia thực hiện một đơn vị khối lượng công tác xây dựng.

Chi phí nhân công trong đơn giá được xác định theo Quyết định số 3575/QĐ-UBND ngày 30/10/2020 của UBND tỉnh Trà Vinh về việc công bố đơn giá nhân công xây dựng quý I và quý II năm 2020 trên địa bàn tỉnh Trà Vinh. Chi phí nhân công trong đơn giá tính cho Vùng II gồm: (Thành phố Trà Vinh).

+ **Chi phí máy thi công:** Là chi phí sử dụng máy thi công trực tiếp thi công, máy phục vụ cần thiết (nếu có) để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác xây dựng. Chi phí máy thi công trực tiếp thi công được tính bằng số lượng ca máy sử dụng. Chi phí máy phục vụ được tính bằng tỷ lệ % trên chi phí máy thi công trực tiếp thi công.

Chi phí máy thi công trong đơn giá được xác định theo Quyết định số 3577/QĐ-UBND ngày 30/10/2020 của UBND tỉnh Trà Vinh về việc công bố giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng quý I và quý II năm 2020 trên địa bàn tỉnh Trà Vinh. Chi phí máy thi công trong đơn giá tính cho Vùng II gồm: (Thành phố Trà Vinh).

2. KẾT CẤU TẠP ĐƠN GIÁ

Đơn giá dự toán xây dựng công trình bao gồm 13 chương được mã hóa thống nhất theo nhóm, loại công tác hoặc kết cấu xây dựng; cụ thể như sau:

Chương I: Công tác chuẩn bị mặt bằng xây dựng

Chương II: Công tác thi công đất, đá, cát

Chương III: Công tác thi công cọc

Chương IV: Công tác thi công đường

Chương V: Công tác xây gạch, đá

Chương VI: Công tác thi công kết cấu bê tông

Chương VII: Công tác bê tông đúc sẵn

Chương VIII: Công tác gia công, lắp dựng cấu kiện gỗ

Chương IX: Công tác gia công, lắp dựng cấu kiện sắt thép

Chương X: Công tác hoàn thiện

Chương XI: Các công tác khác

Chương XII: Công tác bốc xếp, vận chuyển các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng

Chương XIII: Công tác xây dựng sử dụng tro xỉ nhiệt điện.

3. HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG ĐƠN GIÁ

- Ngoài thuyết minh áp dụng nêu trên, trong các chương công tác của Đơn giá còn có phần thuyết minh và hướng dẫn cụ thể đối với từng nhóm, loại công tác xây dựng phù hợp với yêu cầu kỹ thuật, điều kiện thi công và biện pháp thi công.

- Khi lập dự toán xây dựng công trình trên cơ sở đơn giá này được điều chỉnh các thành phần chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công (bao gồm: chi phí nhiên liệu, năng lượng và chi phí nhân công điều khiển máy) theo công bố của các cơ quan có thẩm quyền hoặc tổ chức có chức năng cung cấp tại thời điểm lập dự toán.

- Căn cứ vào yêu cầu kỹ thuật, điều kiện thi công và biện pháp thi công của công trình xây dựng, tổ chức tư vấn thiết kế có trách nhiệm lựa chọn đơn giá dự toán cho phù hợp với dây chuyền công nghệ thi công của công trình.

- Đơn giá dự toán các công tác xây dựng thực hiện hoàn toàn bằng thủ công chỉ được áp dụng trong trường hợp điều kiện thi công không thực hiện được bằng máy.

- Bảng phân loại rừng, phân loại bùn, phân cấp đất, đá trong đơn giá xây dựng công trình được sử dụng thống nhất cho các loại công tác xây dựng trong tập đơn giá này.

- Chiều cao ghi trong đơn giá là chiều cao tính từ cốt ± 0.00 theo thiết kế công trình đến cốt $\leq 6m$; $\leq 28m$; $\leq 100m$ và từ cốt ± 0.00 đến cốt $\leq 200m$. Các loại công tác xây dựng trong đơn giá không ghi độ cao như công tác trát, láng, ốp, v.v... nhưng khi thi công ở độ cao $>6m$ thì áp dụng đơn giá bốc xếp vận chuyển vật liệu lên cao.

Bảng 0.1: BẢNG PHÂN LOẠI RỪNG
(Dùng cho công tác phát rừng tạo mặt bằng xây dựng)

Loại rừng	Nội dung
I	- Bãi hoặc đồi tranh lau lách, sim mua, cỏ lau, cỏ lác trên địa hình khô ráo. Thỉnh thoảng có cây con hoặc cây có đường kính lớn hơn hoặc bằng 10cm.
II	- Rừng cây con, mật độ cây con, dây leo chiếm dưới 2/3 diện tích và cứ 100m ² có từ 5 đến 25 cây có đường kính từ 5 đến 10cm và xen lẫn cây có đường kính lớn hơn 10cm. - Đồng đất có các loại cỏ lau, cỏ lác dày đặc trên địa hình sinh lầy, ngập nước. - Đồng đất có các loại cây mắm, cóc, vẹt... trên địa hình khô ráo.
III	- Rừng cây đã khai thác, cây con, dây leo chiếm hơn 2/3 diện tích và cứ 100m ² rừng có từ 30 đến 100 cây có đường kính từ 5 đến 10cm, có xen lẫn cây có đường kính lớn hơn 10cm. - Đồng đất có các loại tràm, đước... trên địa hình khô ráo. - Đồng đất có các loại cây mắm, cóc, vẹt... trên địa hình lầy, thụt, nước nổi.
IV	- Rừng tre, nứa già, lồ ô hoặc le, mật độ tre, nứa, lồ ô, le dày đặc. Thỉnh thoảng có cây con có đường kính từ 5 đến 10cm, dây leo, có lẫn cây có đường kính lớn hơn 10cm. - Đồng đất có các loại tràm, đước... trên địa hình lầy thụt, nước nổi.

Ghi chú:

- Đường kính cây được đo ở độ cao cách mặt đất 30cm.
- Đối với loại cây có đường kính > 10cm được quy đổi ra cây tiêu chuẩn. Cụ thể:

Bảng 0.2: BẢNG QUY ĐỔI CÂY TIÊU CHUẨN

Đường kính gốc cây (D)	Đổi ra cây tiêu chuẩn
$10\text{cm} \leq D \leq 20\text{cm}$	1,0
$20\text{cm} < D \leq 30\text{cm}$	1,5
$30\text{cm} < D \leq 40\text{cm}$	3,5
$40\text{cm} < D \leq 50\text{cm}$	6,0
$D > 50\text{cm}$	15

Bảng 0.3: BẢNG PHÂN LOẠI BÙN*(Dùng cho công tác đào bùn)*

Loại bùn	Đặc điểm và công cụ thi công
1. Bùn đặc	Dùng xẻng, cuốc bàn đào được và bùn không chảy ra ngoài
2. Bùn lỏng	Dùng xô và gầu để múc
3. Bùn rác	Bùn đặc, có lẫn cỏ rác, lá cây, thân cây mục nát
4. Bùn lẫn đá, sỏi, hàu hén	Các loại bùn trên có lẫn đá, sỏi, hàu hén

Bảng 0.4: BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT*(Dùng cho công tác đào, vận chuyển, đắp đất)*

Cấp đất	Nhóm đất	Tên các loại đất
I	1	<ul style="list-style-type: none"> - Đất phù sa, cát bồi, đất màu, đất mùn, đất đen, đất hoàng thổ. - Đất đồi sụt lở hoặc đất nơi khác đem đến đổ (thuộc loại đất nhóm 4 trở xuống) chưa bị nén chặt.
	2	<ul style="list-style-type: none"> - Đất cát pha sét hoặc đất sét pha cát. - Đất màu ẩm ướt nhưng chưa đến trạng thái dính dẻo. - Đất nhóm 3, nhóm 4 sụt lở hoặc đất nơi khác đem đến đổ đã bị nén chặt nhưng chưa đến trạng thái nguyên thổ. - Đất phù sa, cát bồi, đất màu, đất bùn, đất nguyên thổ toi xốp có lẫn rễ cây, mùn rác, sỏi đá, gạch vụn, mảnh sành kiến trúc đến 10% thể tích hoặc 50kg đến 150kg trong 1m³.
	3	<ul style="list-style-type: none"> - Đất sét pha cát. - Đất sét vàng hay trắng, đất chua, đất kiềm ở trạng thái ẩm mềm. - Đất cát, đất đen, đất mùn có lẫn sỏi đá, mảnh vụn kiến trúc, mùn rác, gốc rễ cây từ 10% đến 20% thể tích hoặc từ 150kg đến 300kg trong 1m³. - Đất cát có lượng ngậm nước lớn, trọng lượng từ 1,7 tấn/1m³ trở lên.

Cấp đất	Nhóm đất	Tên các loại đất
II	4	<ul style="list-style-type: none"> - Đất đen, đất mùn ngậm nước nát dính. - Đất sét, đất sét pha cát, ngậm nước nhưng chưa thành bùn. - Đất do thân cây, lá cây mục tạo thành, dùng mai cuốc đào không thành tảng mà vỡ vụn ra rời rạc như xỉ. - Đất sét nặng kết cấu chặt. - Đất mặt sườn đồi có nhiều cỏ cây sim, mua, dành dành. - Đất màu mềm.
	5	<ul style="list-style-type: none"> - Đất sét pha màu xám (bao gồm màu xanh lam, màu xám của vôi). - Đất mặt sườn đồi có ít sỏi. - Đất đỏ ở đồi núi. - Đất sét pha sỏi non. - Đất sét trắng kết cấu chặt lẫn mảnh vụn kiến trúc hoặc rễ cây đến 10% thể tích hoặc 50kg đến 150kg trong 1m³. - Đất cát, đất mùn, đất đen, đất hoàng thổ có lẫn sỏi đá, mảnh vụn kiến trúc từ 25% đến 35% thể tích hoặc từ >300kg đến 500kg trong 1m³.
III	6	<ul style="list-style-type: none"> - Đất sét, đất nâu rắn chắc cuốc ra chỉ được từng hòn nhỏ. - Đất chua, đất kiềm thô cứng. - Đất mặt đê, mặt đường cũ. - Đất mặt sườn đồi lẫn sỏi đá, có sim, mua, dành dành mọc lên dày. - Đất sét kết cấu chặt lẫn cuội, sỏi, mảnh vụn kiến trúc, gốc rễ cây >10% đến 20% thể tích hoặc 150kg đến 300kg trong 1m³. - Đá vôi phong hoá già nằm trong đất đào ra từng tảng được, khi còn trong đất thì tương đối mềm đào ra rã dần lại, đập vỡ vụn ra như xỉ.
	7	<ul style="list-style-type: none"> - Đất đồi lẫn từng lớp sỏi, lượng sỏi từ 25% đến 35% lẫn đá tảng, đá trái đến 20% thể tích. - Đất mặt đường đá dăm hoặc đường đất rải mảnh sành, gạch vỡ. - Đất cao lanh, đất sét, đất sét kết cấu chặt lẫn mảnh vụn kiến trúc, gốc rễ cây từ 20% đến 30% thể tích hoặc >300kg đến 500kg trong 1m³.
IV	8	<ul style="list-style-type: none"> - Đất lẫn đá tảng, đá trái > 20% đến 30% thể tích. - Đất mặt đường nhựa hỏng. - Đất lẫn vỏ loài trai, ốc (đất sò) kết dính chặt tạo thành tảng được (vùng ven biển thường đào để xây tường). - Đất lẫn đá bọt.
	9	<ul style="list-style-type: none"> - Đất lẫn đá tảng, đá trái >30% thể tích, cuội sỏi giao kết bởi đất sét. - Đất có lẫn từng via đá, phiến đá ong xen kẽ (loại đá khi còn trong lòng đất tương đối mềm). - Đất sỏi đỏ rắn chắc.

Bảng 0.5: BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT*(Dùng cho công tác đóng cọc)*

Cấp đất	Tên các loại đất
I	Cát pha lẫn 3÷10% sét ở trạng thái dẻo, sét và á sét mềm, than, bùn, đất lẫn thực vật, đất đắp từ nơi khác chuyển đến.
II	Cát đã được đầm chặt, sỏi, đất sét cứng, cát khô, cát bão hoà nước. Đất cấp I có chứa 10÷30% sỏi, đá.

Bảng 0.6: BẢNG PHÂN CẤP ĐÁ*(Dùng cho công tác đào phá đá)*

Cấp đá	Cường độ chịu nén
I	Đá đặc biệt cứng đến rất cứng, có cường độ chịu nén > 1000kg/cm ²
II	Đá cứng, cường độ chịu nén > 800kg/cm ²
III	Đá cứng, cường độ chịu nén >600kg/cm ²
IV	Đá tương đối mềm, giòn dễ đập, cường độ chịu nén ≤ 600kg/cm ²

Bảng 0.7: BẢNG PHÂN CẤP ĐÁ*(Dùng cho công tác khoan tạo lỗ cọc khoan nhồi)*

Cấp đá	Tên các loại đá
Đặc biệt	<ul style="list-style-type: none"> - Đá Quáczit, đá sừng cứng chắc, chứa ít sắt. Đá Anbiophia hạt mịn bị sừng hoá. Đá ngọc (ngọc bích...), các loại quặng chứa sắt. - Búa đập mạnh một nhát chỉ làm sứt mẫu đá. - Đá Quáczit các loại. - Đá Côranhđông. - Búa đập mạnh nhiều lần mới làm sứt được mẫu đá.
I	- Đá Skanơ granat. Các đá Granit hạt nhỏ, đá Sranodiorit, Liparit. Đá Skanơ silic, mạch thạch anh. Cuội kết núi lửa có thành phần Macna. Cát kết thạch anh rắn chắc, đá sừng.
II	<ul style="list-style-type: none"> - Cát kết thạch anh. Đá phiến Silic. Các loại đá Skanơ thạch anh Gonat tinh thể lớn. Đá Granit hạt thô. - Cuội kết có thành phần là đá Macna, đá Nai, Granit, Pecmanit, Syenit, Garbo, Tuôcmalin thạch anh bị phong hoá nhẹ. - Syenit, Granit hạt thô - nhỏ. Đá vôi hàm lượng silic cao. Cuội kết có thành phần là đá Macna. Đá Bazan. Các loại đá Nai-Granit, Nai Garbo, Pochia thạch anh, Pecmatit, Skanơ tinh thể nhỏ, các Tup silic, Barit chặt xít.

Cấp đá	Tên các loại đá
III	<ul style="list-style-type: none"> - Đá phiến Clorit thạch anh, đá phiến Xericit thạch anh. Sét kết bị silic hoá yếu. Anhydric chặt xít lẫn vật liệu Tup. - Cuội kết hợp với xi măng gắn kết là vôi. Đá vôi và Đolômit chặt xít. Đá Skanơ. Đunit phong hoá nhẹ đến tươi. - Sét kết silic hoá, đá phiến giả sừng, đá giả sừng Clorit. Các loại đá Pochiarit, Diabazơ, Tup bị phong hoá nhẹ. - Cuội kết chứa trên 50% cuội có thành phần là đá Macna, xi măng gắn kết là Silic và sét. - Cuội kết có thành phần là đá trầm tích với xi măng gắn kết là silic Điorit và Gabro hạt thô.
IV	<ul style="list-style-type: none"> - Đá phiến sét, phiến than, phiến Xeritxit - Cát kết, Dunit, Feridolit, Secpantinit... bị phong hoá mạnh tới mức vừa. Đá Macnơ chặt, than đá có độ cứng trung bình. Tup, bột kết bị phong hoá vừa. - Có thể bẻ vỡ đá bằng tay thành từng mảnh. - Tạo được vết lõm trên bề mặt đá sâu tới 5mm bằng mũi nhọn của búa địa chất. - Đá phiến sét Clorit, Phylit, cát kết với xi măng là vôi, oxit sắt, đá vôi và Đolomit không thuần. - Than Antraxxit, Porphiarrit, Secpantinit, Dunit, Keratophia phong hoá vừa. Tup núi lửa bị Kericit hoá.

Ghi chú: Khoan tạo lỗ cọc nhồi vào đá đặc biệt áp dụng đơn giá khoan cọc nhồi đá cấp I nhân hệ số 1,2 so với đơn giá khoan tương ứng.

CHƯƠNG I
CÔNG TÁC CHUẨN BỊ MẶT BẰNG XÂY DỰNG

AA.11100 - CÔNG TÁC PHÁT RỪNG TẠO MẶT BẰNG BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

- Phát rừng, vận chuyển cây cỏ, đánh đồng trong phạm vi 30m để vận chuyển.
- Cưa chặt, hạ cây cách mặt đất 20cm, cưa chặt thân cây, cành ngọn thành từng khúc, xếp gọn theo từng loại trong phạm vi 30m để vận chuyển.
- Đào gốc cây, rễ cây, cưa chặt rễ cây, gốc cây thành từng khúc, xếp gọn thành từng loại trong phạm vi 30m để vận chuyển, lấp, san lại hố sau khi đào.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phát rừng loại I Mật độ cây tiêu chuẩn trên 100m ² rừng					
AA.11111	- 0 cây	100m ²		185.040		185.040
AA.11112	- ≤ 2 cây	100m ²		276.586		276.586
AA.11113	- ≤ 3 cây	100m ²		319.438		319.438
	Phát rừng loại II Mật độ cây tiêu chuẩn trên 100m ² rừng					
AA.11121	- 0 cây	100m ²		235.683		235.683
AA.11122	- ≤ 2 cây	100m ²		354.498		354.498
AA.11123	- ≤ 3 cây	100m ²		410.984		410.984
AA.11124	- ≤ 5 cây	100m ²		506.425		506.425
AA.11125	- > 5 cây	100m ²		638.875		638.875
	Phát rừng loại III Mật độ cây tiêu chuẩn trên 100m ² rừng					
AA.11131	- 0 cây	100m ²		270.743		270.743
AA.11132	- ≤ 2 cây	100m ²		385.662		385.662
AA.11133	- ≤ 3 cây	100m ²		444.096		444.096
AA.11134	- ≤ 5 cây	100m ²		539.538		539.538
AA.11135	- > 5 cây	100m ²		673.935		673.935
	Phát rừng loại IV Mật độ cây tiêu chuẩn trên 100m ² rừng					
AA.11141	- 0 cây	100m ²		296.064		296.064
AA.11142	- ≤ 2 cây	100m ²		418.775		418.775
AA.11143	- ≤ 3 cây	100m ²		485.000		485.000

AA.11200 - PHÁT RỪNG TẠO MẶT BẰNG BẰNG CƠ GIỚI*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, cưa chặt hoặc ủi đổ cây, cưa chặt thân, cành cây thành từng đoạn. San lấp mặt bằng, nhổ gốc cây, rễ cây.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phát rừng tạo mặt bằng bằng cơ giới Mật độ cây tiêu chuẩn trên 100m ² rừng					
AA.11211	- 0 cây	100m ²		13.635	22.402	36.037
AA.11212	- ≤ 2 cây	100m ²		23.373	29.869	53.242
AA.11213	- ≤ 3 cây	100m ²		54.538	37.336	91.874
AA.11214	- ≤ 5 cây	100m ²		81.807	44.804	126.611
AA.11215	- > 5 cây	100m ²		103.233	47.791	151.024

AA.12000 - CÔNG TÁC CHẶT CÂY, ĐÀO GỐC CÂY, BỤI CÂY

Đơn giá tính cho trường hợp chặt, đào một hoặc một số cây, bụi cây trong phạm vi xây dựng công trình.

AA.12100 - CHẶT CÂY BẰNG MÁY CƯA*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, chặt cây, đốn cành, thân cây thành từng khúc bằng máy cưa. Vận chuyển xếp đống trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/cây

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Chặt cây ở địa hình bằng phẳng					
AA.12111	Đường kính gốc cây ≤ 20cm	cây		13.635	2.466	16.101
AA.12112	- ≤ 30cm	cây		27.269	3.206	30.475
AA.12113	- ≤ 40cm	cây		56.486	3.946	60.432
AA.12114	- ≤ 50cm	cây		109.076	5.426	114.502
AA.12115	- ≤ 60cm	cây		237.630	6.905	244.535
AA.12116	- ≤ 70cm	cây		568.755	8.878	577.633
AA.12117	- > 70cm	cây		1.073.232	11.591	1.084.823
	Chặt cây ở sườn dốc					
AA.12121	Đường kính gốc cây ≤ 20cm	cây		15.582	2.959	18.541
AA.12122	- ≤ 30cm	cây		31.165	3.699	34.864
AA.12123	- ≤ 40cm	cây		64.277	4.686	68.963
AA.12124	- ≤ 50cm	cây		118.815	6.412	125.227
AA.12125	- ≤ 60cm	cây		331.124	8.138	339.262
AA.12126	- ≤ 70cm	cây		710.943	10.358	721.301
AA.12127	- > 70cm	cây		1.168.674	13.564	1.182.238

Ghi chú: Trường hợp chặt cây ở chỗ lầy lội thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số 1,5 và đơn giá máy thi công nhân hệ số 1,25.

AA.13000 - ĐÀO GỐC CÂY, BỤI CÂY BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Đào gốc cây, bụi cây cả rễ theo yêu cầu, vận chuyển trong phạm vi 30m.

AA.13100 - ĐÀO GỐC CÂY BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng/1 gốc cây

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào gốc cây					
AA.13111	Đường kính gốc cây ≤20cm	gốc cây		29.217		29.217
AA.13112	- ≤30cm	gốc cây		54.538		54.538
AA.13113	- ≤40cm	gốc cây		103.233		103.233
AA.13114	- ≤50cm	gốc cây		196.727		196.727
AA.13115	- ≤60cm	gốc cây		473.313		473.313
AA.13116	- ≤70cm	gốc cây		888.192		888.192
AA.13117	- >70cm	gốc cây		1.597.188		1.597.188

AA.13200 - ĐÀO BỤI CÂY BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng/1 bụi

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào bụi dừa nước					
AA.13211	Đường kính bụi dừa nước ≤30cm	bụi		77.912		77.912
AA.13212	- >30cm	bụi		109.076		109.076
	Đào bụi tre					
AA.13221	Đường kính bụi tre ≤50cm	bụi		153.875		153.875
AA.13222	- ≤80cm	bụi		975.843		975.843
AA.13223	- >80cm	bụi		1.756.907		1.756.907

AA.22000 – CÔNG TÁC PHÁ DỠ CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY

Thuyết minh:

- Phá dỡ được thực hiện theo biện pháp thi công, đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, an toàn lao động và vệ sinh môi trường.
- Vận chuyển phế thải ngoài phạm vi 30m và trên cao xuống chưa tính trong đơn giá.

AA.22100 - PHÁ DỠ KẾT CẤU BẰNG BÚA CẮN KHÍ NÉN 3M³/PH

Thành phần công việc:

Chuẩn bị máy móc, dụng cụ. Phá dỡ kết cấu bằng búa căn khí nén, cắt cốt thép bằng máy hàn. Bóc xúc phế thải đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá dỡ kết cấu bằng búa căn khí nén 3m ³ /ph					
	Phá dỡ kết cấu bê tông					
AA.22111	- Có cốt thép	m ³	21.818	116.867	227.677	366.362
AA.22112	- Không cốt thép	m ³		97.390	117.875	215.265
AA.22121	Phá dỡ kết cấu gạch đá	m ³		38.956	70.725	109.681

AA.22200 - PHÁ DỠ KẾT CẤU BẰNG MÁY KHOAN BÊ TÔNG 1,5KW

Thành phần công việc:

Chuẩn bị máy móc, dụng cụ. Phá dỡ kết cấu bằng máy khoan bê tông, cắt cốt thép bằng máy hàn. Bóc xúc phế thải đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá dỡ kết cấu bằng máy khoan bê tông 1,5kW					
	Phá dỡ kết cấu bê tông					
AA.22211	- Có cốt thép	m ³	21.818	393.454	122.224	537.496
AA.22212	- Không cốt thép	m ³		366.185	24.684	390.869
AA.22221	Phá dỡ kết cấu gạch đá	m ³		321.385	22.285	343.670

AA.22300 - PHÁ DỠ KẾT CẤU BẰNG MÁY ĐÀO 1,25M³ GẮN ĐẦU BÚA THỦY LỰC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị máy móc, dụng cụ. Phá dỡ kết cấu bằng máy đào gắn đầu búa thủy lực đảm bảo theo yêu cầu kỹ thuật. Thu dọn hiện trường sau khi thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá dỡ kết cấu bằng máy đào 1,25m ³ gắn đầu búa thủy lực					
AA.22310	- Kết cấu bê tông	m ³		1.948	51.330	53.278
AA.22320	- Kết cấu gạch	m ³		974	25.665	26.639

AA.22400 - ĐẬP ĐẦU CỌC BÊ TÔNG CÁC LOẠI BẰNG BÚA CĂN KHÍ NÉN 3M³/PH

Thành phần công việc:

- Lấy dấu vị trí, phá dỡ đầu cọc bằng búa căn, cắt cốt thép đầu cọc bằng máy hàn.
- Bóc xúc phế thải vào thùng chứa và dùng cầu đưa lên khỏi hố móng.
- Vệ sinh hoàn thiện và uốn cốt thép theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AA.22410	Đập đầu cọc bê tông bằng búa căn khí nén 3m ³ /ph - Trên cạn	m ³	21.818	140.241	449.945	612.004
AA.22420	- Dưới nước	m ³	21.818	204.518	641.126	867.462

AA.22500 - CÀO BÓC LỚP MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG ASPHALT BẰNG MÁY CÀO BÓC WIRTGEN C1000

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, lắp đặt hàng rào, biển báo, đèn tín hiệu. Chuẩn bị máy, lấy dầu cao độ lớp mặt đường cần bóc. Tiến hành bóc bằng máy theo đúng yêu cầu kỹ thuật, bóc bằng thủ công điểm máy không tới được. Di chuyển biển báo và rào chắn, dọn phế liệu rơi vãi, xúc hót phế liệu lên xe vận chuyển trong phạm vi 30m. Vận chuyển phế thải trong phạm vi 1000m.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cào bóc lớp mặt đường bê tông Asphalt bằng máy cào bóc Wirtgen C1000 Chiều dày lớp bóc (cm)					
AA.22511	- ≤ 3cm	100m ²	34.272	379.133	1.636.771	2.050.176
AA.22512	- ≤ 4cm	100m ²	44.064	443.032	1.794.973	2.282.069
AA.22513	- ≤ 5cm	100m ²	63.648	515.450	1.981.950	2.561.048
AA.22514	- ≤ 6cm	100m ²	83.232	600.649	2.179.002	2.862.883
AA.22515	- ≤ 7cm	100m ²	112.608	698.627	2.393.298	3.204.533

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Ô tô chứa nhiên liệu 2,5T.

AA.23100 - VẬN CHUYỂN PHÉ THẢI TIẾP 1000M BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỔ 7T

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vận chuyển phế thải tiếp 1000m bằng ô tô tự đổ 7T Chiều dày lớp bóc (cm)					
AA.23101	- ≤ 3cm	100m ²			24.735	24.735
AA.23102	- ≤ 4cm	100m ²			32.009	32.009
AA.23103	- ≤ 5cm	100m ²			40.739	40.739
AA.23104	- ≤ 6cm	100m ²			48.014	48.014
AA.23105	- ≤ 7cm	100m ²			64.019	64.019

AA.30000 - THÁO DỠ CÁC LOẠI KẾT CẤU*Thuyết minh:*

- Trường hợp tháo dỡ có yêu cầu riêng về thu hồi vật liệu để tái sử dụng hoặc cho mục đích khác thì chi phí nhân công, vật liệu, máy thi công (nếu có) để đảm bảo yêu cầu kỹ thuật đối với việc thu hồi vật liệu được tính riêng trên cơ sở chỉ dẫn kỹ thuật và biện pháp thi công cụ thể.

- Khi tháo dỡ các kết cấu nếu phải bắc giáo mà trong thành phần công việc của đơn giá chưa đề cập đến hoặc thực hiện biện pháp chống đỡ, gia cố để đảm bảo an toàn lao động và độ ổn định cho các bộ phận kết cấu khác của công trình thì chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công (nếu có) phục vụ cho công tác bắc giáo, chống đỡ, gia cố được tính riêng.

Thành phần công việc:

Tháo dỡ các kết cấu, thiết bị theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển và tập kết theo từng loại đúng nơi quy định trong phạm vi 30m.

AA.31000 - THÁO DỠ KẾT CẤU BẰNG THỦ CÔNG**AA.31100 - THÁO DỠ KẾT CẤU GỖ, SẮT THÉP BẰNG THỦ CÔNG**Đơn vị tính: đồng/m³, đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Tháo dỡ kết cấu gỗ, sắt thép					
	Tháo dỡ kết cấu gỗ					
AA.31111	- Chiều cao ≤ 6m	m ³		402.562		402.562
AA.31112	- Chiều cao ≤ 28m	m ³		636.858		636.858
	Tháo dỡ kết cấu sắt thép					
AA.31121	- Chiều cao ≤ 6m	tấn		1.384.474		1.384.474
AA.31122	- Chiều cao ≤ 28m	tấn		1.874.365		1.874.365

AA.31200 - THÁO DỠ MÁI BẰNG THỦ CÔNGĐơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Tháo dỡ mái tôn					
AA.31221	- Chiều cao ≤ 6m	m ²		6.390		6.390
AA.31222	- Chiều cao ≤ 28m	m ²		8.520		8.520

AA.31300 - THÁO DỠ CỬA BẰNG THỦ CÔNGĐơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AA.31312	Tháo dỡ cửa	m ²		8.520		8.520

AA.31600 - THÁO DỠ MÁY ĐIỀU HOÀ CỤC BỘ, BÌNH NÓNG LẠNH BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AA.31611	Tháo dỡ máy điều hoà cục bộ, bình nóng lạnh					
AA.31621	Tháo dỡ máy điều hoà cục bộ	cái		127.798		127.798
	Tháo dỡ bình nóng lạnh	cái		42.599		42.599

AA.32000 - THÁO DỠ KẾT CẤU BẰNG MÁY

AA.32100 - THÁO DỠ CẦU THÉP TẠM CÁC LOẠI BẰNG MÁY HÀN, CÀN CẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, tháo sàn cầu, dàn cầu bằng thủ công kết hợp máy hàn và thủ công kết hợp máy hàn, càn cầu, đánh dấu phân loại vật liệu sau tháo dỡ, xếp gọn, xả mối hàn, tháo bu lông các bộ phận kết cấu vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AA.32111	Tháo dỡ bằng máy hàn					
AA.32112	- Tháo sàn cầu	tấn	28.636	1.563.391	112.469	1.704.496
	- Tháo dàn cầu	tấn	41.761	2.006.422	161.205	2.209.388
AA.32121	Tháo bằng cầu, cắt thép bằng máy hàn					
AA.32122	- Tháo sàn cầu	tấn	28.636	768.916	239.419	1.036.971
	- Tháo dàn cầu	tấn	41.761	1.201.297	305.733	1.548.791

CHƯƠNG II

CÔNG TÁC THI CÔNG ĐẤT, ĐÁ, CÁT

THUYẾT MINH

1. Công tác đào, đắp đất, đá, cát

Đơn giá công tác đào, đắp đất, đá, cát được quy định cho 1m³ đào đắp hoàn chỉnh theo quy định.

- Công tác đào, đắp đất, đá, cát được tính cho trường hợp đào, đắp đất, đá, cát bằng thủ công và đào, đắp đất, đá, cát bằng máy. Chỉ thực hiện đào, đắp đất, đá, cát bằng thủ công khi không thể thực hiện được bằng máy.

- Đơn giá đào đất tính cho đào 1m³ đất nguyên thổ đo tại nơi đào.

- Đơn giá đào đá tính cho đào 1m³ đá nguyên khai đo tại nơi đào.

- Đơn giá đắp đất, đá, cát tính cho 1m³ đắp đo tại nơi đắp.

- Đào đất để đắp bằng khối lượng đất đắp nhân với hệ số chuyển đổi từ đất thiên nhiên cần đào để đắp như Bảng 2.1.

- Đắp đất, đá, cát được tính mức riêng với điều kiện có đất, đá, cát đổ tại chỗ (hoặc nơi khác đã chuyển đến).

- Đơn giá đào đất, đá công trình bằng máy được tính cho công tác đào đất, đá đổ lên phương tiện vận chuyển.

- Chiều rộng đào trong đơn giá công tác xây dựng là chiều rộng trung bình của đáy và miệng hố đào.

- Biện pháp khoan nổ mìn đối với công tác đào phá đá cấp IV bằng biện pháp khoan nổ mìn được áp dụng đối với loại đá có cường độ chịu nén từ > 150kg/cm² đến ≤600kg/cm².

- Đơn giá đào xúc đất hữu cơ, đất phong hoá bằng máy áp dụng đơn giá đào đất tạo mặt bằng đất cấp I.

- Đào đất để đắp hoặc đắp đất (bằng đất có sẵn tại nơi đắp) công trình chưa tính đến chi phí nước phục vụ tưới ẩm. Khi xác định lượng nước tưới ẩm, Chủ đầu tư và tổ chức tư vấn thiết kế căn cứ vào chỉ tiêu khối lượng nước thí nghiệm của từng loại đất đắp và theo mùa trong năm để bổ sung vào đơn giá.

Bảng 2.1: BẢNG HỆ SỐ CHUYỂN ĐỔI BÌNH QUÂN TỪ ĐẤT ĐÀO SANG ĐẤT ĐẮP

Hệ số đầm nén, dung trọng đất	Hệ số
$K = 0,85; \gamma \leq 1,45T/m^3 \div 1,60T/m^3$	1,07
$K = 0,90; \gamma \leq 1,75T/m^3$	1,10
$K = 0,95; \gamma \leq 1,80T/m^3$	1,13
$K = 0,98; \gamma > 1,80T/m^3$	1,16

Ghi chú:

- Riêng khối lượng đá hỗn hợp cần đào và vận chuyển để đắp được tính bằng khối lượng đá hỗn hợp đo tại nơi đắp nhân với hệ số chuyển đổi 1,13.

- Căn cứ vào tính chất cơ lý của loại đất và đá hỗn hợp để đắp và yêu cầu kỹ thuật cụ thể của công trình, tổ chức tư vấn thiết kế chuẩn xác lại hệ số chuyển đổi nói trên cho phù hợp.

2. Công tác vận chuyển đất, đá

- Đơn giá vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ tính cho 1m³ đất nguyên thổ đo tại nơi đào đã tính đến hệ số nở ròi của đất.

- Đơn giá vận chuyển đá nổ mìn bằng ô tô tự đổ tính cho 1m³ đá nguyên khai đo tại nơi đào đã tính đến hệ số nở ròi của đá.

- Đơn giá vận chuyển đất, đá được tính cho các cự ly ≤ 300m; ≤ 500m; ≤ 700m và ≤ 1000m và loại phương tiện vận chuyển.

- Trường hợp cự ly vận chuyển đất, đá từ nơi đào đến nơi đổ > 1000m thì áp dụng đơn giá vận chuyển ở cự ly ≤ 1000m và đơn giá vận chuyển 1000m tiếp theo như sau:

+ Đơn giá vận chuyển với cự ly $L \leq 5\text{Km} = \text{Đg}_1 + \text{Đg}_2 \times (L-1)$

+ Đơn giá vận chuyển với cự ly $L > 5\text{Km} = \text{Đg}_1 + \text{Đg}_2 \times 4 + \text{Đg}_3 \times (L-5)$ (Theo Thông tư số 02/2020/TT-BXD ngày 20/7/2020).

Trong đó:

+ Đg1: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi ≤ 1000m

+ Đg2: Đơn giá vận chuyển 1Km tiếp theo cự ly ≤ 5Km

+ Đg3: Đơn giá vận chuyển 1Km ngoài phạm vi cự ly > 5Km

- Việc áp dụng đơn giá vận chuyển theo tải trọng của phương tiện vận chuyển phải phù hợp với dây chuyền công nghệ thi công đào, khối lượng cần vận chuyển và điều kiện thi công.

AB.10000 - ĐÀO ĐẬP ĐẤT, ĐÁ, CÁT BẰNG THỦ CÔNG

AB.11000 - ĐÀO ĐÁT CÔNG TRÌNH BẰNG THỦ CÔNG

AB.11100 - ĐÀO Bùn BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị đào, xúc, đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào bùn trong mọi điều kiện					
	Loại bùn					
AB.11111	- Bùn đặc	m ³		183.092		183.092
AB.11112	- Bùn lẫn rác	m ³		194.779		194.779
AB.11113	- Bùn lẫn sỏi đá	m ³		317.490		317.490
AB.11114	- Bùn lỏng	m ³		278.534		278.534
	Vận chuyển tiếp 10m					
AB.11121	- Bùn đặc	m ³		2.727		2.727
AB.11122	- Bùn lẫn rác	m ³		2.727		2.727
AB.11123	- Bùn lẫn sỏi đá	m ³		12.855		12.855
AB.11124	- Bùn lỏng	m ³		12.855		12.855

AB.11200 - ĐÀO ĐẤT ĐỂ ĐẬP HOẶC RA BÃI THẢI, BÃI TẬP KẾT BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị đào, xúc, đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/lm³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào xúc đất					
AB.11211	- Cấp đất I	m ³		87.651		87.651
AB.11212	- Cấp đất II	m ³		120.763		120.763
AB.11213	- Cấp đất III	m ³		151.928		151.928

AB.11300 – ĐÀO ĐẤT MÓNG BẰNG BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào móng theo đúng yêu cầu kỹ thuật, xúc đất đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/lm³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào móng băng					
	Rộng ≤3m, sâu ≤1m					
AB.11311	- Cấp đất I	m ³		109.076		109.076
AB.11312	- Cấp đất II	m ³		159.719		159.719
AB.11313	- Cấp đất III	m ³		241.526		241.526
AB.11314	- Cấp đất IV	m ³		375.923		375.923
	Rộng ≤3m, sâu ≤2m					
AB.11321	- Cấp đất I	m ³		120.763		120.763
AB.11322	- Cấp đất II	m ³		171.406		171.406
AB.11323	- Cấp đất III	m ³		255.160		255.160
AB.11324	- Cấp đất IV	m ³		389.558		389.558
	Rộng ≤3m, sâu ≤3m					
AB.11331	- Cấp đất I	m ³		132.450		132.450
AB.11332	- Cấp đất II	m ³		185.040		185.040
AB.11333	- Cấp đất III	m ³		268.795		268.795
AB.11334	- Cấp đất IV	m ³		409.036		409.036
	Rộng ≤3m, sâu >3m					
AB.11341	- Cấp đất I	m ³		148.032		148.032
AB.11342	- Cấp đất II	m ³		204.518		204.518
AB.11343	- Cấp đất III	m ³		290.221		290.221
AB.11344	- Cấp đất IV	m ³		434.357		434.357
	Rộng >3m, sâu ≤1m					
AB.11351	- Cấp đất I	m ³		89.598		89.598
AB.11352	- Cấp đất II	m ³		122.711		122.711
AB.11353	- Cấp đất III	m ³		188.936		188.936
AB.11354	- Cấp đất IV	m ³		284.377		284.377
	Rộng >3m, sâu ≤2m					
AB.11361	- Cấp đất I	m ³		97.390		97.390

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.11362	- Cấp đất II	m ³		132.450		132.450
AB.11363	- Cấp đất III	m ³		198.675		198.675
AB.11364	- Cấp đất IV	m ³		296.064		296.064
	Rộng >3m, sâu ≤3m					
AB.11371	- Cấp đất I	m ³		105.181		105.181
AB.11372	- Cấp đất II	m ³		142.189		142.189
AB.11373	- Cấp đất III	m ³		212.309		212.309
AB.11374	- Cấp đất IV	m ³		311.646		311.646
	Rộng >3m, sâu >3m					
AB.11381	- Cấp đất I	m ³		116.867		116.867
AB.11382	- Cấp đất II	m ³		155.823		155.823
AB.11383	- Cấp đất III	m ³		225.944		225.944
AB.11384	- Cấp đất IV	m ³		331.124		331.124

AB.11400 - ĐÀO MÓNG CỘT TRỤ, HỒ KIỂM TRA BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào móng, hồ theo đúng yêu cầu kỹ thuật, xúc đất đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/lm³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào móng cột, trụ, hồ kiểm tra					
	Rộng ≤1m, sâu ≤1m					
AB.11411	- Cấp đất I	m ³		148.032		148.032
AB.11412	- Cấp đất II	m ³		231.787		231.787
AB.11413	- Cấp đất III	m ³		370.080		370.080
AB.11414	- Cấp đất IV	m ³		603.815		603.815
	Rộng ≤1m, sâu >1m					
AB.11421	- Cấp đất I	m ³		212.309		212.309
AB.11422	- Cấp đất II	m ³		307.751		307.751
AB.11423	- Cấp đất III	m ³		455.783		455.783
AB.11424	- Cấp đất IV	m ³		701.204		701.204
	Rộng >1m, sâu ≤1m					
AB.11431	- Cấp đất I	m ³		97.390		97.390
AB.11432	- Cấp đất II	m ³		149.980		149.980
AB.11433	- Cấp đất III	m ³		243.474		243.474
AB.11434	- Cấp đất IV	m ³		389.558		389.558
	Rộng >1m, sâu >1m					
AB.11441	- Cấp đất I	m ³		138.293		138.293
AB.11442	- Cấp đất II	m ³		202.570		202.570
AB.11443	- Cấp đất III	m ³		294.116		294.116
AB.11444	- Cấp đất IV	m ³		455.783		455.783

AB.11500 - ĐÀO KÊNH MƯƠNG, RÃNH THOÁT NƯỚC, ĐƯỜNG ỐNG, ĐƯỜNG CÁP
BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, đào theo đúng yêu cầu kỹ thuật, xúc đất đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 30m. Hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/lm³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào kênh mương, rãnh thoát nước, đường ống, đường cáp					
	Rộng ≤1m, sâu ≤1m					
AB.11501	- Cáp đất I	m ³		142.189		142.189
AB.11502	- Cáp đất II	m ³		212.309		212.309
AB.11503	- Cáp đất III	m ³		315.542		315.542
AB.11504	- Cáp đất IV	m ³		481.104		481.104
	Rộng ≤3m, sâu ≤1m					
AB.11511	- Cáp đất I	m ³		118.815		118.815
AB.11512	- Cáp đất II	m ³		177.249		177.249
AB.11513	- Cáp đất III	m ³		262.952		262.952
AB.11514	- Cáp đất IV	m ³		401.245		401.245
	Rộng ≤3m, sâu ≤2m					
AB.11521	- Cáp đất I	m ³		132.450		132.450
AB.11522	- Cáp đất II	m ³		183.092		183.092
AB.11523	- Cáp đất III	m ³		266.847		266.847
AB.11524	- Cáp đất IV	m ³		405.140		405.140
	Rộng ≤3m, sâu ≤3m					
AB.11531	- Cáp đất I	m ³		140.241		140.241
AB.11532	- Cáp đất II	m ³		194.779		194.779
AB.11533	- Cáp đất III	m ³		280.482		280.482
AB.11534	- Cáp đất IV	m ³		422.670		422.670
	Rộng ≤3m, sâu >3m					
AB.11541	- Cáp đất I	m ³		153.875		153.875
AB.11542	- Cáp đất II	m ³		212.309		212.309
AB.11543	- Cáp đất III	m ³		307.751		307.751
AB.11544	- Cáp đất IV	m ³		463.574		463.574
	Rộng >3m, sâu ≤1m					
AB.11551	- Cáp đất I	m ³		101.285		101.285
AB.11552	- Cáp đất II	m ³		136.345		136.345
AB.11553	- Cáp đất III	m ³		204.518		204.518
AB.11554	- Cáp đất IV	m ³		305.803		305.803
	Rộng >3m, sâu ≤2m					
AB.11561	- Cáp đất I	m ³		105.181		105.181
AB.11562	- Cáp đất II	m ³		142.189		142.189
AB.11563	- Cáp đất III	m ³		210.361		210.361
AB.11564	- Cáp đất IV	m ³		309.699		309.699
	Rộng >3m, sâu ≤3m					
AB.11571	- Cáp đất I	m ³		116.867		116.867
AB.11572	- Cáp đất II	m ³		161.667		161.667
AB.11573	- Cáp đất III	m ³		220.100		220.100

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.11574	- Cấp đất IV Rộng >3m, sâu >3m	m ³		321.385		321.385
AB.11581	- Cấp đất I	m ³		126.606		126.606
AB.11582	- Cấp đất II	m ³		175.301		175.301
AB.11583	- Cấp đất III	m ³		229.839		229.839
AB.11584	- Cấp đất IV	m ³		336.968		336.968

AB.11700 - ĐÀO NỀN ĐƯỜNG BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, đào nền đường theo đúng yêu cầu kỹ thuật, xúc đất đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 30m. Hoàn thiện nền đường, bạt mái taluy theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào nền đường					
AB.11711	- Cấp đất I	m ³		70.120		70.120
AB.11712	- Cấp đất II	m ³		105.181		105.181
AB.11713	- Cấp đất III	m ³		169.458		169.458
AB.11714	- Cấp đất IV	m ³		268.795		268.795

AB.12110 - PHÁ ĐÁ BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đục phá, cạy, xeo, đập đá tảng thành đá có thể vận chuyển được, xếp đá thành đống đúng nơi quy định hoặc bốc xếp lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 30m, hoàn thiện bề mặt khi đào phá bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá đá bằng thủ công, chiều dày lớp đá ≤ 0,5m					
AB.12111	- Cấp đá I	m ³		1.235.377		1.235.377
AB.12112	- Cấp đá II	m ³		958.482		958.482
AB.12113	- Cấp đá III	m ³		830.684		830.684
AB.12114	- Cấp đá IV	m ³		745.486		745.486

AB.13000 - ĐẤP ĐẤT CÔNG TRÌNH BẰNG THỦ CÔNG**AB.13100 - ĐẤP ĐẤT NỀN MÓNG CÔNG TRÌNH, NỀN ĐƯỜNG BẰNG THỦ CÔNG***Thành phần công việc:*

Đấp nền móng công trình bằng đất đã đào đổ đồng tại nơi đắp trong phạm vi 30m. San, xam, đầm đất từng lớp. Hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.13111	Đấp đất nền móng công trình, nền đường	m ³		109.076		109.076

AB.13200 - ĐẤP BỜ KÊNH MƯƠNG BẰNG THỦ CÔNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị mặt bằng. Đấp kênh mương bằng đất đã đào, đổ đồng tại nơi đắp hoặc vận chuyển trong phạm vi 30m. San, đầm đất từng lớp đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Hoàn thiện công trình, bạt vỏ mái taluy theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đấp bờ kênh mương, dung trọng					
AB.13211	- $\gamma \leq 1,45T/m^3$	m ³		111.024		111.024
AB.13212	- $\gamma \leq 1,50T/m^3$	m ³		132.450		132.450
AB.13213	- $\gamma \leq 1,55T/m^3$	m ³		144.136		144.136
AB.13214	- $\gamma \leq 1,60T/m^3$	m ³		157.771		157.771

AB.13400 - ĐẤP CÁT CÔNG TRÌNH BẰNG THỦ CÔNG*Thành phần công việc:*

- Đấp bằng cát đã đổ đồng tại nơi đắp đến trong phạm vi 30m.
- San, tưới nước, đầm theo yêu cầu kỹ thuật, hoàn thiện công trình sau khi đắp.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đấp cát công trình bằng thủ công					
AB.13411	Đấp nền móng công trình	m ³	141.409	87.651		229.060
AB.13412	Đấp móng đường ống	m ³	141.409	112.972		254.381

ĐÀO ĐẬP ĐẤT, ĐÁ, CÁT CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY**ĐÀO ĐẤT CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY****AB.21000 - ĐÀO SAN ĐẤT TẠO MẶT BẰNG BẰNG MÁY ĐÀO***Thành phần công việc:*

Đào san đất tạo mặt bằng bằng máy đào. Bảo đảm mặt bằng theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào san đất bằng máy đào 1,25m ³					
AB.21131	- Cấp đất I	100m ³		75.964	590.240	666.204
AB.21132	- Cấp đất II	100m ³		99.337	684.496	783.833
AB.21133	- Cấp đất III	100m ³		120.763	796.353	917.116
AB.21134	- Cấp đất IV	100m ³		167.510	1.092.288	1.259.798
	Đào san đất bằng máy đào 1,6m ³					
AB.21141	- Cấp đất I	100m ³		72.068	621.440	693.508
AB.21142	- Cấp đất II	100m ³		93.494	703.296	796.790
AB.21143	- Cấp đất III	100m ³		114.920	829.709	944.629
AB.21144	- Cấp đất IV	100m ³		159.719	1.211.381	1.371.100
	Đào san đất bằng máy đào 2,3m ³					
AB.21151	- Cấp đất I	100m ³		66.225	652.932	719.157
AB.21152	- Cấp đất II	100m ³		87.651	792.828	880.479
AB.21153	- Cấp đất III	100m ³		107.128	1.000.432	1.107.560
AB.21154	- Cấp đất IV	100m ³		148.032	1.426.592	1.574.624
	Đào san đất bằng máy đào 3,6m ³					
AB.21161	- Cấp đất I	100m ³		60.381	679.885	740.266
AB.21162	- Cấp đất II	100m ³		77.912	844.512	922.424
AB.21163	- Cấp đất III	100m ³		97.390	1.089.959	1.187.349
AB.21164	- Cấp đất IV	100m ³		134.398	1.557.724	1.692.122

AB.22000 - ĐÀO SAN ĐẤT TẠO MẶT BẰNG BẰNG MÁY ỦI*Thành phần công việc:*

Đào san đất tạo mặt bằng bằng máy ủi trong phạm vi quy định. Bảo đảm mặt bằng theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào san đất trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi 110CV					
AB.22121	- Cấp đất I	100m ³			464.465	464.465
AB.22122	- Cấp đất II	100m ³			571.994	571.994
AB.22123	- Cấp đất III	100m ³			748.221	748.221
AB.22124	- Cấp đất IV	100m ³			1.009.576	1.009.576

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào san đất trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi 140CV					
AB.22131	- Cấp đất I	100m ³			590.633	590.633
AB.22132	- Cấp đất II	100m ³			739.846	739.846
AB.22133	- Cấp đất III	100m ³			984.389	984.389
AB.22134	- Cấp đất IV	100m ³			1.328.406	1.328.406
	Đào san đất trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi 180CV					
AB.22141	- Cấp đất I	100m ³			617.041	617.041
AB.22142	- Cấp đất II	100m ³			779.015	779.015
AB.22143	- Cấp đất III	100m ³			928.133	928.133
AB.22144	- Cấp đất IV	100m ³			1.252.079	1.252.079
	Đào san đất trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi 240CV					
AB.22151	- Cấp đất I	100m ³			482.358	482.358
AB.22152	- Cấp đất II	100m ³			576.998	576.998
AB.22153	- Cấp đất III	100m ³			744.907	744.907
AB.22154	- Cấp đất IV	100m ³			1.004.403	1.004.403
	Đào san đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi 110CV					
AB.22181	- Cấp đất I	100m ³			625.758	625.758
AB.22182	- Cấp đất II	100m ³			773.610	773.610
AB.22183	- Cấp đất III	100m ³			905.034	905.034
AB.22184	- Cấp đất IV	100m ³			1.221.647	1.221.647
	Đào san đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi 140CV					
AB.22191	- Cấp đất I	100m ³			766.787	766.787
AB.22192	- Cấp đất II	100m ³			828.959	828.959
AB.22193	- Cấp đất III	100m ³			1.036.199	1.036.199
AB.22194	- Cấp đất IV	100m ³			1.398.868	1.398.868
	Đào san đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi 180CV					
AB.22211	- Cấp đất I	100m ³			761.017	761.017
AB.22212	- Cấp đất II	100m ³			969.269	969.269
AB.22213	- Cấp đất III	100m ³			1.267.505	1.267.505
AB.22214	- Cấp đất IV	100m ³			1.712.289	1.712.289
	Đào san đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi 240CV					
AB.22221	- Cấp đất I	100m ³			744.907	744.907
AB.22222	- Cấp đất II	100m ³			937.240	937.240
AB.22223	- Cấp đất III	100m ³			1.328.011	1.328.011
AB.22224	- Cấp đất IV	100m ³			1.792.051	1.792.051
	Đào san đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi 320CV					
AB.22231	- Cấp đất I	100m ³			574.684	574.684
AB.22232	- Cấp đất II	100m ³			699.991	699.991
AB.22233	- Cấp đất III	100m ³			872.829	872.829
AB.22234	- Cấp đất IV	100m ³			1.179.615	1.179.615
	Đào san đất trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi 110CV					

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.22251	- Cấp đất I	100m ³			867.698	867.698
AB.22252	- Cấp đất II	100m ³			1.076.782	1.076.782
AB.22253	- Cấp đất III	100m ³			1.258.983	1.258.983
AB.22254	- Cấp đất IV	100m ³			1.699.553	1.699.553
	Đào san đất trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi 140CV					
AB.22261	- Cấp đất I	100m ³			924.289	924.289
AB.22262	- Cấp đất II	100m ³			1.197.845	1.197.845
AB.22263	- Cấp đất III	100m ³			1.593.673	1.593.673
AB.22264	- Cấp đất IV	100m ³			2.151.148	2.151.148
	Đào san đất trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi 180CV					
AB.22271	- Cấp đất I	100m ³			976.982	976.982
AB.22272	- Cấp đất II	100m ³			1.195.517	1.195.517
AB.22273	- Cấp đất III	100m ³			1.586.310	1.586.310
AB.22274	- Cấp đất IV	100m ³			2.141.647	2.141.647
	Đào san đất trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi 240CV					
AB.22281	- Cấp đất I	100m ³			946.398	946.398
AB.22282	- Cấp đất II	100m ³			1.166.207	1.166.207
AB.22283	- Cấp đất III	100m ³			1.550.872	1.550.872
AB.22284	- Cấp đất IV	100m ³			2.094.288	2.094.288
	Đào san đất trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi 320CV					
AB.22291	- Cấp đất I	100m ³			799.373	799.373
AB.22292	- Cấp đất II	100m ³			881.471	881.471
AB.22293	- Cấp đất III	100m ³			1.041.345	1.041.345
AB.22294	- Cấp đất IV	100m ³			1.404.304	1.404.304

AB.23000 - ĐÀO SAN ĐẤT TẠO MẶT BẰNG BẰNG MÁY CẠP

Thành phần công việc:

Đào san đất tạo mặt bằng cạp chuyển trong phạm vi quy định. Bảo đảm mặt bằng theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào san đất trong phạm vi ≤300m bằng máy cạp 9m ³					
AB.23111	- Cấp đất I	100m ³			1.120.203	1.120.203
AB.23112	- Cấp đất II	100m ³			1.212.397	1.212.397
	Đào san đất trong phạm vi ≤300m bằng máy cạp 16m ³					
AB.23121	- Cấp đất I	100m ³			831.205	831.205
AB.23122	- Cấp đất II	100m ³			899.609	899.609
	Đào san đất trong phạm vi ≤500m bằng máy cạp 9m ³					
AB.23131	- Cấp đất I	100m ³			1.378.036	1.378.036

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.23132	- Cấp đất II Đào san đất trong phạm vi ≤500m bằng máy cạp 16m ³	100m ³			1.495.908	1.495.908
AB.23141	- Cấp đất I	100m ³			1.023.984	1.023.984
AB.23142	- Cấp đất II Đào san đất trong phạm vi ≤700m bằng máy cạp 9m ³	100m ³			1.108.970	1.108.970
AB.23151	- Cấp đất I	100m ³			1.639.079	1.639.079
AB.23152	- Cấp đất II Đào san đất trong phạm vi ≤700m bằng máy cạp 16m ³	100m ³			1.774.493	1.774.493
AB.23161	- Cấp đất I	100m ³			1.216.762	1.216.762
AB.23162	- Cấp đất II Đào san đất trong phạm vi ≤1000m bằng máy cạp 9m ³	100m ³			1.314.186	1.314.186
AB.23171	- Cấp đất I	100m ³			2.013.959	2.013.959
AB.23172	- Cấp đất II Đào san đất trong phạm vi ≤1000m bằng máy cạp 16m ³	100m ³			2.187.891	2.187.891
AB.23181	- Cấp đất I	100m ³			1.492.457	1.492.457
AB.23182	- Cấp đất II Vận chuyển tiếp phạm vi ≤500m bằng máy cạp 9m ³	100m ³			1.620.974	1.620.974
AB.23191	- Cấp đất I	100m ³			430.115	430.115
AB.23192	- Cấp đất II Vận chuyển tiếp phạm vi ≤500m bằng máy cạp 16m ³	100m ³			491.102	491.102
AB.23201	- Cấp đất I	100m ³			290.206	290.206
AB.23202	- Cấp đất II	100m ³			319.227	319.227

AB.24000 - ĐÀO XÚC ĐẤT ĐỂ ĐẤP HOẶC ĐỔ RA BÃI THẢI, BÃI TẬP KẾT BẰNG MÁY ĐÀO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào xúc đất bằng máy đào đổ lên phương tiện vận chuyển để đấp hoặc đổ ra bãi thải, bãi tập kết bằng máy đào, máy ủi trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào xúc đất bằng máy đào 1,25m ³					
AB.24131	- Cấp đất I	100m ³		72.068	535.758	607.826
AB.24132	- Cấp đất II	100m ³		91.546	622.684	714.230
AB.24133	- Cấp đất III	100m ³		112.972	719.836	832.808
AB.24134	- Cấp đất IV Đào xúc đất bằng máy đào 1,6m ³	100m ³		157.771	986.359	1.144.130
AB.24141	- Cấp đất I	100m ³		66.225	565.318	631.543

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.24142	- Cấp đất II	100m ³		87.651	640.089	727.740
AB.24143	- Cấp đất III	100m ³		107.128	755.876	863.004
AB.24144	- Cấp đất IV	100m ³		148.032	1.105.666	1.253.698
	Đào xúc đất bằng máy đào 2,3m ³					
AB.24151	- Cấp đất I	100m ³		62.329	593.190	655.519
AB.24152	- Cấp đất II	100m ³		81.807	720.391	802.198
AB.24153	- Cấp đất III	100m ³		99.337	907.583	1.006.920
AB.24154	- Cấp đất IV	100m ³		138.293	1.300.636	1.438.929
	Đào xúc đất bằng máy đào 3,6m ³					
AB.24161	- Cấp đất I	100m ³		56.486	642.334	698.820
AB.24162	- Cấp đất II	100m ³		74.016	778.115	852.131
AB.24163	- Cấp đất III	100m ³		89.598	986.011	1.075.609
AB.24164	- Cấp đất IV	100m ³		124.659	1.358.533	1.483.192

AB.25000 - ĐÀO MÓNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY ĐÀO

Thành phần công việc:

Đào đất bằng máy đào đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển. Hoàn thiện hố móng theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AB.25100 - CHIỀU RỘNG MÓNG ≤ 6M

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào móng bằng máy đào 0,4m ³					
AB.25101	- Cấp đất I	100m ³		584.337	791.699	1.376.036
AB.25102	- Cấp đất II	100m ³		759.638	947.936	1.707.574
AB.25103	- Cấp đất III	100m ³		897.931	1.347.542	2.245.473
AB.25104	- Cấp đất IV	100m ³		1.008.955	1.562.367	2.571.322
	Đào móng bằng máy đào 0,8m ³					
AB.25111	- Cấp đất I	100m ³		568.755	664.048	1.232.803
AB.25112	- Cấp đất II	100m ³		740.160	781.728	1.521.888
AB.25113	- Cấp đất III	100m ³		870.662	1.092.738	1.963.400
AB.25114	- Cấp đất IV	100m ³		966.104	1.267.156	2.233.260
	Đào móng bằng máy đào 1,25m ³					
AB.25121	- Cấp đất I	100m ³		562.911	697.068	1.259.979
AB.25122	- Cấp đất II	100m ³		730.421	811.776	1.542.197
AB.25123	- Cấp đất III	100m ³		858.975	944.131	1.803.106
AB.25124	- Cấp đất IV	100m ³		952.469	1.288.253	2.240.722
	Đào móng bằng máy đào 1,6m ³					
AB.25131	- Cấp đất I	100m ³		557.068	722.637	1.279.705
AB.25132	- Cấp đất II	100m ³		726.526	821.822	1.548.348

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.25133	- Cấp đất III	100m ³		853.132	970.601	1.823.733
AB.25134	- Cấp đất IV	100m ³		942.730	1.402.766	2.345.496
	Đào móng bằng máy đào 2,3m ³					
AB.25141	- Cấp đất I	100m ³		553.172	752.006	1.305.178
AB.25142	- Cấp đất II	100m ³		720.682	912.813	1.633.495
AB.25143	- Cấp đất III	100m ³		845.341	1.149.293	1.994.634
AB.25144	- Cấp đất IV	100m ³		932.991	1.641.171	2.574.162

AB.25200 - CHIỀU RỘNG MÓNG ≤ 10M

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào móng bằng máy đào 0,8m ³					
AB.25211	- Cấp đất I	100m ³		335.020	632.527	967.547
AB.25212	- Cấp đất II	100m ³		412.931	743.902	1.156.833
AB.25213	- Cấp đất III	100m ³		531.747	941.436	1.473.183
AB.25214	- Cấp đất IV	100m ³		767.429	1.206.215	1.973.644
	Đào móng bằng máy đào 1,25m ³					
AB.25221	- Cấp đất I	100m ³		329.177	664.715	993.892
AB.25222	- Cấp đất II	100m ³		403.193	773.540	1.176.733
AB.25223	- Cấp đất III	100m ³		520.060	900.012	1.420.072
AB.25224	- Cấp đất IV	100m ³		753.795	1.226.487	1.980.282
	Đào móng bằng máy đào 1,6m ³					
AB.25231	- Cấp đất I	100m ³		323.333	694.298	1.017.631
AB.25232	- Cấp đất II	100m ³		399.297	782.857	1.182.154
AB.25233	- Cấp đất III	100m ³		514.217	924.550	1.438.767
AB.25234	- Cấp đất IV	100m ³		744.056	1.335.461	2.079.517
	Đào móng bằng máy đào 2,3m ³					
AB.25241	- Cấp đất I	100m ³		319.438	704.710	1.024.148
AB.25242	- Cấp đất II	100m ³		393.454	874.976	1.268.430
AB.25243	- Cấp đất III	100m ³		506.425	1.106.726	1.613.151
AB.25244	- Cấp đất IV	100m ³		734.317	1.598.604	2.332.921

AB.25300 - CHIỀU RỘNG MÓNG ≤ 20M

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào móng bằng máy đào 0,8m ³					
AB.25311	- Cấp đất I	100m ³		218.152	635.580	853.732
AB.25312	- Cấp đất II	100m ³		288.273	754.977	1.043.250
AB.25313	- Cấp đất III	100m ³		350.602	952.736	1.303.338
AB.25314	- Cấp đất IV	100m ³		535.642	1.226.977	1.762.619
	Đào móng bằng máy đào 1,25m ³					
AB.25321	- Cấp đất I	100m ³		212.309	654.992	867.301
AB.25322	- Cấp đất II	100m ³		278.534	766.941	1.045.475
AB.25323	- Cấp đất III	100m ³		338.915	890.564	1.229.479
AB.25324	- Cấp đất IV	100m ³		522.008	1.217.404	1.739.412
	Đào móng bằng máy đào 1,6m ³					
AB.25331	- Cấp đất I	100m ³		206.466	651.272	857.738
AB.25332	- Cấp đất II	100m ³		274.638	767.996	1.042.634
AB.25333	- Cấp đất III	100m ³		333.072	905.036	1.238.108
AB.25334	- Cấp đất IV	100m ³		512.269	1.307.962	1.820.231
	Đào móng bằng máy đào 2,3m ³					
AB.25341	- Cấp đất I	100m ³		202.570	678.073	880.643
AB.25342	- Cấp đất II	100m ³		268.795	843.111	1.111.906
AB.25343	- Cấp đất III	100m ³		325.281	1.069.633	1.394.914
AB.25344	- Cấp đất IV	100m ³		502.530	1.544.583	2.047.113
	Đào móng bằng máy đào 3,6m ³					
AB.25351	- Cấp đất I	100m ³		196.727	746.282	943.009
AB.25352	- Cấp đất II	100m ³		261.004	919.614	1.180.618
AB.25353	- Cấp đất III	100m ³		315.542	1.170.778	1.486.320
AB.25354	- Cấp đất IV	100m ³		488.895	1.683.306	2.172.201

AB.25400 - CHIỀU RỘNG MÓNG > 20M

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào móng bằng máy đào 0,8m ³					
AB.25411	- Cấp đất I	100m ³		194.779	601.072	795.851
AB.25412	- Cấp đất II	100m ³		257.108	714.165	971.273
AB.25413	- Cấp đất III	100m ³		315.542	897.821	1.213.363
AB.25414	- Cấp đất IV	100m ³		486.948	1.157.961	1.644.909
	Đào móng bằng máy đào 1,25m ³					
AB.25421	- Cấp đất I	100m ³		188.936	619.652	808.588

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.25422	- Cấp đất II	100m ³		247.369	722.777	970.146
AB.25423	- Cấp đất III	100m ³		305.803	840.517	1.146.320
AB.25424	- Cấp đất IV	100m ³		471.365	1.151.158	1.622.523
	Đào móng bằng máy đào 1,6m ³					
AB.25431	- Cấp đất I	100m ³		183.092	635.609	818.701
AB.25432	- Cấp đất II	100m ³		243.474	722.501	965.975
AB.25433	- Cấp đất III	100m ³		299.960	852.457	1.152.417
AB.25434	- Cấp đất IV	100m ³		463.574	1.236.177	1.699.751
	Đào móng bằng máy đào 2,3m ³					
AB.25441	- Cấp đất I	100m ³		179.197	662.391	841.588
AB.25442	- Cấp đất II	100m ³		237.630	813.240	1.050.870
AB.25443	- Cấp đất III	100m ³		292.169	1.024.080	1.316.249
AB.25444	- Cấp đất IV	100m ³		451.887	1.454.970	1.906.857
	Đào móng bằng máy đào 3,6m ³					
AB.25451	- Cấp đất I	100m ³		173.353	731.859	905.212
AB.25452	- Cấp đất II	100m ³		229.839	889.274	1.119.113
AB.25453	- Cấp đất III	100m ³		282.430	1.110.100	1.392.530
AB.25454	- Cấp đất IV	100m ³		440.201	1.586.570	2.026.771

AB.26100 - ĐÀO MÓNG CÔNG TRÌNH TRÊN NỀN ĐẤT MỀM, YẾU BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐÀO CHUYÊN, TỔ HỢP 2, 3, 4 MÁY ĐÀO 0,8M³

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào đất theo phương pháp đào chuyên bằng tổ hợp các máy đào, đổ đúng nơi quy định, sửa đáy, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào móng công trình trên nền đất mềm, yếu bằng:					
AB.26111	Tổ hợp 2 máy đào 0,8m ³	100m ³		1.022.590	1.260.851	2.283.441
AB.26121	Tổ hợp 3 máy đào 0,8m ³	100m ³		1.075.180	1.891.277	2.966.457
AB.26131	Tổ hợp 4 máy đào 0,8m ³	100m ³		1.127.770	2.521.703	3.649.473

Ghi chú: Trường hợp tổ hợp sử dụng tám chống lầy trong quá trình thi công thì chi phí máy thi công được nhân với hệ số 1,15. Chi phí tám chống lầy được tính riêng.

AB.27000 - ĐÀO KÊNH MƯƠNG BẰNG MÁY ĐÀO*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đào đất bằng máy đào đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển. Bạt mái taluy, sửa đáy, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AB.27100 - CHIỀU RỘNG KÊNH MƯƠNG $\leq 6M$ Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào kênh mương bằng máy đào 0,4m ³					
AB.27101	- Cấp đất I	100m ³		790.803	814.234	1.605.037
AB.27102	- Cấp đất II	100m ³		997.268	959.954	1.957.222
AB.27103	- Cấp đất III	100m ³		1.186.204	1.364.067	2.550.271
AB.27104	- Cấp đất IV	100m ³		1.394.618	1.581.897	2.976.515
	Đào kênh mương bằng máy đào 0,8m ³					
AB.27111	- Cấp đất I	100m ³		773.273	682.961	1.456.234
AB.27112	- Cấp đất II	100m ³		977.791	804.843	1.782.634
AB.27113	- Cấp đất III	100m ³		1.158.935	1.126.361	2.285.296
AB.27114	- Cấp đất IV	100m ³		1.351.766	1.304.981	2.656.747
	Đào kênh mương bằng máy đào 1,25m ³					
AB.27121	- Cấp đất I	100m ³		767.429	717.657	1.485.086
AB.27122	- Cấp đất II	100m ³		968.052	835.306	1.803.358
AB.27123	- Cấp đất III	100m ³		1.147.248	973.543	2.120.791
AB.27124	- Cấp đất IV	100m ³		1.336.184	1.326.489	2.662.673
	Đào kênh mương bằng máy đào 1,6m ³					
AB.27131	- Cấp đất I	100m ³		763.534	743.891	1.507.425
AB.27132	- Cấp đất II	100m ³		964.156	835.992	1.800.148
AB.27133	- Cấp đất III	100m ³		1.141.405	988.312	2.129.717
AB.27134	- Cấp đất IV	100m ³		1.328.393	1.438.189	2.766.582
	Đào kênh mương bằng máy đào 2,3m ³					
AB.27141	- Cấp đất I	100m ³		757.690	789.843	1.547.533
AB.27142	- Cấp đất II	100m ³		958.313	960.109	1.918.422
AB.27143	- Cấp đất III	100m ³		1.133.614	1.206.048	2.339.662
AB.27144	- Cấp đất IV	100m ³		1.316.706	1.721.574	3.038.280

AB.27200 - CHIỀU RỘNG KÊNH MƯƠNG ≤ 10M

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào kênh mương bằng máy đào 0,8m ³					
AB.27211	- Cấp đất I	100m ³		646.666	651.440	1.298.106
AB.27212	- Cấp đất II	100m ³		802.489	767.018	1.569.507
AB.27213	- Cấp đất III	100m ³		952.469	968.754	1.921.223
AB.27214	- Cấp đất IV	100m ³		1.149.196	1.241.939	2.391.135
	Đào kênh mương bằng máy đào 1,25m ³					
AB.27221	- Cấp đất I	100m ³		640.823	685.304	1.326.127
AB.27222	- Cấp đất II	100m ³		792.751	797.070	1.589.821
AB.27223	- Cấp đất III	100m ³		940.783	926.483	1.867.266
AB.27224	- Cấp đất IV	100m ³		1.135.562	1.264.723	2.400.285
	Đào kênh mương bằng máy đào 1,6m ³					
AB.27231	- Cấp đất I	100m ³		636.927	715.552	1.352.479
AB.27232	- Cấp đất II	100m ³		788.855	804.111	1.592.966
AB.27233	- Cấp đất III	100m ³		934.939	949.347	1.884.286
AB.27234	- Cấp đất IV	100m ³		1.125.823	1.377.969	2.503.792
	Đào kênh mương bằng máy đào 2,3m ³					
AB.27241	- Cấp đất I	100m ³		631.084	756.736	1.387.820
AB.27242	- Cấp đất II	100m ³		783.012	917.542	1.700.554
AB.27243	- Cấp đất III	100m ³		927.148	1.168.211	2.095.359
AB.27244	- Cấp đất IV	100m ³		1.116.084	1.645.900	2.761.984

AB.27300 - CHIỀU RỘNG KÊNH MƯƠNG ≤ 20M

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào kênh mương bằng máy đào 0,8m ³					
AB.27311	- Cấp đất I	100m ³		584.337	655.986	1.240.323
AB.27312	- Cấp đất II	100m ³		732.369	779.587	1.511.956
AB.27313	- Cấp đất III	100m ³		858.975	980.939	1.839.914
AB.27314	- Cấp đất IV	100m ³		1.047.911	1.267.790	2.315.701
	Đào kênh mương bằng máy đào 1,25m ³					
AB.27321	- Cấp đất I	100m ³		578.494	677.074	1.255.568
AB.27322	- Cấp đất II	100m ³		722.630	787.530	1.510.160
AB.27323	- Cấp đất III	100m ³		849.236	947.986	1.797.222
AB.27324	- Cấp đất IV	100m ³		1.034.276	1.295.415	2.329.691
	Đào kênh mương bằng máy đào 1,6m ³					
AB.27331	- Cấp đất I	100m ³		572.650	718.021	1.290.671

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.27332	- Cấp đất II	100m ³		718.735	811.998	1.530.733
AB.27333	- Cấp đất III	100m ³		843.393	957.616	1.801.009
AB.27334	- Cấp đất IV	100m ³		1.024.538	1.397.458	2.421.996
	Đào kênh mương bằng máy đào 2,3m ³					
AB.27341	- Cấp đất I	100m ³		568.755	750.511	1.319.266
AB.27342	- Cấp đất II	100m ³		712.891	917.042	1.629.933
AB.27343	- Cấp đất III	100m ³		835.602	1.153.023	1.988.625
AB.27344	- Cấp đất IV	100m ³		1.014.799	1.648.385	2.663.184
	Đào kênh mương bằng máy đào 3,6m ³					
AB.27351	- Cấp đất I	100m ³		562.911	805.468	1.368.379
AB.27352	- Cấp đất II	100m ³		705.100	971.588	1.676.688
AB.27353	- Cấp đất III	100m ³		825.863	1.229.964	2.055.827
AB.27354	- Cấp đất IV	100m ³		1.001.164	1.758.408	2.759.572

AB.27400 - CHIỀU RỘNG KÊNH MƯƠNG > 20M

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào kênh mương bằng máy đào 0,8m ³					
AB.27411	- Cấp đất I	100m ³		559.016	619.377	1.178.393
AB.27412	- Cấp đất II	100m ³		679.779	733.078	1.412.857
AB.27413	- Cấp đất III	100m ³		814.176	926.025	1.740.201
AB.27414	- Cấp đất IV	100m ³		981.686	1.192.469	2.174.155
	Đào kênh mương bằng máy đào 1,25m ³					
AB.27421	- Cấp đất I	100m ³		553.172	638.792	1.191.964
AB.27422	- Cấp đất II	100m ³		670.040	743.366	1.413.406
AB.27423	- Cấp đất III	100m ³		802.489	872.916	1.675.405
AB.27424	- Cấp đất IV	100m ³		966.104	1.195.322	2.161.426
	Đào kênh mương bằng máy đào 1,6m ³					
AB.27431	- Cấp đất I	100m ³		547.329	658.356	1.205.685
AB.27432	- Cấp đất II	100m ³		666.144	743.755	1.409.899
AB.27433	- Cấp đất III	100m ³		796.646	878.747	1.675.393
AB.27434	- Cấp đất IV	100m ³		958.313	1.285.214	2.243.527
	Đào kênh mương bằng máy đào 2,3m ³					
AB.27441	- Cấp đất I	100m ³		543.433	687.533	1.230.966
AB.27442	- Cấp đất II	100m ³		660.301	841.617	1.501.918
AB.27443	- Cấp đất III	100m ³		788.855	1.058.681	1.847.536
AB.27444	- Cấp đất IV	100m ³		946.626	1.514.712	2.461.338
	Đào kênh mương bằng máy đào 3,6m ³					
AB.27451	- Cấp đất I	100m ³		537.590	753.494	1.291.084

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.27452	- Cấp đất II	100m ³		652.510	918.120	1.570.630
AB.27453	- Cấp đất III	100m ³		779.116	1.154.862	1.933.978
AB.27454	- Cấp đất IV	100m ³		934.939	1.654.460	2.589.399

AB.28100 - ĐÀO KÊNH MƯƠNG TRÊN NỀN ĐẤT MỀM, YẾU BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐÀO CHUYÊN, TỔ HỢP 2, 3, 4 MÁY ĐÀO 0,8M³

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào đất theo phương pháp đào chuyên bằng tổ hợp các máy đào, đổ đúng nơi quy định, bạt vổ mái taluy, sửa đáy, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.28111	Đào kênh mương trên nền đất mềm, yếu bằng: Tổ hợp 2 máy đào 0,8m ³	100m ³		1.160.883	1.323.894	2.484.777
AB.28121	Tổ hợp 3 máy đào 0,8m ³	100m ³		1.219.317	1.985.841	3.205.158
AB.28131	Tổ hợp 4 máy đào 0,8m ³	100m ³		1.279.698	2.647.788	3.927.486

Ghi chú: Trường hợp tổ hợp sử dụng tám chống lầy trong quá trình thi công thì chi phí máy thi công được nhân với hệ số 1,15. Chi phí tám chống lầy được tính riêng.

AB.28200 - NẠO VẾT HOẶC MỞ RỘNG KÊNH MƯƠNG TRÊN NỀN ĐẤT MỀM, YẾU BẰNG TỔ HỢP MÁY XÁNG CẠP 1,25M³ VÀ MÁY ĐÀO 0,8M³

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào nạo vét hoặc mở rộng kênh mương bằng máy xáng cạp, đổ đất lên bờ đảm bảo độ sâu theo yêu cầu thiết kế. Máy đào chuyên đất đã đào lên vị trí tạo bờ kênh mương theo thiết kế. Kiểm tra xác định độ sâu và chiều rộng đáy kênh mương, hoàn thiện sau khi đào, tạo bờ theo yêu cầu.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.28211	Nạo vét kênh mương bằng tổ hợp máy xáng cạp 1,25m ³ và máy đào 0,8m ³	100m ³		783.012	1.142.543	1.925.555
AB.28221	Mở rộng kênh mương bằng tổ hợp máy xáng cạp 1,25m ³ và máy đào 0,8m ³	100m ³		726.526	1.115.329	1.841.855

Ghi chú: Trường hợp máy đào phải sử dụng tám chống lầy trong quá trình thi công thì chi phí máy thi công đối với máy này được nhân với hệ số 1,15. Chi phí tám chống lầy được tính riêng.

AB.30000 - ĐÀO NỀN ĐƯỜNG**AB.31000 - ĐÀO NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY ĐÀO***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đào đất bằng máy đào đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển. Bạt vữa mái taluy, sửa nền đường, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào nền đường bằng máy đào 0,8m ³					
AB.31121	- Cấp đất I	100m ³		539.538	686.292	1.225.830
AB.31122	- Cấp đất II	100m ³		668.092	816.196	1.484.288
AB.31123	- Cấp đất III	100m ³		802.489	1.023.853	1.826.342
AB.31124	- Cấp đất IV	100m ³		952.469	1.305.007	2.257.476
	Đào nền đường bằng máy đào 1,25m ³					
AB.31131	- Cấp đất I	100m ³		533.694	710.921	1.244.615
AB.31132	- Cấp đất II	100m ³		660.301	828.752	1.489.053
AB.31133	- Cấp đất III	100m ³		790.803	974.457	1.765.260
AB.31134	- Cấp đất IV	100m ³		936.887	1.333.696	2.270.583
	Đào nền đường bằng máy đào 1,6m ³					
AB.31141	- Cấp đất I	100m ³		529.799	751.395	1.281.194
AB.31142	- Cấp đất II	100m ³		654.457	848.914	1.503.371
AB.31143	- Cấp đất III	100m ³		784.959	1.000.124	1.785.083
AB.31144	- Cấp đất IV	100m ³		929.096	1.457.123	2.386.219
	Đào nền đường bằng máy đào 2,3m ³					
AB.31151	- Cấp đất I	100m ³		525.903	789.841	1.315.744
AB.31152	- Cấp đất II	100m ³		648.614	956.372	1.604.986
AB.31153	- Cấp đất III	100m ³		777.168	1.205.049	1.982.217
AB.31154	- Cấp đất IV	100m ³		917.409	1.716.093	2.633.502
	Đào nền đường bằng máy đào 3,6m ³					
AB.31161	- Cấp đất I	100m ³		520.060	827.102	1.347.162
AB.31162	- Cấp đất II	100m ³		640.823	1.000.434	1.641.257
AB.31163	- Cấp đất III	100m ³		767.429	1.266.021	2.033.450
AB.31164	- Cấp đất IV	100m ³		905.722	1.808.888	2.714.610

AB.32000 - ĐÀO NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY ỦI*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đào đất bằng máy ủi trong phạm vi quy định, bạt vổ mái taluy, sửa nền đường, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào nền đường trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi 110CV					
AB.32121	- Cấp đất I	100m ³		471.365	633.225	1.104.590
AB.32122	- Cấp đất II	100m ³		599.919	775.104	1.375.023
AB.32123	- Cấp đất III	100m ³		699.257	931.917	1.631.174
AB.32124	- Cấp đất IV	100m ³		771.325	1.257.490	2.028.815
	Đào nền đường trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi 140CV					
AB.32131	- Cấp đất I	100m ³		451.887	806.162	1.258.049
AB.32132	- Cấp đất II	100m ³		574.598	1.003.040	1.577.638
AB.32133	- Cấp đất III	100m ³		670.040	1.226.859	1.896.899
AB.32134	- Cấp đất IV	100m ³		738.212	1.653.773	2.391.985
	Đào nền đường trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi 180CV					
AB.32141	- Cấp đất I	100m ³		420.723	840.719	1.261.442
AB.32142	- Cấp đất II	100m ³		535.642	984.695	1.520.337
AB.32143	- Cấp đất III	100m ³		625.241	1.097.819	1.723.060
AB.32144	- Cấp đất IV	100m ³		689.518	1.560.600	2.250.118
	Đào nền đường trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi 240CV					
AB.32151	- Cấp đất I	100m ³		385.662	656.373	1.042.035
AB.32152	- Cấp đất II	100m ³		490.843	781.542	1.272.385
AB.32153	- Cấp đất III	100m ³		572.650	928.081	1.500.731
AB.32154	- Cấp đất IV	100m ³		631.084	1.251.688	1.882.772
	Đào nền đường trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi 320CV					
AB.32161	- Cấp đất I	100m ³		360.341	695.671	1.056.012
AB.32162	- Cấp đất II	100m ³		459.678	795.052	1.254.730
AB.32163	- Cấp đất III	100m ³		535.642	877.150	1.412.792
AB.32164	- Cấp đất IV	100m ³		590.180	1.183.936	1.774.116
	Đào nền đường trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi 110CV					
AB.32181	- Cấp đất I	100m ³		543.433	855.750	1.399.183
AB.32182	- Cấp đất II	100m ³		691.465	1.043.926	1.735.391
AB.32183	- Cấp đất III	100m ³		808.333	1.254.503	2.062.836

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.32184	- Cấp đất IV Đào nền đường trong phạm vi $\leq 70m$ bằng máy ủi 140CV	100m ³		890.140	1.693.579	2.583.719
AB.32191	- Cấp đất I	100m ³		520.060	1.048.633	1.568.693
AB.32192	- Cấp đất II	100m ³		662.249	1.119.094	1.781.343
AB.32193	- Cấp đất III	100m ³		773.273	1.436.171	2.209.444
AB.32194	- Cấp đất IV Đào nền đường trong phạm vi $\leq 70m$ bằng máy ủi 180CV	100m ³		851.184	1.939.764	2.790.948
AB.32201	- Cấp đất I	100m ³		485.000	1.041.257	1.526.257
AB.32202	- Cấp đất II	100m ³		619.397	1.308.642	1.928.039
AB.32203	- Cấp đất III	100m ³		720.682	1.755.996	2.476.678
AB.32204	- Cấp đất IV Đào nền đường trong phạm vi $\leq 70m$ bằng máy ủi 240CV	100m ³		794.698	2.092.798	2.887.496
AB.32211	- Cấp đất I	100m ³		446.044	1.019.668	1.465.712
AB.32212	- Cấp đất II	100m ³		566.807	1.263.900	1.830.707
AB.32213	- Cấp đất III	100m ³		662.249	1.840.897	2.503.146
AB.32214	- Cấp đất IV Đào nền đường trong phạm vi $\leq 70m$ bằng máy ủi 320CV	100m ³		728.473	2.485.059	3.213.532
AB.32221	- Cấp đất I	100m ³		416.827	786.410	1.203.237
AB.32222	- Cấp đất II	100m ³		529.799	946.285	1.476.084
AB.32223	- Cấp đất III	100m ³		619.397	1.209.862	1.829.259
AB.32224	- Cấp đất IV Đào nền đường trong phạm vi $\leq 100m$ bằng máy ủi 110CV	100m ³		681.727	1.633.313	2.315.040
AB.32241	- Cấp đất I	100m ³		603.815	1.190.284	1.794.099
AB.32242	- Cấp đất II	100m ³		769.377	1.447.159	2.216.536
AB.32243	- Cấp đất III	100m ³		897.931	1.738.383	2.636.314
AB.32244	- Cấp đất IV Đào nền đường trong phạm vi $\leq 100m$ bằng máy ủi 140CV	100m ³		989.477	2.346.219	3.335.696
AB.32251	- Cấp đất I	100m ³		578.494	1.268.307	1.846.801
AB.32252	- Cấp đất II	100m ³		736.265	1.610.252	2.346.517
AB.32253	- Cấp đất III	100m ³		858.975	2.200.886	3.059.861
AB.32254	- Cấp đất IV Đào nền đường trong phạm vi $\leq 100m$ bằng máy ủi 180CV	100m ³		946.626	2.969.745	3.916.371
AB.32261	- Cấp đất I	100m ³		539.538	1.339.494	1.879.032
AB.32262	- Cấp đất II	100m ³		687.570	1.606.878	2.294.448
AB.32263	- Cấp đất III	100m ³		802.489	2.190.496	2.992.985
AB.32264	- Cấp đất IV	100m ³		884.297	2.956.656	3.840.953

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào nền đường trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi 240CV					
AB.32271	- Cấp đất I	100m ³		494.739	1.297.482	1.792.221
AB.32272	- Cấp đất II	100m ³		629.136	1.566.137	2.195.273
AB.32273	- Cấp đất III	100m ³		734.317	2.140.081	2.874.398
AB.32274	- Cấp đất IV	100m ³		810.281	2.891.094	3.701.375
	Đào nền đường trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi 320CV					
AB.32281	- Cấp đất I	100m ³		463.574	1.097.517	1.561.091
AB.32282	- Cấp đất II	100m ³		588.233	1.183.936	1.772.169
AB.32283	- Cấp đất III	100m ³		687.570	1.438.871	2.126.441
AB.32284	- Cấp đất IV	100m ³		757.690	1.940.100	2.697.790

AB.33000 - ĐÀO NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY CẠP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào đất bằng máy cạp trong phạm vi quy định, bạt vỡ mái taluy, sửa nền đường, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào san đất trong phạm vi ≤300m bằng máy cạp 9m ³					
AB.33111	- Cấp đất I	100m ³		664.196	1.231.433	1.895.629
AB.33112	- Cấp đất II	100m ³		855.080	1.334.748	2.189.828
	Đào san đất trong phạm vi ≤300m bằng máy cạp 16m ³					
AB.33121	- Cấp đất I	100m ³		584.337	914.119	1.498.456
AB.33122	- Cấp đất II	100m ³		777.168	990.813	1.767.981
	Đào san đất trong phạm vi ≤500m bằng máy cạp 9m ³					
AB.33131	- Cấp đất I	100m ³		691.465	1.516.437	2.207.902
AB.33132	- Cấp đất II	100m ³		888.192	1.645.432	2.533.624
	Đào san đất trong phạm vi ≤500m bằng máy cạp 16m ³					
AB.33141	- Cấp đất I	100m ³		607.710	1.127.626	1.735.336
AB.33142	- Cấp đất II	100m ³		808.333	1.220.904	2.029.237
	Đào san đất trong phạm vi ≤700m bằng máy cạp 9m ³					
AB.33151	- Cấp đất I	100m ³		724.578	1.803.159	2.527.737
AB.33152	- Cấp đất II	100m ³		931.044	1.952.906	2.883.950

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.33161	Đào san đất trong phạm vi $\leq 700m$ bằng máy cạp $16m^3$					
	- Cấp đất I	$100m^3$		636.927	1.336.988	1.973.915
AB.33162	- Cấp đất II	$100m^3$		847.289	1.444.776	2.292.065
AB.33171	Đào san đất trong phạm vi $\leq 1000m$ bằng máy cạp $9m^3$					
	- Cấp đất I	$100m^3$		751.847	2.213.346	2.965.193
AB.33172	- Cấp đất II	$100m^3$		966.104	2.406.314	3.372.418
AB.33181	Đào san đất trong phạm vi $\leq 1000m$ bằng máy cạp $16m^3$					
	- Cấp đất I	$100m^3$		660.301	1.643.776	2.304.077
AB.33182	- Cấp đất II	$100m^3$		878.453	1.784.730	2.663.183
AB.33191	Vận chuyển tiếp phạm vi $500m$ bằng máy cạp $9m^3$					
	- Cấp đất I	$100m^3$			462.214	462.214
AB.33192	- Cấp đất II	$100m^3$			523.200	523.200
AB.33201	Vận chuyển tiếp phạm vi $500m$ bằng máy cạp $16m^3$					
	- Cấp đất I	$100m^3$			310.936	310.936
AB.33202	- Cấp đất II	$100m^3$			339.956	339.956

Ghi chú: Khi đào nền đường mở rộng bằng máy đào, máy ủi, máy cạp thì chi phí nhân công được nhân hệ số 1,15, chi phí máy thi công được nhân hệ số 1,05 so với đơn giá đào nền đường tương ứng.

AB.34000 - SAN ĐẤT, ĐÁ BÃI THẢI, BÃI TRỮ, BÃI GIA TẢI BẰNG MÁY ỦI

Thành phần công việc:

San đất, đá bằng máy ủi tại bãi thải, bãi trữ, bãi gia tải.

Đơn vị tính: đồng/ $100m^3$

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.34110	San đất, đá bãi thải bằng máy ủi 110CV					
	- San đất	$100m^3$			137.398	137.398
AB.34120	- San đá	$100m^3$			192.656	192.656
AB.34210	San đất, đá bãi thải bằng máy ủi 140CV					
	- San đất	$100m^3$			178.226	178.226
AB.34220	- San đá	$100m^3$			248.688	248.688
AB.34310	San đất, đá bãi thải bằng máy ủi 180CV					
	- San đất	$100m^3$			187.683	187.683
AB.34320	- San đá	$100m^3$			262.243	262.243

Ghi chú: Công tác san đất, đá bãi thải, bãi trữ, bãi gia tải được tính đơn giá cho 100% khối lượng đất, đá do tại nơi đào phải chuyển bằng ô tô đến bãi thải, bãi tập kết đất, đá, bãi gia tải nền đất yếu.

AB.36000 - XÓI HÚT Bùn TRONG KHUNG VÂY PHÒNG NƯỚC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, xói đất các loại bằng máy bơm xói, bơm hút hỗn hợp ra khỏi khung vây, hoàn thiện hồ móng theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.36110	Xói hút bùn trong khung vây phòng nước, các trụ					
	- Trên cạn	m ³	2.433	31.165	137.953	171.551
AB.36120	- Dưới nước	m ³	2.433	66.225	558.312	626.970

AB.41000 - VẬN CHUYỂN ĐẤT BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỒ

Thành phần công việc:

Vận chuyển đất từ máy đào đổ lên phương tiện, vận chuyển đến nơi đắp hoặc đổ đi bằng ô tô tự đồ.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đồ trong phạm vi ≤300m					
	Ô tô tự đồ 5T					
AB.41111	- Cấp đất I	100m ³			802.034	802.034
AB.41112	- Cấp đất II	100m ³			951.361	951.361
AB.41113	- Cấp đất III	100m ³			1.204.255	1.204.255
AB.41114	- Cấp đất IV	100m ³			1.324.681	1.324.681
	Ô tô tự đồ 7T					
AB.41121	- Cấp đất I	100m ³			755.132	755.132
AB.41122	- Cấp đất II	100m ³			862.800	862.800
AB.41123	- Cấp đất III	100m ³			1.076.682	1.076.682
AB.41124	- Cấp đất IV	100m ³			1.200.354	1.200.354
	Ô tô tự đồ 10T					
AB.41131	- Cấp đất I	100m ³			681.001	681.001
AB.41132	- Cấp đất II	100m ³			778.287	778.287
AB.41133	- Cấp đất III	100m ³			959.887	959.887
AB.41134	- Cấp đất IV	100m ³			1.070.144	1.070.144
	Ô tô tự đồ 12T					
AB.41141	- Cấp đất I	100m ³			652.742	652.742
AB.41142	- Cấp đất II	100m ³			751.869	751.869
AB.41143	- Cấp đất III	100m ³			951.993	951.993
AB.41144	- Cấp đất IV	100m ³			1.049.250	1.049.250
	Ô tô tự đồ 22T					
AB.41151	- Cấp đất I	100m ³			632.590	632.590
AB.41152	- Cấp đất II	100m ³			727.209	727.209

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.41153	- Cấp đất III	100m ³			919.149	919.149
AB.41154	- Cấp đất IV	100m ³			1.013.767	1.013.767
	Ô tô tự đổ 27T					
AB.41161	- Cấp đất I	100m ³			554.657	554.657
AB.41162	- Cấp đất II	100m ³			637.856	637.856
AB.41163	- Cấp đất III	100m ³			828.905	828.905
AB.41164	- Cấp đất IV	100m ³			912.103	912.103
	Vận chuyên đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤500m					
	Ô tô tự đổ 5T					
AB.41211	- Cấp đất I	100m ³			1.003.144	1.003.144
AB.41212	- Cấp đất II	100m ³			1.141.634	1.141.634
AB.41213	- Cấp đất III	100m ³			1.481.234	1.481.234
AB.41214	- Cấp đất IV	100m ³			1.576.370	1.576.370
	Ô tô tự đổ 7T					
AB.41221	- Cấp đất I	100m ³			945.734	945.734
AB.41222	- Cấp đất II	100m ³			1.089.776	1.089.776
AB.41223	- Cấp đất III	100m ³			1.324.027	1.324.027
AB.41224	- Cấp đất IV	100m ³			1.428.785	1.428.785
	Ô tô tự đổ 10T					
AB.41231	- Cấp đất I	100m ³			833.416	833.416
AB.41232	- Cấp đất II	100m ³			955.023	955.023
AB.41233	- Cấp đất III	100m ³			1.131.759	1.131.759
AB.41234	- Cấp đất IV	100m ³			1.232.288	1.232.288
	Ô tô tự đổ 12T					
AB.41241	- Cấp đất I	100m ³			847.255	847.255
AB.41242	- Cấp đất II	100m ³			972.566	972.566
AB.41243	- Cấp đất III	100m ³			1.161.469	1.161.469
AB.41244	- Cấp đất IV	100m ³			1.264.336	1.264.336
	Ô tô tự đổ 22T					
AB.41251	- Cấp đất I	100m ³			808.310	808.310
AB.41252	- Cấp đất II	100m ³			927.259	927.259
AB.41253	- Cấp đất III	100m ³			1.124.605	1.124.605
AB.41254	- Cấp đất IV	100m ³			1.224.630	1.224.630
	Ô tô tự đổ 27T					
AB.41261	- Cấp đất I	100m ³			754.950	754.950
AB.41262	- Cấp đất II	100m ³			865.882	865.882
AB.41263	- Cấp đất III	100m ³			1.050.768	1.050.768
AB.41264	- Cấp đất IV	100m ³			1.143.211	1.143.211
	Vận chuyên đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤700m					
	Ô tô tự đổ 5T					
AB.41311	- Cấp đất I	100m ³			1.163.310	1.163.310
AB.41312	- Cấp đất II	100m ³			1.335.519	1.335.519
AB.41313	- Cấp đất III	100m ³			1.688.366	1.688.366
AB.41314	- Cấp đất IV	100m ³			1.796.748	1.796.748
	Ô tô tự đổ 7T					
AB.41321	- Cấp đất I	100m ³			1.094.141	1.094.141
AB.41322	- Cấp đất II	100m ³			1.264.373	1.264.373
AB.41323	- Cấp đất III	100m ³			1.569.918	1.569.918
AB.41324	- Cấp đất IV	100m ³			1.649.942	1.649.942

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Ô tô tự đổ 10T					
AB.41331	- Cấp đất I	100m ³			951.780	951.780
AB.41332	- Cấp đất II	100m ³			1.078.252	1.078.252
AB.41333	- Cấp đất III	100m ³			1.311.738	1.311.738
AB.41334	- Cấp đất IV	100m ³			1.374.973	1.374.973
	Ô tô tự đổ 12T					
AB.41341	- Cấp đất I	100m ³			966.955	966.955
AB.41342	- Cấp đất II	100m ³			1.084.786	1.084.786
AB.41343	- Cấp đất III	100m ³			1.346.630	1.346.630
AB.41344	- Cấp đất IV	100m ³			1.395.259	1.395.259
	Ô tô tự đổ 22T					
AB.41351	- Cấp đất I	100m ³			921.852	921.852
AB.41352	- Cấp đất II	100m ³			1.029.987	1.029.987
AB.41353	- Cấp đất III	100m ³			1.300.325	1.300.325
AB.41354	- Cấp đất IV	100m ³			1.348.986	1.348.986
	Ô tô tự đổ 27T					
AB.41361	- Cấp đất I	100m ³			868.963	868.963
AB.41362	- Cấp đất II	100m ³			945.999	945.999
AB.41363	- Cấp đất III	100m ³			1.244.898	1.244.898
AB.41364	- Cấp đất IV	100m ³			1.291.119	1.291.119
	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤1000m					
	Ô tô tự đổ 5T					
AB.41411	- Cấp đất I	100m ³			1.384.893	1.384.893
AB.41412	- Cấp đất II	100m ³			1.600.455	1.600.455
AB.41413	- Cấp đất III	100m ³			2.060.480	2.060.480
AB.41414	- Cấp đất IV	100m ³			2.156.821	2.156.821
	Ô tô tự đổ 7T					
AB.41421	- Cấp đất I	100m ³			1.283.288	1.283.288
AB.41422	- Cấp đất II	100m ³			1.453.520	1.453.520
AB.41423	- Cấp đất III	100m ³			1.866.733	1.866.733
AB.41424	- Cấp đất IV	100m ³			1.961.306	1.961.306
	Ô tô tự đổ 10T					
AB.41431	- Cấp đất I	100m ³			1.100.952	1.100.952
AB.41432	- Cấp đất II	100m ³			1.246.880	1.246.880
AB.41433	- Cấp đất III	100m ³			1.498.202	1.498.202
AB.41434	- Cấp đất IV	100m ³			1.595.488	1.595.488
	Ô tô tự đổ 12T					
AB.41441	- Cấp đất I	100m ³			1.118.451	1.118.451
AB.41442	- Cấp đất II	100m ³			1.279.299	1.279.299
AB.41443	- Cấp đất III	100m ³			1.520.570	1.520.570
AB.41444	- Cấp đất IV	100m ³			1.638.400	1.638.400
	Ô tô tự đổ 22T					
AB.41451	- Cấp đất I	100m ³			1.067.834	1.067.834
AB.41452	- Cấp đất II	100m ³			1.235.444	1.235.444
AB.41453	- Cấp đất III	100m ³			1.494.968	1.494.968
AB.41454	- Cấp đất IV	100m ³			1.586.883	1.586.883
	Ô tô tự đổ 27T					
AB.41461	- Cấp đất I	100m ³			1.010.709	1.010.709
AB.41462	- Cấp đất II	100m ³			1.167.862	1.167.862

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.41463	- Cấp đất III	100m ³			1.414.376	1.414.376
AB.41464	- Cấp đất IV	100m ³			1.500.656	1.500.656

AB.42000 - VẬN CHUYỂN ĐẤT 1KM TIẾP THEO BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỔ

Áp dụng đối với trường hợp cự ly vận chuyển đất từ nơi đào đến nơi đắp hoặc đổ đất >1000m.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ/1km

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ 1km tiếp theo cự ly ≤5km					
	Ô tô tự đổ 5T					
AB.42111	- Cấp đất I	100m ³ /1km			638.255	638.255
AB.42112	- Cấp đất II	100m ³ /1km			722.553	722.553
AB.42113	- Cấp đất III	100m ³ /1km			828.527	828.527
AB.42114	- Cấp đất IV	100m ³ /1km			879.106	879.106
	Ô tô tự đổ 7T					
AB.42121	- Cấp đất I	100m ³ /1km			547.071	547.071
AB.42122	- Cấp đất II	100m ³ /1km			619.819	619.819
AB.42123	- Cấp đất III	100m ³ /1km			670.743	670.743
AB.42124	- Cấp đất IV	100m ³ /1km			733.307	733.307
	Ô tô tự đổ 10T					
AB.42131	- Cấp đất I	100m ³ /1km			415.086	415.086
AB.42132	- Cấp đất II	100m ³ /1km			476.701	476.701
AB.42133	- Cấp đất III	100m ³ /1km			515.615	515.615
AB.42134	- Cấp đất IV	100m ³ /1km			588.579	588.579
	Ô tô tự đổ 12T					
AB.42141	- Cấp đất I	100m ³ /1km			420.822	420.822
AB.42142	- Cấp đất II	100m ³ /1km			490.024	490.024
AB.42143	- Cấp đất III	100m ³ /1km			529.301	529.301
AB.42144	- Cấp đất IV	100m ³ /1km			604.113	604.113
	Ô tô tự đổ 22T					
AB.42151	- Cấp đất I	100m ³ /1km			405.507	405.507
AB.42152	- Cấp đất II	100m ³ /1km			473.091	473.091
AB.42153	- Cấp đất III	100m ³ /1km			510.938	510.938
AB.42154	- Cấp đất IV	100m ³ /1km			583.930	583.930
	Ô tô tự đổ 27T					
AB.42161	- Cấp đất I	100m ³ /1km			348.202	348.202
AB.42162	- Cấp đất II	100m ³ /1km			403.667	403.667
AB.42163	- Cấp đất III	100m ³ /1km			434.482	434.482
AB.42164	- Cấp đất IV	100m ³ /1km			505.355	505.355
	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ 1km tiếp theo ngoài phạm vi 5km					
	Ô tô tự đổ 5T					
AB.42211	- Cấp đất I	100m ³ /1km			529.872	529.872
AB.42212	- Cấp đất II	100m ³ /1km			614.170	614.170

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.42213	- Cấp đất III	100m ³ /1km			687.630	687.630
AB.42214	- Cấp đất IV	100m ³ /1km			756.272	756.272
	Ô tô tự đổ 7T					
AB.42221	- Cấp đất I	100m ³ /1km			435.038	435.038
AB.42222	- Cấp đất II	100m ³ /1km			497.601	497.601
AB.42223	- Cấp đất III	100m ³ /1km			548.526	548.526
AB.42224	- Cấp đất IV	100m ³ /1km			602.360	602.360
	Ô tô tự đổ 10T					
AB.42231	- Cấp đất I	100m ³ /1km			334.015	334.015
AB.42232	- Cấp đất II	100m ³ /1km			382.658	382.658
AB.42233	- Cấp đất III	100m ³ /1km			428.058	428.058
AB.42234	- Cấp đất IV	100m ³ /1km			475.079	475.079
	Ô tô tự đổ 12T					
AB.42241	- Cấp đất I	100m ³ /1km			334.787	334.787
AB.42242	- Cấp đất II	100m ³ /1km			392.767	392.767
AB.42243	- Cấp đất III	100m ³ /1km			433.914	433.914
AB.42244	- Cấp đất IV	100m ³ /1km			488.154	488.154
	Ô tô tự đổ 22T					
AB.42251	- Cấp đất I	100m ³ /1km			321.702	321.702
AB.42252	- Cấp đất II	100m ³ /1km			381.176	381.176
AB.42253	- Cấp đất III	100m ³ /1km			419.024	419.024
AB.42254	- Cấp đất IV	100m ³ /1km			473.091	473.091
	Ô tô tự đổ 27T					
AB.42261	- Cấp đất I	100m ³ /1km			277.329	277.329
AB.42262	- Cấp đất II	100m ³ /1km			323.550	323.550
AB.42263	- Cấp đất III	100m ³ /1km			357.446	357.446
AB.42264	- Cấp đất IV	100m ³ /1km			403.667	403.667

AB.50000 - CÔNG TÁC ĐÀO ĐÁ MẶT BẰNG, HỒ MÓNG CÔNG TRÌNH, KÊNH MƯƠNG, NỀN ĐƯỜNG BẰNG KHOAN NỔ MÌN

Quy định áp dụng

Đơn giá khoan nổ phá đá mặt bằng, hồ móng công trình, kênh mương nền đường cũng như khoan nổ phá đá đường viền được tính toán theo loại thuốc nổ Amônít với công suất nổ quy định tương ứng là 350cm³. Trường hợp dùng loại thuốc nổ khác thì các chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công được quy đổi bằng cách nhân các chi phí tương ứng với hệ số điều chỉnh dưới đây:

- Hệ số chuyển đổi vật liệu nổ : $K_{TN} = 350/e$
- Hệ số chuyển đổi vật liệu còn lại : $K_{VL} = (1+(K_{TN}-1)/2)$
- Hệ số chuyển đổi chi phí nhân công, máy thi công $K_{NC,MTC} = (1+(K_{TN}-1)/3)$

Trong đó : e là công suất nổ của loại thuốc sẽ sử dụng (cm³)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, định vị lỗ khoan, xác định chiều sâu lỗ khoan, khoan tạo lỗ, thông lỗ thổi rửa nghiệm thu lỗ khoan, nạp mìn theo hộ chiếu, cảnh giới, nổ mìn, kiểm tra bãi nổ, xử lý các lỗ mìn câm (nếu có) trước khi tiến hành công tác bốc xúc, vận chuyển, xử lý đá quá cỡ theo yêu cầu kỹ thuật.

AB.51100 - PHÁ ĐÁ MẶT BẰNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN NỔ MÌN

AB.51110 - PHÁ ĐÁ MẶT BẰNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN $\Phi 42\text{MM}$

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá đá mặt bằng công trình bằng máy khoan $\Phi 42\text{mm}$					
AB.51111	- Cấp đá I	100m ³	4.200.757	4.888.258	9.702.746	18.791.761
AB.51112	- Cấp đá II	100m ³	3.517.570	3.738.080	5.905.388	13.161.038
AB.51113	- Cấp đá III	100m ³	3.072.044	3.258.839	4.854.727	11.185.610
AB.51114	- Cấp đá IV	100m ³	2.703.762	2.683.750	3.103.216	8.490.728

AB.51120 - PHÁ ĐÁ MẶT BẰNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN $\Phi 76\text{MM}$

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá đá mặt bằng công trình bằng máy khoan $\Phi 76\text{mm}$					
AB.51121	- Cấp đá I	100m ³	2.356.349	1.407.904	4.107.715	7.871.968
AB.51122	- Cấp đá II	100m ³	2.044.451	1.297.146	3.699.070	7.040.667
AB.51123	- Cấp đá III	100m ³	1.849.313	1.184.258	2.861.156	5.894.727
AB.51124	- Cấp đá IV	100m ³	1.714.395	1.139.529	1.683.033	4.536.957

AB.51130 - PHÁ ĐÁ MẶT BẰNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN $\Phi 105\text{MM}$

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá đá mặt bằng công trình bằng máy khoan $\Phi 105\text{mm}$					
AB.51131	- Cấp đá I	100m ³	2.376.644	1.341.875	4.927.603	8.646.122
AB.51132	- Cấp đá II	100m ³	2.056.863	1.235.377	4.222.713	7.514.953
AB.51133	- Cấp đá III	100m ³	1.830.378	1.128.879	2.957.944	5.917.201
AB.51134	- Cấp đá IV	100m ³	1.627.203	1.086.280	2.218.397	4.931.880

AB.51200 - PHÁ ĐÁ HỒ MÓNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN NỔ MÌN

AB.51210 - PHÁ ĐÁ HỒ MÓNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN $\Phi 42\text{MM}$

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá đá hồ móng công trình bằng máy khoan $\Phi 42\text{mm}$					
AB.51211	- Cấp đá I	100m ³	4.598.498	5.431.398	10.780.599	20.810.495
AB.51212	- Cấp đá II	100m ³	3.864.527	4.153.422	6.562.219	14.580.168
AB.51213	- Cấp đá III	100m ³	3.380.740	3.620.932	5.395.237	12.396.909
AB.51214	- Cấp đá IV	100m ³	2.988.066	2.981.944	3.448.884	9.418.894

Ghi chú: Khi khoan nổ tầng tiếp giáp lớp bảo vệ đáy hồ móng thì các chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công được nhân với hệ số điều chỉnh 1,2.

AB.51220 - PHÁ ĐÁ HỒ MÓNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN $\Phi 76\text{MM}$

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá đá hồ móng công trình bằng máy khoan $\Phi 76\text{mm}$					
AB.51221	- Cấp đá I	100m ³	2.602.052	1.691.188	4.563.727	8.856.967
AB.51222	- Cấp đá II	100m ³	2.260.498	1.557.001	4.110.032	7.927.531
AB.51223	- Cấp đá III	100m ³	2.046.190	1.422.813	3.179.508	6.648.511
AB.51224	- Cấp đá IV	100m ³	1.898.274	1.367.434	1.869.590	5.135.298

AB.51230 - PHÁ ĐÁ HỒ MÓNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN $\Phi 105\text{MM}$

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá đá hồ móng công trình bằng máy khoan $\Phi 105\text{mm}$					
AB.51231	- Cấp đá I	100m ³	2.567.027	1.610.250	5.183.293	9.360.570
AB.51232	- Cấp đá II	100m ³	2.224.262	1.482.452	4.443.534	8.150.248
AB.51233	- Cấp đá III	100m ³	1.982.897	1.354.655	3.112.600	6.450.152
AB.51234	- Cấp đá IV	100m ³	1.764.838	1.303.536	2.335.059	5.403.433

AB.51300 - PHÁ ĐÁ KÊNH MƯƠNG, NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY KHOAN NỔ MÌN

AB.51310 - PHÁ ĐÁ KÊNH MƯƠNG, NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY KHOAN $\Phi 42$ MM

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá đá kênh mương, nền đường bằng máy khoan $\Phi 42$ mm					
AB.51311	- Cấp đá I	100m ³	4.399.778	5.160.893	10.241.672	19.802.343
AB.51312	- Cấp đá II	100m ³	3.691.048	3.946.816	6.233.134	13.870.998
AB.51313	- Cấp đá III	100m ³	3.226.241	3.439.885	5.125.774	11.791.900
AB.51314	- Cấp đá IV	100m ³	2.845.914	2.832.847	3.275.258	8.954.019

Ghi chú: Khi khoan nổ tầng tiếp giáp lớp bảo vệ đáy kênh mương thì các chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công được nhân với hệ số điều chỉnh 1,2.

AB.51320 - PHÁ ĐÁ KÊNH MƯƠNG, NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY KHOAN $\Phi 76$ MM

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá đá kênh mương, nền đường công trình bằng máy khoan $\Phi 76$ mm					
AB.51321	- Cấp đá I	100m ³	2.479.371	1.550.611	4.335.721	8.365.703
AB.51322	- Cấp đá II	100m ³	2.152.626	1.427.073	3.905.221	7.484.920
AB.51323	- Cấp đá III	100m ³	1.947.942	1.303.536	3.022.255	6.273.733
AB.51324	- Cấp đá IV	100m ³	1.806.355	1.254.546	1.776.981	4.837.882

AB.51330 - PHÁ ĐÁ KÊNH MƯƠNG, NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY KHOAN $\Phi 105$ MM

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá đá kênh mương, nền đường bằng máy khoan $\Phi 105$ mm					
AB.51331	- Cấp đá I	100m ³	2.448.065	1.476.062	5.034.888	8.959.015
AB.51332	- Cấp đá II	100m ³	2.119.642	1.358.914	4.311.001	7.789.557
AB.51333	- Cấp đá III	100m ³	1.887.578	1.241.767	3.019.400	6.148.745
AB.51334	- Cấp đá IV	100m ³	1.678.836	1.194.908	2.262.642	5.136.386

AB.51410 - PHÁ ĐÁ NỔ MÌN BUỒNG TRÊN GIẾNG ĐIỀU ÁP TỪ TRÊN XUỐNG ĐƯỜNG KÍNH $\geq 20\text{M}$ BẰNG KHOAN NỔ MÌN, MÁY KHOAN $\Phi 105\text{MM}$

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, định vị lỗ khoan, xác định chiều sâu lỗ khoan, khoan tạo lỗ, thông lỗ thổi rửa nghiệm thu lỗ khoan, nạp mìn theo hộ chiếu, cảnh giới, nổ mìn, kiểm tra bãi nổ, xử lý các lỗ mìn câm (nếu có) xử lý đá quá cỡ, xúc đá vào thùng cầu lên đờ đồng đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³ nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá đá nổ mìn buồng trên giếng điều áp từ trên xuống đường kính $\geq 20\text{m}$ bằng khoan nổ mìn, máy khoan $\Phi 105\text{mm}$					
AB.51411	- Cấp đá I	100m ³	2.567.027	3.201.330	17.090.104	22.858.461
AB.51412	- Cấp đá II	100m ³	2.224.262	2.930.825	15.218.003	20.373.090
AB.51413	- Cấp đá III	100m ³	1.982.897	2.662.450	12.629.957	17.275.304
AB.51414	- Cấp đá IV	100m ³	1.764.838	2.498.443	11.252.820	15.516.101

AB.51510 - PHÁ ĐÁ ĐƯỜNG VIÊN BẰNG KHOAN NỔ MÌN, MÁY KHOAN $\Phi 105\text{MM}$

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, di chuyển máy khoan vào vị trí, định vị lỗ khoan, khoan tạo lỗ, nạp thuốc, đầu dây theo hộ chiếu, cảnh giới, nổ tạo viên. Kiểm tra xử lý lỗ mìn câm (nếu có).

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá đá đường viên bằng khoan nổ mìn, máy khoan $\Phi 105\text{mm}$					
AB.51511	- Cấp đá I	100m ²	4.483.836	1.597.470	62.883.902	68.965.208
AB.51512	- Cấp đá II	100m ²	3.871.188	1.459.023	56.601.763	61.931.974
AB.51513	- Cấp đá III	100m ²	3.539.819	1.331.225	50.944.712	55.815.756

AB.51610 - ĐÀO PHÁ ĐÁ CHIỀU DÀY $\leq 0,5\text{M}$ BẰNG BÚA CẮN KHÍ NÉN

Thành phần công việc:

Đục phá, cạy, xeo (chiều dày đào đá $\leq 0,5\text{m}$), đập đá tảng thành đá có thể vận chuyển được, xếp đá thành đống đúng nơi quy định hoặc bốc xếp lên phương tiện vận chuyển, hoàn thiện bề mặt sau khi đào theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào phá đá chiều dày ≤ 0,5m, bằng búa căn khí nén 3m ³ /ph					
AB.51611	- Cấp đá I	m ³		274.638	399.183	673.821
AB.51612	- Cấp đá II	m ³		249.317	363.646	612.963
AB.51613	- Cấp đá III	m ³		223.996	328.108	552.104
AB.51614	- Cấp đá IV	m ³		194.779	296.146	490.925

AB.51700 - PHÁ ĐÁ MỒ CÔI BẰNG MÁY ĐÀO 1,25M³ GẮN HÀM KẸP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, phá đá mồ côi bằng máy đào 1,25m³ gắn hàm kẹp bảo đảm yêu cầu kỹ thuật, ủi gom.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.51710	Phá đá mồ côi bằng máy đào 1,25m ³ gắn hàm kẹp	100m ³		1.694.577	10.355.684	12.050.261

AB.51810 - PHÁ ĐÁ MẶT BẰNG BẰNG MÁY ĐÀO GẮN ĐẦU BÚA THỦY LỰC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị máy móc, dụng cụ. Phá đá mặt bằng bằng máy đào gắn đầu búa thủy lực đảm bảo theo yêu cầu kỹ thuật. Thu dọn hiện trường sau khi thi công.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.51811	Phá đá mặt bằng bằng máy đào 1,6m ³ gắn đầu búa thủy lực, đá cấp III	100m ³		430.462	14.569.649	15.000.111
AB.51812	Phá đá mặt bằng bằng máy đào 1,25m ³ gắn đầu búa thủy lực, đá cấp IV	100m ³		399.297	11.376.096	11.775.393

AB.52100 - XÚC ĐÁ SAU NỔ Mìn ĐỔ LÊN PHƯƠNG TIỆN VẬN CHUYỂN BẰNG MÁY ĐÀO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, xúc đá sau nổ mìn lên phương tiện vận chuyển hoặc đổ bên cạnh.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xúc đá sau nổ mìn đổ lên phương tiện vận chuyển, bằng					
AB.52111	- Máy đào 0,8m ³	100m ³		284.377	1.185.121	1.469.498
AB.52121	- Máy đào 1,25m ³	100m ³		253.213	1.379.719	1.632.932
AB.52131	- Máy đào 1,6m ³	100m ³		229.839	1.561.381	1.791.220
AB.52141	- Máy đào 2,3m ³	100m ³		212.309	1.699.164	1.911.473
AB.52151	- Máy đào 3,6m ³	100m ³		190.883	2.168.993	2.359.876

AB.53000 - VẬN CHUYỂN ĐÁ SAU NỔ Mìn BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỔ

Thành phần công việc:

Vận chuyển đá nổ mìn do máy đào đổ lên phương tiện vận chuyển đến nơi đắp hoặc đổ đi bằng ô tô tự đổ.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vận chuyển đá sau nổ mìn bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤300m					
AB.53111	- Ô tô tự đổ 5T	100m ³			1.960.527	1.960.527
AB.53121	- Ô tô tự đổ 7T	100m ³			1.788.164	1.788.164
AB.53131	- Ô tô tự đổ 10T	100m ³			1.580.895	1.580.895
AB.53141	- Ô tô tự đổ 12T	100m ³			1.574.809	1.574.809
AB.53151	- Ô tô tự đổ 22T	100m ³			1.551.739	1.551.739
AB.53161	- Ô tô tự đổ 27T	100m ³			1.423.621	1.423.621
	Vận chuyển đá sau nổ mìn bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤500m					
AB.53211	- Ô tô tự đổ 5T	100m ³			2.207.399	2.207.399
AB.53221	- Ô tô tự đổ 7T	100m ³			2.128.628	2.128.628
AB.53231	- Ô tô tự đổ 10T	100m ³			1.848.431	1.848.431
AB.53241	- Ô tô tự đổ 12T	100m ³			1.896.504	1.896.504
AB.53251	- Ô tô tự đổ 22T	100m ³			1.811.263	1.811.263
AB.53261	- Ô tô tự đổ 27T	100m ³			1.691.705	1.691.705
	Vận chuyển đá sau nổ mìn bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤700m					
AB.53311	- Ô tô tự đổ 5T	100m ³			2.443.433	2.443.433
AB.53321	- Ô tô tự đổ 7T	100m ³			2.425.443	2.425.443

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.53331	- Ô tô tự đổ 10T	100m ³			2.034.896	2.034.896
AB.53341	- Ô tô tự đổ 12T	100m ³			2.083.536	2.083.536
AB.53351	- Ô tô tự đổ 22T	100m ³			1.997.796	1.997.796
AB.53361	- Ô tô tự đổ 27T	100m ³			1.910.487	1.910.487
	Vận chuyển đá sau nổ mìn bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤1000m					
AB.53411	- Ô tô tự đổ 5T	100m ³			2.975.714	2.975.714
AB.53421	- Ô tô tự đổ 7T	100m ³			2.941.959	2.941.959
AB.53431	- Ô tô tự đổ 10T	100m ³			2.329.996	2.329.996
AB.53441	- Ô tô tự đổ 12T	100m ³			2.392.139	2.392.139
AB.53451	- Ô tô tự đổ 22T	100m ³			2.333.015	2.333.015
AB.53461	- Ô tô tự đổ 27T	100m ³			2.221.711	2.221.711

AB.54000 - VẬN CHUYỂN ĐÁ SAU NỔ MÌN 1KM TIẾP THEO BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỔ

Áp dụng đối với trường hợp cự ly vận chuyển đá sau nổ mìn từ nơi xúc đến nơi đắp hoặc đổ > 1000m.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai/1km

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vận chuyển đá sau nổ mìn bằng ô tô tự đổ 1km tiếp theo trong phạm vi ≤5km					
AB.54111	- Ô tô tự đổ 5T	100m ³ /km			1.011.574	1.011.574
AB.54121	- Ô tô tự đổ 7T	100m ³ /km			1.041.762	1.041.762
AB.54131	- Ô tô tự đổ 10T	100m ³ /km			942.051	942.051
AB.54141	- Ô tô tự đổ 12T	100m ³ /km			953.863	953.863
AB.54151	- Ô tô tự đổ 22T	100m ³ /km			905.632	905.632
AB.54161	- Ô tô tự đổ 27T	100m ³ /km			822.742	822.742
	Vận chuyển đá sau nổ mìn bằng ô tô tự đổ 1km tiếp theo ngoài phạm vi 5km					
AB.54211	- Ô tô tự đổ 5T	100m ³ /km			906.804	906.804
AB.54221	- Ô tô tự đổ 7T	100m ³ /km			934.094	934.094
AB.54231	- Ô tô tự đổ 10T	100m ³ /km			752.344	752.344
AB.54241	- Ô tô tự đổ 12T	100m ³ /km			753.739	753.739
AB.54251	- Ô tô tự đổ 22T	100m ³ /km			719.099	719.099
AB.54261	- Ô tô tự đổ 27T	100m ³ /km			647.100	647.100

AB.55000 - ỦI ĐÁ SAU NỔ MÌN BẰNG MÁY ỦI*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, ủi đá sau nổ mìn bằng máy ủi ra khỏi mặt bằng công trình hoặc đến nơi đắp.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Ủi đá sau nổ mìn trong phạm vi ≤ 50m					
AB.55111	- Máy ủi 140CV	100m ³			1.595.746	1.595.746
AB.55121	- Máy ủi 180CV	100m ³			1.645.443	1.645.443
AB.55131	- Máy ủi 240CV	100m ³			1.312.746	1.312.746
AB.55141	- Máy ủi 320CV	100m ³			1.253.071	1.253.071
	Ủi đá sau nổ mìn trong phạm vi ≤ 70m					
AB.55151	- Máy ủi 140CV	100m ³			2.030.949	2.030.949
AB.55161	- Máy ủi 180CV	100m ³			2.185.354	2.185.354
AB.55171	- Máy ủi 240CV	100m ³			2.075.971	2.075.971
AB.55181	- Máy ủi 320CV	100m ³			1.728.374	1.728.374
	Ủi đá sau nổ mìn trong phạm vi ≤ 100m					
AB.55191	- Máy ủi 140CV	100m ³			3.108.596	3.108.596
AB.55201	- Máy ủi 180CV	100m ³			3.110.916	3.110.916
AB.55211	- Máy ủi 240CV	100m ³			2.961.311	2.961.311
AB.55221	- Máy ủi 320CV	100m ³			2.030.839	2.030.839

AB.55300 - XÚC ĐÁ HỖN HỢP, ĐÁ TẢNG Ở BÃI TRŨ, CỤC BÊ TÔNG LÊN PHƯƠNG TIỆN VẬN CHUYỂN BẰNG MÁY ĐÀO*Thành phần công việc:*

Xúc đá hỗn hợp, đá tảng, cục bê tông lên phương tiện vận chuyển bằng máy đào

AB.55310 - XÚC ĐÁ HỖN HỢP TẠI BÃI TRŨĐơn vị tính: đồng/100m³ đá hỗn hợp

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xúc đá hỗn hợp lên phương tiện vận chuyển bằng máy đào					
AB.55311	- Dung tích gầu 1,25m ³	100m ³		173.353	952.695	1.126.048
AB.55312	- Dung tích gầu 1,6m ³	100m ³		157.771	1.077.154	1.234.925
AB.55313	- Dung tích gầu 2,3m ³	100m ³		146.084	1.169.451	1.315.535
AB.55314	- Dung tích gầu 3,6m ³	100m ³		130.502	1.438.371	1.568.873

AB.55320 - AB.55330 XÚC ĐÁ TẢNG Ở BÃI TRỮ, CỤC BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/100m³, đồng/100 viên

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.55321	Xúc đá tảng, cục bê tông lên phương tiện vận chuyển bằng máy đào 3,6m ³ , đường kính đá tảng, cục bê tông - 0,4 ÷ 1m	100m ³		130.502	7.435.407	7.565.909
AB.55322	- > 1m	100viên		114.920	6.687.233	6.802.153
AB.55331	Xúc đá tảng, cục bê tông lên phương tiện vận chuyển bằng máy đào 2,3m ³ , đường kính đá tảng, cục bê tông - 0,4 ÷ 1m	100m ³		146.084	6.219.759	6.365.843
AB.55332	- > 1m	100viên		128.554	5.598.909	5.727.463

AB.56000 - VẬN CHUYỂN ĐÁ HỖN HỢP, ĐÁ TẢNG, CỤC BÊ TÔNG BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỘ

Thành phần công việc:

Vận chuyển đá hỗn hợp, đá tảng, cục bê tông từ nơi xúc đến nơi đắp bằng ô tô tự độ.

Đơn vị tính: đồng/100m³, đồng/100 viên

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.56111	Vận chuyển đá bằng ô tô tự độ trong phạm vi ≤300m Ô tô tự độ 12T - Đá hỗn hợp	100m ³			1.099.748	1.099.748
AB.56112	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			3.660.216	3.660.216
AB.56113	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100viên			3.293.634	3.293.634
AB.56121	Ô tô tự độ 22T - Đá hỗn hợp	100m ³			1.124.605	1.124.605
AB.56122	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			3.738.772	3.738.772
AB.56123	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100viên			3.363.002	3.363.002
AB.56131	Ô tô tự độ 27T - Đá hỗn hợp	100m ³			1.032.279	1.032.279
AB.56132	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			3.429.632	3.429.632
AB.56133	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100viên			3.084.511	3.084.511
AB.56211	Vận chuyển đá bằng ô tô tự độ trong phạm vi ≤500m Ô tô tự độ 12T - Đá hỗn hợp	100m ³			1.327.927	1.327.927

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.56212	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			4.137.148	4.137.148
AB.56213	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100 viên			3.723.807	3.723.807
AB.56221	- Đá hỗn hợp	100m ³			1.332.765	1.332.765
AB.56222	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			4.149.685	4.149.685
AB.56223	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100 viên			3.736.068	3.736.068
AB.56231	- Đá hỗn hợp	100m ³			1.244.898	1.244.898
AB.56232	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			3.876.439	3.876.439
AB.56233	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100 viên			3.488.179	3.488.179
	Vận chuyển đá sau nổ mìn bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤700m					
AB.56311	- Đá hỗn hợp	100m ³			1.466.331	1.466.331
AB.56312	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			4.739.391	4.739.391
AB.56313	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100 viên			4.266.200	4.266.200
	Ô tô tự đổ 22T					
AB.56321	- Đá hỗn hợp	100m ³			1.457.121	1.457.121
AB.56322	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			4.711.988	4.711.988
AB.56323	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100 viên			4.241.600	4.241.600
	Ô tô tự đổ 27T					
AB.56331	- Đá hỗn hợp	100m ³			1.395.888	1.395.888
AB.56332	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			4.508.132	4.508.132
AB.56333	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100 viên			4.058.243	4.058.243
	Vận chuyển đá sau nổ mìn bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤1000m					
AB.56411	- Đá hỗn hợp	100m ³			1.673.936	1.673.936
AB.56412	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			5.895.249	5.895.249
AB.56413	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100 viên			5.304.228	5.304.228
	Ô tô tự đổ 22T					
AB.56421	- Đá hỗn hợp	100m ³			1.673.391	1.673.391
AB.56422	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			5.896.067	5.896.067

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.56423	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m Ô tô tự đổ 27T	100 viên			5.304.028	5.304.028
AB.56431	- Đá hỗn hợp	100m ³			1.593.099	1.593.099
AB.56432	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			5.614.365	5.614.365
AB.56433	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100 viên			5.050.464	5.050.464

AB.57000 - VẬN CHUYỂN ĐÁ HỖN HỢP, ĐÁ TẢNG, CỤC BÊ TÔNG 1KM TIẾP THEO BẢNG Ô TÔ TỰ ĐỔ

Thành phần công việc:

Áp dụng đối với trường hợp cự ly vận chuyển đá hỗn hợp, đá tảng, cục bê tông từ nơi xúc đến nơi đắp hoặc đổ >1000m.

Đơn vị tính: đồng/100m³/1km, đồng/100 viên/1km

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.57111	Vận chuyển tiếp 1km trong phạm vi ≤5km Ô tô tự đổ 12T - Đá hỗn hợp	100m ³ /1km			764.961	764.961
AB.57112	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³ /1km			2.235.032	2.235.032
AB.57113	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m Ô tô tự đổ 22T	100 viên/1km			2.012.464	2.012.464
AB.57121	- Đá hỗn hợp	100m ³ /1km			708.285	708.285
AB.57122	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³ /1km			2.073.491	2.073.491
AB.57123	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m Ô tô tự đổ 27T	100 viên/1km			1.865.331	1.865.331
AB.57131	- Đá hỗn hợp	100m ³ /1km			659.426	659.426
AB.57132	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³ /1km			1.928.975	1.928.975
AB.57133	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100 viên/1km			1.737.927	1.737.927
AB.57211	Vận chuyển tiếp 1km ngoài phạm vi 5km Ô tô tự đổ 12T - Đá hỗn hợp	100m ³ /1km			635.909	635.909
AB.57212	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³ /1km			1.905.856	1.905.856
AB.57213	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m Ô tô tự đổ 22T	100 viên/1km			1.713.213	1.713.213
AB.57221	- Đá hỗn hợp	100m ³ /1km			583.930	583.930

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.57222	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³ /1km			1.751.789	1.751.789
AB.57223	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100viên/1km			1.576.069	1.576.069
AB.57231	Ô tô tự đổ 27T					
AB.57231	- Đá hỗn hợp	100m ³ /1km			530.006	530.006
AB.57232	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³ /1km			1.590.018	1.590.018
AB.57233	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100viên/1km			1.432.865	1.432.865

Ghi chú: Đơn giá xúc, vận chuyển đá hỗn hợp, đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4-1m được tính cho 100m³ đo tại bãi trữ.

AB.58000 - CÔNG TÁC PHÁ ĐÁ ĐÀO HÀM BẰNG KHOAN NỔ MÌN

Hướng dẫn áp dụng

1. Đơn giá khoan nổ mìn đào phá đá trong hầm được tính cho các loại hầm ngang (tiết diện bình quân từ 10-15m²; ≤ 25m²; ≤ 50m² và > 50m²) và hầm đứng, hầm nghiêng, theo một số công nghệ thi công phổ biến.

2. Đơn giá khoan nổ mìn đào phá đá trong hầm được tính theo loại thuốc nổ P113 - Quốc phòng với công suất nổ quy định tương ứng là 330cm³. Trường hợp dùng loại thuốc nổ khác thì các chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công được quy đổi bằng cách nhân các mức chi phí tương ứng với hệ số điều chỉnh dưới đây:

- Hệ số chuyển đổi vật liệu nổ: $K_{TN} = 330/e$
- Hệ số chuyển đổi vật liệu khoan: $K_{VLK} = (1+(K_{TN}-1)/2)$
- Hệ số chuyển đổi chi phí nhân công, máy thi công: $K_{NC, MTC} = (1+(K_{TN}-1)/3)$

Trong đó : e là công suất nổ của loại thuốc sẽ sử dụng (cm³)

3. Khi đào phá đá hầm ngang tại các vị trí đào khai mở cửa hầm, hầm giao nhau (ngã ba, ngã tư) và các đoạn hầm trong vùng đá phong hóa mạnh, nứt nẻ nhiều phải đào với chu kỳ đào trung bình < 1,5m và phải thực hiện gia cố tạm bằng vì thép, đổ bê tông hoặc phun vữa xi măng có lưới thép với chiều dày > 10cm thì chi phí nhân công được nhân với hệ số 1,3 và chi phí máy thi công được nhân với hệ số 1,2 so với đơn giá đào phá đá hầm ngang tương ứng được công bố trong đơn giá.

4. Khi đào phá đá mở rộng hầm đứng, hầm nghiêng từ trên xuống với chiều sâu đào ≥ 50m thì chi phí nhân công được nhân với hệ số 1,05, chi phí máy thi công được nhân với hệ số 1,10 và khi chiều sâu đào ≥ 100m thì chi phí nhân công được nhân với hệ số 1,10, chi phí máy thi công được nhân với hệ số 1,20 so với đơn giá đào phá đá mở rộng hầm đứng, hầm nghiêng từ trên xuống tương ứng đã được tính trong đơn giá.

ĐÀO HÀM NGANG BẰNG KHOAN NỔ MÌN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, máy móc, thiết bị, định vị gương hầm, khoan lỗ, tạo viên, thông lỗ, nạp thuốc, đấu dây nổ, dây tín hiệu, lắp bua, di chuyển thiết bị ra phạm vi an toàn, nổ mìn, kiểm tra bãi nổ, xử lý các lỗ mìn câm (nếu có) trước khi tiến hành công tác bóc xúc vận chuyển, chọc đá om theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AB.58100 - PHÁ ĐÁ ĐÀO HÀM NGANG BẰNG KHOAN NỔ MÌN

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá đá đào hầm ngang, tiết diện đào 10 ÷ 15m ² , bằng máy khoan tự hành					
AB.58111	- Cấp đá I	100m ³	15.529.927	7.663.596	51.125.569	74.319.092
AB.58112	- Cấp đá II	100m ³	12.888.793	6.854.211	44.239.099	63.982.103
AB.58113	- Cấp đá III	100m ³	11.689.748	6.170.494	39.817.260	57.677.502
AB.58114	- Cấp đá IV	100m ³	10.610.123	5.552.806	35.840.712	52.003.641
	Phá đá đào hầm ngang, tiết diện đào ≤25m ² , bằng máy khoan tự hành					
AB.58121	- Cấp đá I	100m ³	11.836.184	5.286.561	34.908.709	52.031.454
AB.58122	- Cấp đá II	100m ³	9.898.406	4.671.002	29.948.379	44.517.787
AB.58123	- Cấp đá III	100m ³	8.966.930	4.204.541	26.955.612	40.127.083
AB.58124	- Cấp đá IV	100m ³	8.128.161	3.782.809	24.263.158	36.174.128
	Phá đá đào hầm ngang, tiết diện đào ≤35m ² , bằng máy khoan tự hành					
AB.58131	- Cấp đá I	100m ³	10.850.364	4.409.017	28.933.531	44.192.912
AB.58132	- Cấp đá II	100m ³	9.012.392	3.942.556	23.703.956	36.658.904
AB.58133	- Cấp đá III	100m ³	8.157.587	3.548.513	21.332.524	33.038.624
AB.58134	- Cấp đá IV	100m ³	7.385.940	3.192.810	19.219.983	29.798.733
	Phá đá đào hầm ngang, tiết diện đào ≤50m ² , bằng máy khoan tự hành					
AB.58141	- Cấp đá I	100m ³	9.864.461	3.533.604	22.968.708	36.366.773
AB.58142	- Cấp đá II	100m ³	8.126.583	3.211.980	17.459.532	28.798.095
AB.58143	- Cấp đá III	100m ³	7.348.234	2.892.486	15.709.437	25.950.157
AB.58144	- Cấp đá IV	100m ³	6.644.172	2.602.811	14.166.453	23.413.436
	Phá đá đào hầm ngang, tiết diện đào >50m ² , bằng máy khoan tự hành					
AB.58151	- Cấp đá I	100m ³	9.599.678	3.111.872	19.882.741	32.594.291
AB.58152	- Cấp đá II	100m ³	7.996.459	2.828.587	16.693.218	27.518.264
AB.58153	- Cấp đá III	100m ³	7.225.425	2.545.302	15.046.679	24.817.406
AB.58154	- Cấp đá IV	100m ³	6.530.522	2.289.707	13.514.051	22.334.280

AB.58210 - PHÁ ĐÁ HẠ NỀN HÀM NGANG BẰNG KHOAN NỔ MÌN

Thành phần công việc

Chuẩn bị mặt bằng, máy móc, thiết bị, khoan lỗ, tạo viên, thông lỗ, nạp thuốc, đấu dây nổ, dây tín hiệu, lắp bua, di chuyển thiết bị ra phạm vi an toàn, nổ mìn, kiểm tra bãi nổ, xử lý các lỗ mìn câm (nếu có) trước khi tiến hành công tác bóc xúc vận chuyển, chọc đá om theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá đá hạ nền hầm ngang, bằng máy khoan hầm tự hành					
AB.58211	- Cấp đá I	100m ³	6.316.158	2.044.762	12.872.004	21.232.924
AB.58212	- Cấp đá II	100m ³	5.729.463	1.855.195	11.670.755	19.255.413
AB.58213	- Cấp đá III	100m ³	5.414.102	1.752.957	11.039.064	18.206.123
AB.58214	- Cấp đá IV	100m ³	4.872.933	1.576.170	9.931.015	16.380.118

ĐÀO HÀM (GIẾNG) ĐỨNG, HÀM (GIẾNG) NGHIÊNG

AB.58300 - PHÁ ĐÁ ĐÀO HÀM DẪN TỪ DƯỚI LÊN BẰNG KHOAN NỔ MÌN

Thành phần công việc

Chuẩn bị, lắp đặt tổ hợp dàn khoan leo, nâng hạ dàn khoan leo. Định vị lỗ khoan, khoan tạo lỗ bằng máy khoan cầm tay, thông lỗ, nạp thuốc, đấu dây, lắp bua, di chuyển dàn khoan ra phạm vi an toàn, nổ mìn, kiểm tra bãi nổ, xử lý các lỗ mìn câm (nếu có) trước khi tiến hành công tác bóc xúc vận chuyển, chọc đá om theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá đá đào hầm dẫn đứng từ dưới lên, tiết diện đào ≤5m ² , chiều cao ≤50m, bằng tổ hợp máy khoan cầm tay Φ42mm và dàn khoan leo					
AB.58311	- Cấp đá I	m ³	386.294	1.241.767	4.005.022	5.633.083
AB.58312	- Cấp đá II	m ³	336.291	1.188.518	3.000.144	4.524.953
AB.58313	- Cấp đá III	m ³	280.528	1.162.958	2.502.413	3.945.899
AB.58314	- Cấp đá IV	m ³	241.692	1.131.009	1.877.895	3.250.596
	Phá đá đào hầm dẫn nghiêng từ dưới lên, tiết diện đào ≤5m ² , chiều cao ≤50m, bằng tổ hợp máy khoan cầm tay Φ 42mm và dàn khoan leo					
AB.58321	- Cấp đá I	m ³	386.294	1.488.842	4.805.109	6.680.245
AB.58322	- Cấp đá II	m ³	336.291	1.427.073	3.600.516	5.363.880
AB.58323	- Cấp đá III	m ³	280.528	1.395.124	3.000.144	4.675.796
AB.58324	- Cấp đá IV	m ³	241.692	1.356.785	2.249.084	3.847.561

Ghi chú: Khi chiều cao đào hầm (giếng) > 50m thì chi phí nhân công nhân với hệ số 1,2, chi phí máy thi công nhân với hệ số 1,05.

AB.58400 - KHOAN ĐÁ ĐÀO HẦM ĐƯỜNG KÍNH 2,4M BẰNG TỔ HỢP MÁY KHOAN ROBBIN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, định vị lỗ khoan, tổ hợp, lắp dựng thiết bị, hệ thống điều khiển tại chỗ định vị. Khoan lỗ dẫn hướng, lắp lưỡi khoan doa, khoan doa ngược theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.58410	Khoan đá đào hầm đường kính 2,4m bằng máy khoan Robbin - Hầm đứng	100m	4.478.400	90.473.647	1.658.315.682	1.753.267.729
AB.58420	- Hầm nghiêng	100m	4.478.400	99.521.012	1.824.154.972	1.928.154.384

AB.58500 - PHÁ ĐÁ MỞ RỘNG HẦM ĐỨNG, HẦM NGHIÊNG TỪ TRÊN XUỐNG BẰNG KHOAN NỔ MÌN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, máy móc, thiết bị. Định vị lỗ khoan, khoan tạo lỗ bằng máy khoan cầm tay, thông lỗ, nạp thuốc, đấu dây, lắp búa, di chuyển thiết bị ra phạm vi an toàn, nổ mìn, kiểm tra bãi nổ, xử lý các lỗ mìn câm (nếu có) trước khi tiến hành công tác bốc xúc vận chuyển, chọc đá om theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.58511	Phá đá mở rộng hầm đứng bằng máy khoan cầm tay Φ42mm - Cấp đá I	100m ³	19.995.207	33.689.577	35.106.284	88.791.068
AB.58512	- Cấp đá II	100m ³	17.242.906	30.982.398	26.334.467	74.559.771
AB.58513	- Cấp đá III	100m ³	14.260.325	29.629.874	21.940.518	65.830.717
AB.58514	- Cấp đá IV	100m ³	12.225.272	27.940.815	16.463.580	56.629.667
AB.58521	Phá đá mở rộng hầm nghiêng bằng máy khoan cầm tay Φ42mm - Cấp đá I	100m ³	19.995.207	40.426.641	42.123.925	102.545.773
AB.58522	- Cấp đá II	100m ³	17.242.906	37.178.452	31.591.444	86.012.802
AB.58523	- Cấp đá III	100m ³	14.260.325	35.557.552	26.334.467	76.152.344

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.58524	- Cấp đá IV	100m ³	12.225.272	33.525.570	19.743.975	65.494.817

AB.58610 - PHÁ ĐÁ DƯỚI NƯỚC BẰNG KHOAN NỔ MÌN, MÁY KHOAN CẦM TAY Φ42MM, CHIỀU SÂU MẶT NƯỚC 3÷7M

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, di chuyển thiết bị khoan, hệ nổi đến vị trí phá đá. Thả neo, rà định vị, phương tiện nổi, định vị thiết bị khoan, định vị lỗ khoan, khoan tạo lỗ, lặn lấy búa đánh dấu lỗ khoan, lặn nạp thuốc, kíp, dẫu dây nổ, dây điện, dùng tín hiệu, phao đánh dấu, lắp búa, di chuyển hệ nổi ra phạm vi an toàn, nổ mìn, lặn kiểm tra bãi nổ, xử lý các lỗ nổ mìn câm (nếu có), xử lý đá quá cỡ theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá đá dưới nước bằng khoan nổ mìn, máy khoan cầm tay Φ42mm, chiều sâu mặt nước 3÷7m					
AB.58611	- Cấp đá I	m ³	207.223	764.656	3.656.441	4.628.320
AB.58612	- Cấp đá II	m ³	195.835	724.186	3.478.052	4.398.073
AB.58613	- Cấp đá III	m ³	183.218	687.977	3.342.721	4.213.916
AB.58614	- Cấp đá IV	m ³	171.276	660.288	3.184.879	4.016.443

Ghi chú: Trường hợp khoan nổ mìn phá đá dưới nước ở độ sâu mặt nước > 7m thì chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công được nhân hệ số 1,1. Nếu chiều sâu < 3m thì chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công được nhân hệ số 0,9 so với đơn giá phá đá dưới nước tương ứng.

AB.58700 - PHÁ ĐÁ ĐÀO HẦM NGANG BẰNG MÁY KHOAN Φ42MM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, máy móc, thiết bị, định vị gương hầm, khoan lỗ, tạo viên, thông lỗ, nạp thuốc, dẫu dây nổ, dây tín hiệu, lắp búa, di chuyển người và thiết bị ra phạm vi an toàn, nổ mìn, kiểm tra bãi nổ, xử lý các lỗ mìn câm (nếu có) trước khi tiến hành công tác bốc xúc vận chuyển, chọc đá om theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá đá đào hầm ngang tiết diện đào ≤5m ² , bằng máy khoan cầm tay Φ42mm					
AB.58711	- Cấp đá I	100m ³	38.011.373	39.508.628	55.762.288	133.282.289
AB.58712	- Cấp đá II	100m ³	32.806.042	34.166.688	47.386.375	114.359.105
AB.58713	- Cấp đá III	100m ³	27.702.773	29.378.538	39.911.392	96.992.703
AB.58714	- Cấp đá IV	100m ³	23.792.481	25.815.115	34.348.504	83.956.100

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá đá đào hầm ngang tiết diện đào $\leq 10m^2$, bằng máy khoan cầm tay $\Phi 42mm$					
AB.58721	- Cấp đá I	100m ³	27.396.943	28.445.616	40.520.794	96.363.353
AB.58722	- Cấp đá II	100m ³	21.906.648	24.351.833	34.112.206	80.370.687
AB.58723	- Cấp đá III	100m ³	18.775.701	20.294.259	27.804.695	66.874.655
AB.58724	- Cấp đá IV	100m ³	16.786.153	17.861.845	24.000.630	58.648.628

AB.59000 - CÔNG TÁC XÚC, VẬN CHUYỂN ĐÁ NỔ MÌN TRONG HẦM

AB.59100 - BỐC XÚC VẬN CHUYỂN ĐÁ NỔ MÌN TRONG HẦM BẰNG TỔ HỢP MÁY CÀO VƠ 3M³/PH, Ô TÔ TỰ ĐỔ 22T

Thành phần công việc:

Xúc đá nổ mìn trong hầm bằng máy cào vơ lên ô tô tự đổ, ủi gom đá bằng máy ủi. Vận chuyển đá nổ mìn ra bãi thải, bãi trữ bằng ô tô tự đổ.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xúc chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng tổ hợp máy cào vơ 3m ³ /ph, ô tô tự đổ 22T, cự ly trung bình					
AB.59110	- $\leq 500m$	100m ³		368.132	5.284.966	5.653.098
AB.59120	- $\leq 1000m$	100m ³		432.409	7.434.151	7.866.560

AB.59200 - BỐC XÚC VẬN CHUYỂN ĐÁ NỔ MÌN TRONG HẦM BẰNG TỔ HỢP MÁY XÚC LẬT 1,65M³, Ô TÔ TỰ ĐỔ 10T

Thành phần công việc:

Xúc đá nổ mìn trong hầm bằng máy xúc lật lên ô tô tự đổ. Vận chuyển đá nổ mìn ra bãi thải, bãi trữ bằng ô tô tự đổ.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xúc chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng tổ hợp máy xúc lật 1,65m ³ , ô tô tự đổ 10T, cự ly trung bình					
AB.59210	- $\leq 500m$	100m ³		459.678	7.574.697	8.034.375
AB.59220	- $\leq 1000m$	100m ³		541.486	10.203.037	10.744.523

AB.59300 - BỐC XÚC VẬN CHUYỂN ĐÁ NỔ MÌN TRONG HÀM BẰNG TỔ HỢP MÁY XÚC LẬT 0,9M³, XE GOÒNG 3T

Thành phần công việc:

Xúc đá nổ mìn trong hầm bằng máy xúc lật lên xe goòng. Vận chuyển đá nổ mìn ra bãi thải, bãi trữ bằng xe goòng.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.59310	Xúc chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng tổ hợp máy xúc lật 0,9m ³ , xe goòng 3T, cự ly trung bình - ≤500m	100m ³		1.164.778	38.043.174	39.207.952
AB.59320	- ≤1000m	100m ³		1.369.296	42.174.978	43.544.274

AB.59400 - XÚC CHUYỂN ĐÁ NỔ MÌN TRONG HÀM BẰNG MÁY XÚC LẬT 1,65M³ CỰ LY TRUNG BÌNH ≤ 100M

Thành phần công việc:

Xúc chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng máy xúc lật ra bãi thải, bãi trữ cự ly trung bình ≤100m.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.59410	Xúc chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng máy xúc lật 1,65m ³ cự ly trung bình ≤100m	100m ³		335.020	3.939.297	4.274.317

AB.59500 - BỐC XÚC, VẬN CHUYỂN ĐÁ NỔ MÌN TRONG HÀM BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Bốc, xúc đá bằng thủ công, vận chuyển bằng xe cải tiến, đổ đúng nơi quy định.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.59511	Bốc, xúc, vận chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng xe cải tiến, cự ly ≤100m	100m ³		14.265.614		14.265.614
AB.59521	Vận chuyển đá nổ mìn trong hầm tiếp theo 100m bằng xe cải tiến	100m ³		3.459.275		3.459.275

AB.59600 - BỐC XÚC, VẬN CHUYỂN ĐẤT TRONG HÀM BẰNG THỦ CÔNG*Thành phần công việc:*

Bốc, xúc đất bằng thủ công, vận chuyển bằng xe cải tiến, đổ đúng nơi quy định.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.59611	Bốc, xúc, vận chuyển đất nỏ mịn trong hầm bằng xe cải tiến, cự ly ≤100m	100m ³		9.240.316		9.240.316
AB.59621	Vận chuyển đất nỏ mịn trong hầm tiếp theo 100m bằng xe cải tiến	100m ³		2.676.263		2.676.263

AB.60000 - ĐẤP ĐẤT, ĐÁ, CÁT CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY**AB.61000 - ĐẤP ĐẤT, CÁT MẶT BẰNG CÔNG TRÌNH BẰNG TÀU HÚT 585CV***Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, lắp dựng, tháo dỡ và di chuyển đường ống trong phạm vi công trình.

- Hút đất, cát, đổ lên mặt đất, nâng cao mặt bằng công trình. San hoàn thiện mặt bằng đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.61110	Đấp đất, cát mặt bằng công trình bằng tàu hút 585CV, cự ly - ≤500m	100m ³		292.169	1.939.409	2.231.578
AB.61120	- ≤1000m	100m ³		389.558	3.587.513	3.977.071

AB.61200 - BƠM CÁT SAN LẤP MẶT BẰNG TỪ PHƯƠNG TIỆN THỦY (TÀU HOẶC SÀ LAN)*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị dụng cụ, phương tiện máy móc thiết bị thi công.

- Vận chuyển, rải ống, lắp đặt ống PVC từ máy bơm đến vị trí cần san lấp.

- Xả nước, bơm cát theo yêu cầu kỹ thuật (công tác di chuyển đầu ống, nối ống đến vị trí cần san lấp, tháo dỡ ống PVC sau khi san lấp đã tính trong đơn giá).

Đơn vị tính: đồng/100m³ cát

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.61210	Bơm cát san lấp mặt bằng từ phương tiện thủy Cự ly vận chuyển - ≤0,5km	100m ³ cát	281.934	89.598	312.315	683.847

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.61220	- ≤1,0km	100m ³ cát	310.128	114.920	698.798	1.123.846
AB.61230	- ≤1,5km	100m ³ cát	341.845	149.980	765.078	1.256.903
AB.61240	- ≤2,0km	100m ³ cát	373.563	214.257	901.302	1.489.122
AB.61250	- ≤3,0km	100m ³ cát	412.329	278.534	929.034	1.619.897

AB.62000 - SAN ĐÀM ĐẤT MẶT BẰNG BẰNG MÁY LU BÁNH THÉP

Thành phần công việc:

San đất trong phạm vi 30m thành từng lớp và đầm chặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	San đầm đất bằng máy lu bánh thép 16T, độ chặt yêu cầu					
AB.62121	- K = 0,85	100m ³		70.120	266.315	336.435
AB.62122	- K = 0,90	100m ³		91.546	388.376	479.922
AB.62123	- K = 0,95	100m ³		112.972	527.828	640.800
AB.62124	- K = 0,98	100m ³		130.502	655.012	785.514
	San đầm đất bằng máy lu bánh thép 25T, độ chặt yêu cầu					
AB.62131	- K = 0,85	100m ³		62.329	262.130	324.459
AB.62132	- K = 0,90	100m ³		77.912	360.186	438.098
AB.62133	- K = 0,95	100m ³		99.337	504.096	603.433
AB.62134	- K = 0,98	100m ³		112.972	629.112	742.084

Ghi chú: Trường hợp đắp đất tạo mặt bằng công trình không yêu cầu độ đầm chặt thì chi phí nhân công, máy thi công nhân hệ số 0,90 so với đơn giá san đầm đất mặt bằng K = 0,85.

AB.63000 - ĐẤP ĐẤT ĐÊ ĐẬP, KÊNH MƯƠNG BẰNG MÁY LU BÁNH THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, san đất có sẵn thành từng lớp trong phạm vi 30m, đầm chặt, bạt mái taluy. Hoàn thiện công trình theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đấp đất đê, đập, kênh mương bằng máy lu bánh thép 9T, dung trọng					
AB.63111	- $\gamma \leq 1,65T/m^3$	100m ³		192.831	327.584	520.415
AB.63112	- $\gamma \leq 1,75T/m^3$	100m ³		243.474	459.888	703.362
AB.63113	- $\gamma \leq 1,80T/m^3$	100m ³		272.691	566.446	839.137
AB.63114	- $\gamma > 1,80T/m^3$	100m ³		288.273	599.932	888.205

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đắp đất đê, đập, kênh mương bằng máy lu bánh thép 16T, dung trọng					
AB.63121	- $\gamma \leq 1,65T/m^3$	100m ³		177.249	310.701	487.950
AB.63122	- $\gamma \leq 1,75T/m^3$	100m ³		225.944	432.762	658.706
AB.63123	- $\gamma \leq 1,80T/m^3$	100m ³		253.213	535.226	788.439
AB.63124	- $\gamma > 1,80T/m^3$	100m ³		259.056	599.920	858.976
	Đắp đất đê, đập, kênh mương bằng máy lu bánh thép 25T, dung trọng					
AB.63131	- $\gamma \leq 1,65T/m^3$	100m ³		155.823	297.155	452.978
AB.63132	- $\gamma \leq 1,75T/m^3$	100m ³		198.675	415.375	614.050
AB.63133	- $\gamma \leq 1,80T/m^3$	100m ³		222.048	510.892	732.940
AB.63134	- $\gamma > 1,80T/m^3$	100m ³		222.048	564.588	786.636

AB.64000 - ĐẮP ĐẤT NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY LU BÁNH THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, san đất có sẵn thành từng lớp trong phạm vi 30m, đầm chặt, gọt vổ mái taluy.
Hoàn thiện nền đường theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đắp đất nền đường bằng Máy lu bánh thép 9T, độ chặt yêu cầu					
AB.64111	- K = 0,85	100m ³		204.518	349.919	554.437
AB.64112	- K = 0,90	100m ³		253.213	477.162	730.375
AB.64113	- K = 0,95	100m ³		321.385	668.027	989.412
	Máy lu bánh thép 16T, độ chặt yêu cầu					
AB.64121	- K = 0,85	100m ³		185.040	326.624	511.664
AB.64122	- K = 0,90	100m ³		233.735	451.635	685.370
AB.64123	- K = 0,95	100m ³		282.430	628.087	910.517
AB.64124	- K = 0,98	100m ³		321.385	788.403	1.109.788
	Máy lu bánh thép 25T, độ chặt yêu cầu					
AB.64131	- K = 0,85	100m ³		161.667	311.088	472.755
AB.64132	- K = 0,90	100m ³		204.518	431.081	635.599
AB.64133	- K = 0,95	100m ³		247.369	601.709	849.078
AB.64134	- K = 0,98	100m ³		280.482	750.355	1.030.837

AB.65100 - ĐẤP ĐẤT CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY ĐẦM ĐẤT CẦM TAY 70KG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, san gạt đất thành từng lớp bằng thủ công, đầm chặt. Hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đấp đất công trình bằng máy đầm đất cầm tay 70kg, độ chặt yêu cầu					
AB.65110	- K = 0,85	100m ³		1.049.859	1.073.424	2.123.283
AB.65120	- K = 0,90	100m ³		1.205.682	1.232.034	2.437.716
AB.65130	- K = 0,95	100m ³		1.388.774	1.418.842	2.807.616

AB.66000 - ĐẤP CÁT CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY LU BÁNH THÉP*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, san cát đã có sẵn tại nơi đắp thành từng lớp, tưới nước, đầm lèn, hoàn thiện bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đấp cát công trình Máy lu bánh thép 9T, độ chặt yêu cầu					
AB.66111	- K = 0,85	100m ³	13.863.592	198.675	309.397	14.371.664
AB.66112	- K = 0,90	100m ³	13.863.592	259.056	442.170	14.564.818
AB.66113	- K = 0,95	100m ³	13.863.592	290.221	543.965	14.697.778
AB.66114	- K = 0,98	100m ³	13.863.592	292.169	604.405	14.760.166
	Máy lu bánh thép 16T, độ chặt yêu cầu					
AB.66121	- K = 0,85	100m ³	13.863.592	169.458	281.573	14.314.623
AB.66122	- K = 0,90	100m ³	13.863.592	229.839	417.847	14.511.278
AB.66123	- K = 0,95	100m ³	13.863.592	255.160	514.339	14.633.091
AB.66124	- K = 0,98	100m ³	13.863.592	262.952	581.917	14.708.461
	Máy lu bánh thép 25T, độ chặt yêu cầu					
AB.66131	- K = 0,85	100m ³	13.863.592	157.771	283.724	14.305.087
AB.66132	- K = 0,90	100m ³	13.863.592	200.622	398.335	14.462.549
AB.66133	- K = 0,95	100m ³	13.863.592	223.996	491.191	14.578.779
AB.66134	- K = 0,98	100m ³	13.863.592	225.944	544.404	14.633.940
	Máy đầm đất cầm tay 70kg					
AB.66141	- K = 0,85	100m ³	13.863.592	757.690	617.940	15.239.222
AB.66142	- K = 0,90	100m ³	13.863.592	814.176	664.122	15.341.890

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.66143	- K = 0,95	100m ³	13.863.592	839.497	707.053	15.410.142
AB.66144	- K = 0,98	100m ³	13.863.592	897.931	801.370	15.562.893

Ghi chú: Trường hợp đắp cát tạo mặt bằng công trình san nền không yêu cầu độ đầm chặt thì chi phí nhân công, máy thi công được nhân hệ số 0,85 so với đơn giá đắp cát công trình K = 0,85.

AB.67100 - ĐÁP ĐÁ HỖN HỢP CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY ỦI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, san đá đã có sẵn tại nơi đắp thành từng lớp, đầm lèn. Hoàn thiện bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đắp đá hỗn hợp công trình					
AB.67110	- Bằng máy ủi 180CV	100m ³		730.421	2.879.526	3.609.947
AB.67120	- Bằng máy ủi 320CV	100m ³		621.345	2.834.533	3.455.878

AB.70000 - CÔNG TÁC NẠO VẾT CÁC CÔNG TRÌNH THỦY

Thuyết minh và hướng dẫn áp dụng:

Do tính năng tác dụng, nguyên lý hoạt động, quy trình hoạt động và điều kiện làm việc của các tàu công trình thực hiện công tác nạo vét khác nhau, nên công tác nạo vét công trình thủy được tính đơn giá cho các khối tàu hút, tàu hút bụng tự hành và tàu cuốc sông, cuốc biển nhiều gầu.

Công tác nạo vét công trình thủy được tính đơn giá theo nhóm tàu, theo từng loại đất phù hợp với điều kiện kỹ thuật, điều kiện thi công của các khối tàu như: chiều sâu nạo vét, chiều cao ống xả, chiều dài ống xả trong điều kiện thời tiết bình thường, tốc độ dòng chảy $\leq 2\text{m/s}$. Trường hợp nạo vét khác với các điều kiện quy định trong đơn giá được điều chỉnh như sau:

1- Nạo vét các công trình thủy ở khu nước cảng, vũng quay tàu, âu tàu, các cảng đang khai thác có mặt bằng chật hẹp, lưu lượng tàu qua lại cảng lớn, đơn giá nạo vét được nhân với hệ số 1,1 so với đơn giá nạo vét bằng các khối tàu tương ứng.

2- Nạo vét ở những nơi thường xuyên có sóng lớn quanh năm, bồi đắp cục bộ mạnh, khả năng rủi ro lớn ở các khu vực cửa biển hoặc những khu vực trực tiếp chịu ảnh hưởng của sóng \geq cấp 3 hoặc nơi có dòng chảy thường xuyên $> 2\text{m/s}$, đơn giá nạo vét được nhân với hệ số 1,2 so với đơn giá nạo vét bằng các khối tàu tương ứng.

3- Nạo vét bằng tàu hút:

Nếu chiều sâu nạo vét sâu thêm 1m hoặc chiều cao ống xả cao hơn 1m, hoặc chiều dài ống xả dài thêm 100m so với chiều sâu, chiều cao và chiều dài quy định trong đơn giá thì cứ 1m chiều cao, 1m sâu tăng thêm hoặc 100m chiều dài ống xả dài thêm thì được nhân hệ số 1,07 so với đơn giá nạo vét bằng tàu hút tương ứng.

- Nạo vét ở những khu vực có chiều dày lớp đất nạo vét $\leq 0,4\text{m}$ thì đơn giá nạo vét bằng tàu hút được nhân với hệ số 1,05.

4- Nạo vét bằng tàu cuốc sông, cuốc biển :

- Độ sâu hạ gầu đối với tàu cuốc sông, cuốc biển từ 6m đến 9m, nếu nạo vét ở độ sâu hạ gầu $< 6\text{m}$ hoặc $> 9\text{m}$ thì đơn giá nạo vét được nhân hệ số 1,1 so với đơn giá nạo vét bằng tàu cuốc sông, cuốc biển tương ứng.

- Nạo vét ở những khu vực có chiều dày lớp đất nạo vét $< 0,4\text{m}$ thì đơn giá nạo vét bằng tàu cuốc được nhân hệ số 1,1.

5- Nạo vét bằng tàu hút bụng tự hành:

Độ sâu hạ gầu đối với tàu hút bụng tự hành từ 4m đến 6m đối với tàu có công suất $\leq 2500\text{CV}$ và từ 5m đến 9m đối với tàu hút bụng có công suất $> 2500\text{CV}$, nếu độ sâu hạ gầu $< 4\text{m}$ hoặc $> 6\text{m}$ đối với tàu có công suất $\leq 2500\text{CV}$ và $< 5\text{m}$ hoặc $> 9\text{m}$ đối với tàu có công suất $> 2500\text{CV}$ thì đơn giá được nhân 1,15 so với đơn giá nạo vét bằng tàu hút bụng tương ứng.

AB.71000 - NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị công trường, làm phao tiêu báo hiệu, xác định vị trí nạo vét, di chuyển máy móc thiết bị trong phạm vi công trường, lắp ráp, tháo dỡ, định vị thiết bị, đường ống, đảm bảo an toàn giao thông thủy trong phạm vi công trường, nạo vét, hút đất, cát đổ đúng nơi quy định, hoàn thiện mặt bằng nạo vét (đảm bảo giao thông luồng tàu chưa tính trong đơn giá).

AB.71100 - NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT CÔNG SUẤT 585CVĐơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Nạo vét bằng tàu hút công suất 585CV, chiều sâu nạo vét ≤6m, chiều cao ống xả ≤3m, chiều dài ống xả ≤300m					
AB.71110	Đất phù sa bùn lỏng	100m ³		308.844	2.966.275	3.275.119
AB.71120	Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		400.432	4.061.466	4.461.898
AB.71130	Cát hạt mịn	100m ³		519.710	4.894.674	5.414.384
AB.71140	Đất sét dính	100m ³		675.197	6.439.266	7.114.463
AB.71150	Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		873.284	9.544.613	10.417.897

AB.71200 - NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT CÔNG SUẤT 1200CVĐơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Nạo vét bằng tàu hút công suất 1200CV, chiều sâu nạo vét ≤8m, chiều cao ống xả ≤5m, chiều dài ống xả ≤500m					
AB.71210	Đất phù sa bùn lỏng	100m ³		153.357	3.331.825	3.485.182
AB.71220	Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		200.216	4.591.628	4.791.844
AB.71230	Cát hạt mịn	100m ³		244.945	5.528.812	5.773.757
AB.71240	Đất sét dính	100m ³		336.534	7.737.808	8.074.342
AB.71250	Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		521.840	10.622.050	11.143.890

AB.71300 - NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT CÔNG SUẤT 4170CVĐơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Nạo vét bằng tàu hút công suất 4170CV, chiều sâu nạo vét ≤9m, chiều cao ống xả ≤6m, chiều dài ống xả ≤500m					
AB.71310	Đất phù sa bùn lỏng	100m ³		140.577	2.745.051	2.885.628
AB.71320	Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		181.047	3.793.561	3.974.608
AB.71330	Cát hạt mịn	100m ³		223.646	4.528.644	4.752.290
AB.71340	Đất sét dính	100m ³		308.844	5.803.529	6.112.373
AB.71350	Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		477.111	8.443.742	8.920.853

AB.72000 - NẠO VẾT BẰNG TÀU CUỐC BIỂN, CUỐC SÔNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, xác định vị trí công trường, thả neo, rùa định vị phương tiện thiết bị, nạo vét đất đổ vào sà lan chứa đất, di chuyển máy móc thiết bị trong phạm vi công trường, nạo vét đảm bảo an toàn giao thông đường thủy trong phạm vi công trường, hoàn thiện mặt bằng theo đúng yêu cầu kỹ thuật (đảm bảo giao thông luồng tàu, vận chuyển đất cát theo tàu cuốc được tính riêng).

AB.72100 - NẠO VẾT BẰNG TÀU CUỐC BIỂN CÔNG SUẤT 2085CVĐơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Nạo vét bằng tàu cuốc biển công suất 2085CV, độ sâu hạ gầu từ 6m đến 9m					
AB.72110	Đất phù sa bùn lỏng	100m ³		692.237	3.292.982	3.985.219
AB.72120	Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		775.305	4.454.136	5.229.441
AB.72130	Cát hạt mịn	100m ³		947.832	5.412.576	6.360.408
AB.72140	Đất sét dính	100m ³		1.116.099	6.377.133	7.493.232
AB.72150	Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		1.559.131	8.908.272	10.467.403

AB.72200 - NẠO VẾT BẰNG TÀU CUỐC SÔNG CÔNG SUẤT 495CVĐơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Nạo vét bằng tàu cuốc sông công suất 495CV					
AB.72210	Đất phù sa bùn lỏng	100m ³		617.688	3.705.151	4.322.839
AB.72220	Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		692.237	5.069.719	5.761.956
AB.72230	Cát hạt mịn	100m ³		845.594	6.128.853	6.974.447
AB.72240	Đất sét dính	100m ³		956.352	6.930.160	7.886.512
AB.72250	Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		1.465.412	10.614.761	12.080.173

AB.73000 - NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT BỤNG TỰ HÀNH CÔNG SUẤT 1390CV*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, di chuyển thiết bị trong phạm vi công trường, nạo vét theo quy trình, vận chuyển đất cát đến bãi đổ đất trong phạm vi 6km, đảm bảo an toàn giao thông đường thủy trong phạm vi công trường, hoàn thiện mặt bằng theo đúng yêu cầu kỹ thuật (đảm bảo giao thông luồng tàu chưa tính trong đơn giá).

AB.73100 - NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT BỤNG TỰ HÀNH CÔNG SUẤT 1390CVĐơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Nạo vét bằng tàu hút bụng tự hành công suất 1390CV độ sâu hạ gầu từ 4 đến 6m, cự ly vận chuyển đất ≤6km					
AB.73110	Đất phù sa bùn lỏng	100m ³		402.562	4.386.169	4.788.731
AB.73120	Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		466.461	6.010.676	6.477.137
AB.73130	Cát hạt mịn	100m ³		575.089	7.263.827	7.838.916
AB.73140	Đất sét dính	100m ³		798.735	9.016.014	9.814.749
AB.73150	Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		1.152.308	12.996.056	14.148.364

AB.73200 - NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT BỤNG TỰ HÀNH CÔNG SUẤT 5945CV

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Nạo vét bằng tàu hút bụng tự hành công suất 5945CV độ sâu hạ gầu từ 5m đến 9m, cự ly vận chuyển đất ≤6km					
AB.73210	Đất phù sa bùn lỏng	100m ³		381.263	2.844.680	3.225.943
AB.73220	Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		443.032	3.910.909	4.353.941
AB.73230	Cát hạt mịn	100m ³		545.270	4.622.079	5.167.349
AB.73240	Đất sét dính	100m ³		758.266	6.499.835	7.258.101
AB.73250	Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		1.047.940	8.989.456	10.037.396

AB.74100 - NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT PHUN, HÚT BỤNG TỰ HÀNH CÔNG SUẤT 3958CV, ĐỔ ĐẤT BẰNG HỆ THỐNG THUỶ LỰC XẢ ĐÁY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, di chuyển thiết bị trong phạm vi công trường, nạo vét theo quy trình, vận chuyển đất cát đến bãi đổ đất trong phạm vi 6km, đảm bảo an toàn giao thông đường thủy trong phạm vi công trường, hoàn thiện mặt bằng theo đúng yêu cầu kỹ thuật (đảm bảo giao thông luồng tàu chưa tính trong đơn giá).

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Nạo vét bằng tàu hút phun, hút bụng tự hành công suất 3958CV độ sâu hạ gầu từ 5m đến 9m, cự ly vận chuyển đất ≤6km					
AB.74110	Đất phù sa bùn lỏng	100m ³		281.155	9.296.103	9.577.258
AB.74120	Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		325.884	11.146.492	11.472.376
AB.74130	Cát hạt mịn	100m ³		398.303	13.403.009	13.801.312
AB.74140	Đất sét dính	100m ³		558.050	16.618.343	17.176.393
AB.74150	Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		807.255	24.007.828	24.815.083

AB.75100 - XÓI HÚT ĐẤT TỪ TÀU HÚT PHUN, HÚT BỤNG TỰ HÀNH CÔNG SUẤT 3958CV, PHUN LÊN BỜ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, xói làm loãng hỗn hợp bùn đất qua hệ thống van xả, hút hỗn hợp bùn đất, đẩy lên bờ. Lắp đặt, tháo dỡ đường ống bơm, di chuyển đầu ống bơm bằng thủ công.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xói hút đất từ tàu hút phun, hút bụng tự hành công suất 3958CV, phun lên bờ					
AB.75110	Chiều dài ống ≤ 300m	100m ³	40.898	48.695	1.803.164	1.892.757
AB.75120	Chiều dài ống ≤ 500m	100m ³	44.987	58.434	2.103.691	2.207.112
AB.75130	Chiều dài ống ≤ 800m	100m ³	49.077	68.173	2.304.043	2.421.293
AB.75140	Chiều dài ống ≤ 1000m	100m ³	53.167	87.651	2.604.570	2.745.388

AB.81100 - NẠO VẾT KÊNH MƯƠNG BẰNG MÁY ĐÀO GÀU DÂY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, làm phao tiêu báo hiệu, vị trí đổ đất. Di chuyển thiết bị trong phạm vi công trường, định vị thiết bị. Đảm bảo an toàn giao thông đường thủy trong phạm vi công trường. Nạo vét kênh mương, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật. (Đơn giá tính cho trường hợp đổ đất một bên).

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Máy đào gầu dây 0,4m³, chiều cao đổ đất ≤ 3m</i>					
AB.81111	Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm	100m ³		174.657	1.144.880	1.319.537
AB.81112	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	100m ³		193.826	1.269.776	1.463.602
AB.81113	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến từ 15-25% đất sét	100m ³		223.646	1.477.935	1.701.581
AB.81114	Đất pha cát từ 15-20%, đất bùn lỏng	100m ³		255.595	1.686.095	1.941.690
	<i>Máy đào gầu dây 0,4m³, chiều cao đổ đất > 3m</i>					
AB.81121	Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm	100m ³		217.256	1.436.303	1.653.559
AB.81122	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	100m ³		242.815	1.602.831	1.845.646
AB.81123	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến từ 15-25% đất sét	100m ³		279.025	1.831.807	2.110.832

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.81124	Đất pha cát từ 15-20%, đất bùn lỏng <i>Máy đào gầu dây 0,65m³, chiều cao đổ đất ≤3m</i>	100m ³		319.494	2.102.415	2.421.909
AB.81131	Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm	100m ³		119.278	885.981	1.005.259
AB.81132	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	100m ³		136.317	1.002.558	1.138.875
AB.81133	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến từ 15-25% đất sét	100m ³		151.227	1.119.134	1.270.361
AB.81134	Đất pha cát từ 15-20%, đất bùn lỏng <i>Máy đào gầu dây 0,65m³ chiều cao đổ đất >3m</i>	100m ³		183.177	1.352.287	1.535.464
AB.81141	Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm	100m ³		151.227	1.119.134	1.270.361
AB.81142	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	100m ³		170.397	1.259.026	1.429.423
AB.81143	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến từ 15-25% đất sét	100m ³		193.826	1.422.233	1.616.059
AB.81144	Đất pha cát từ 15-20%, đất bùn lỏng <i>Máy đào gầu dây 1,2m³ chiều cao đổ đất ≤3m</i>	100m ³		227.906	1.678.701	1.906.607
AB.81151	Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm	100m ³		76.679	841.726	918.405
AB.81152	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	100m ³		85.198	946.942	1.032.140
AB.81153	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến từ 15-25% đất sét	100m ³		97.978	1.087.230	1.185.208
AB.81154	Đất pha cát từ 15-20%, đất bùn lỏng <i>Máy đào gầu dây 1,2m³ chiều cao đổ đất >3m</i>	100m ³		112.888	1.262.589	1.375.477
AB.81161	Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm	100m ³		97.978	1.087.230	1.185.208
AB.81162	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	100m ³		106.498	1.192.445	1.298.943
AB.81163	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến từ 15-25% đất sét	100m ³		123.538	1.367.805	1.491.343
AB.81164	Đất pha cát từ 15-20%, đất bùn lỏng	100m ³		142.707	1.578.236	1.720.943

Ghi chú: Đơn giá tính cho trường hợp nạo vét đổ đất một bên, trường hợp nạo vét đổ đất 2 bên thì chi phí nhân công, máy thi công được nhân với hệ số 0,85 so với đơn giá đổ đất một bên tương ứng.

AB.81200 - NẠO VẾT DƯỚI NƯỚC BẰNG MÁY ĐÀO GÀU DÂY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, làm phao tiêu báo hiệu, xác định phạm vi đào. Di chuyển thiết bị trong phạm vi công trường. Đảm bảo an toàn giao thông đường thủy trong phạm vi công trường. Đào đất bằng máy đào đổ lên sà lan (vận chuyển đất đổ đi chưa tính trong đơn giá).

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.81211	Nạo vét dưới nước bằng máy đào gàu dây 1,6m ³ chiều sâu ≤6m Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng tới 3 năm, đất than bùn	100m ³		97.978	1.503.024	1.601.002
AB.81212	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi	100m ³		106.498	1.648.478	1.754.976
AB.81213	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến đất sét dính	100m ³		123.538	1.890.901	2.014.439
AB.81214	Đất sét nửa cứng, sét cứng Nạo vét dưới nước bằng máy đào gàu dây 2,3m ³ chiều sâu ≤6m	100m ³		206.606	3.151.502	3.358.108
AB.81221	Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng tới 3 năm, đất than bùn	100m ³		70.289	1.299.647	1.369.936
AB.81222	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi	100m ³		78.809	1.476.871	1.555.680
AB.81223	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến đất sét dính	100m ³		89.458	1.654.096	1.743.554
AB.81224	Đất sét nửa cứng, sét cứng Nạo vét dưới nước bằng máy đào gàu dây 1,6m ³ chiều sâu >6m ÷ 9m	100m ³		132.058	2.481.144	2.613.202
AB.81231	Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng tới 3 năm, đất than bùn	100m ³		117.148	1.793.932	1.911.080
AB.81232	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi	100m ³		125.668	1.939.386	2.065.054
AB.81233	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến đất sét dính	100m ³		144.837	2.230.294	2.375.131
AB.81234	Đất sét nửa cứng, sét cứng Nạo vét dưới nước bằng máy đào gàu dây 2,3m ³ chiều sâu >6m ÷ 9m	100m ³		215.126	3.296.956	3.512.082
AB.81241	Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng tới 3 năm, đất than bùn	100m ³		83.068	1.535.946	1.619.014
AB.81242	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi	100m ³		95.848	1.772.246	1.868.094
AB.81243	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến đất sét dính	100m ³		106.498	2.008.545	2.115.043
AB.81244	Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		161.877	3.012.818	3.174.695

AB.81300 - NẠO VẾT ĐẤT, ĐÁ BẰNG TÀU NGOẠM CÔNG SUẤT 3170CV

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, làm phao tiêu báo hiệu, xác định phạm vi đào. Di chuyển tàu đào bằng tàu kéo 1200CV. Xúc đất, đá lên sà lan chở đất đá. Đảm bảo an toàn giao thông thủy trong phạm vi công trình (Vận chuyển đất đá đổ đi chưa tính trong đơn giá).

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.81310	Nạo vét đất, đá bằng tàu ngoạm công suất 3170cv, chiều sâu đào 9÷15m Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng tới 3 năm, đất than bùn	100m ³		306.714	5.293.554	5.600.268
AB.81320	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi	100m ³		323.754	7.234.340	7.558.094
AB.81330	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến đất sét dính	100m ³		342.924	10.441.887	10.784.811
AB.81340	Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		381.263	14.468.136	14.849.399
AB.81350	Đá mỏ còi đường kính 1÷3m	100m ³		1.782.777	78.091.067	79.873.844

Ghi chú: Chiều sâu đào từ 15÷20m thì đơn giá nạo vét bằng tàu đào được nhân hệ số 1,25. Từ độ sâu >20m được nhân hệ số 1,35 so với đơn giá nạo vét bằng tàu đào tương ứng.

AB.82000 - ĐÀO PHÁ ĐÁ, XÚC ĐÁ DƯỚI NƯỚC BẰNG TÀU NGOẠM CÔNG SUẤT 3170CV

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, thả phao, rùa, xác định vị trí phá đá, di chuyển tàu đến vị trí phá đá, thả phao, thả búa phá đá xuống vị trí, lặn kiểm tra đầu búa, phá đá theo quy trình, lặn kiểm tra bãi đá sau khi phá đá. Xúc đá sau khi phá lên sà lan, lặn kiểm tra trong quá trình bốc xúc và lặn kiểm tra mặt bằng sau khi bốc xúc.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.82110	Phá đá ngầm bằng tàu ngoạm công suất 3170CV, độ sâu ≤10m - Phá đá ngầm, đá cấp I, II	100m ³		1.725.268	215.722.728	217.447.996
AB.82120	- Phá đá ngầm, đá cấp III, IV	100m ³		1.490.972	187.256.481	188.747.453
AB.82210	Xúc đá sau khi phá tàu ngoạm công suất 3170CV, độ sâu ≤10m	100m ³		2.662.450	27.081.981	29.744.431

Ghi chú: Trường hợp phá đá ngầm ở chiều sâu mực nước > 10m ÷ 20m được nhân hệ số 1,25, từ độ sâu > 20m được nhân hệ số 1,35 so với đơn giá đào đá và bốc xúc đá tương ứng.

AB.90000 - VẬN CHUYỂN ĐẤT, CÁT BẰNG TÀU KÉO, SÀ LAN VÀ TÀU HÚT BỤNG TỰ HÀNH

Thành phần công việc:

- Đối với công tác nạo vét bằng tàu cuốc: Vận chuyển đất, cát 1km đầu và 1km tiếp theo do tàu cuốc đổ lên sà lan bằng tàu kéo.

- Đối với công tác nạo vét bằng tàu hút bụng tự hành: Vận chuyển đất, cát 1km tiếp theo ngoài 6km đầu bằng tàu hút bụng tự hành.

AB.91000 - VẬN CHUYỂN ĐẤT, CÁT ĐỔ ĐI BẰNG TÀU KÉO, SÀ LAN

Đơn vị tính: đồng/100m³/1km

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.91111	Vận chuyển đất, cát đổ đi bằng tàu kéo 360CV, sà lan 400T Vận chuyển 1km đầu Vận chuyển 1km tiếp theo	100m ³ /1km			599.270	599.270
AB.91121	Cự ly < 6km	100m ³ /1km			510.017	510.017
AB.91122	Cự ly 6÷ 20km	100m ³ /1km			452.640	452.640
AB.91123	Cự ly > 20km	100m ³ /1km			439.890	439.890

Đơn vị tính: đồng/100m³/1km

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.91211	Vận chuyển đất, đá đổ đi bằng tàu kéo 1200CV, sà lan 800T÷1000T Vận chuyển 1km đầu Vận chuyển 1km tiếp theo	100m ³ /1km			763.690	763.690
AB.91221	Cự ly < 6km	100m ³ /1km			643.108	643.108
AB.91222	Cự ly 6÷ 20km	100m ³ /1km			582.816	582.816
AB.91223	Cự ly > 20km	100m ³ /1km			542.622	542.622

AB.92000 - VẬN CHUYỂN ĐẤT, CÁT ĐỎ ĐI 1KM TIẾP THEO NGOÀI 6KM ĐẦU BẰNG TÀU HÚT BỤNG TỰ HÀNH

Đơn vị tính: đồng/100m³/1km

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vận chuyển đất, cát đỏ đi 1km tiếp theo trong phạm vi 6÷20km tàu hút bụng tự hành					
AB.92110	- Công suất 1390CV	100m ³ /1km			316.507	316.507
AB.92120	- Công suất 3958CV	100m ³ /1km			381.622	381.622
AB.92130	- Công suất 5945CV	100m ³ /1km			212.338	212.338

Ghi chú: Trường hợp vận chuyển đất bằng tàu hút bụng tự hành ngoài cự ly 20km thì đơn giá vận chuyển 1km tiếp theo từ km thứ 21 trở đi tính bằng 70% của đơn giá vận chuyển 1km tiếp theo tương ứng.

CHƯƠNG III

CÔNG TÁC THI CÔNG CỌC

Hướng dẫn áp dụng:

1. Đơn giá đóng cọc tính cho 100m cọc ngập đất, đoạn cọc không ngập đất chi phí nhân công, máy thi công nhân hệ số 0,75 so với đơn giá đóng cọc tương ứng. Chi phí vật liệu cọc tính theo thiết kế.

2. Đơn giá nhỏ cọc tính cho 100m cọc ngập đất.

3. Khi đóng, ép cọc xiên thì đơn giá nhân công, máy thi công được nhân hệ số 1,22 so với đơn giá đóng cọc tương ứng.

4. Trường hợp phải dùng cọc dẫn để đóng cọc âm thì đơn giá nhân công và máy thi công đóng, ép cọc dẫn được nhân với hệ số 1,05 so với đơn giá đóng, ép cọc tương ứng. Đơn giá chưa bao gồm công tác gia công cọc dẫn.

5. Đơn giá đóng cọc bằng máy đóng cọc dưới nước chưa tính đến công tác làm sàn đạo, xà kẹp, phao nổi.

6. Chi phí vật liệu khác trong đơn giá đã bao gồm chi phí vật liệu đệm đầu cọc, chụp đầu cọc.

7. Xác định cấp đất để áp dụng đơn giá như sau:

+ Nếu tổng cộng độ sâu của lớp đất cấp I $\geq 60\%$ chiều dài cọc ngập đất thì áp dụng đơn giá đất cấp I.

+ Nếu tổng cộng độ sâu của lớp đất cấp I $< 40\%$ chiều dài cọc ngập đất thiết kế thì áp dụng đơn giá đất cấp II.

8. Trường hợp đóng, ép cọc phải sử dụng biện pháp khoan dẫn thì đoạn cọc đóng, ép qua chiều sâu khoan dẫn tính bằng đơn giá đóng, ép cọc vào đất cấp I (Công tác khoan dẫn chưa tính trong đơn giá).

9. Công tác đóng cọc ống các loại chưa tính đến các chi phí cho việc xói hút hỗn hợp bùn, đất trong lòng cọc.

10. Công tác đóng cọc ván thép (cọc larsen), cọc ống thép, cọc thép hình được tính đơn giá cho 100m cọc đóng nằm lại trong công trình. Trường hợp cọc nhỏ lên, sử dụng lại nhiều lần thì chi phí vật liệu cọc được xác định như sau:

a. Chi phí tính theo thời gian và môi trường

- Chi phí vật liệu cọc cho 1 lần đóng nhỏ ứng với thời gian cọc nằm trong công trình ≤ 1 tháng như sau:

+ Nếu cọc đóng trên cạn hoặc trong môi trường nước ngọt bằng 1,17%,

+ Nếu cọc đóng trong môi trường nước lợ bằng 1,22%,

+ Nếu cọc đóng trong môi trường nước mặn bằng 1,29%.

- Thời gian cọc nằm lại trong công trình từ tháng thứ 2 trở đi thì cứ mỗi tháng chi phí vật liệu cọc được tính thêm như sau:

+ Nếu cọc đóng trên cạn hoặc đóng trong môi trường nước ngọt bằng 1,17%/tháng

+ Nếu cọc đóng trong môi trường nước lợ bằng 1,22%/tháng

+ Nếu cọc đóng trong môi trường nước mặn bằng 1,29%/tháng.

b. Hao hụt do sát mẻ, toè đầu cọc, mũ cọc

- Đóng vào đất cấp I, II hao hụt bằng 3,5% cho một lần đóng nhỏ.

- Đóng vào đất, đá, có ứng suất $\geq 5\text{kg/cm}^2$ hao hụt bằng 4,5% cho một lần đóng nhỏ.

c. Trường hợp cọc được sản xuất tại công trình theo yêu cầu thì các chi phí, hao hụt nêu trên chỉ tính đối với vật liệu sản xuất cọc (thép tấm, thép hình).

11. Trường hợp cọc không nhổ được phải cắt thì phần cọc cắt để lại công trình được tính 100% theo khối lượng cọc nằm trong công trình.

AC.11000 - ĐÓNG CỌC BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Lắp dựng và tháo dỡ dàn giáo, đóng cọc theo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển cọc trong phạm vi 30m.

AC.11100 - ĐÓNG CỌC TRE BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đóng cọc tre bằng thủ công, chiều dài cọc ≤ 2,5m					
AC.11110	Cấp đất: - Bùn	100m	567.495	219.762		787.257
AC.11111	- Cấp đất I	100m	587.664	267.711		855.375
AC.11112	- Cấp đất II	100m	587.664	287.689		875.353
	Đóng cọc tre bằng thủ công, chiều dài cọc > 2,5m					
AC.11120	Cấp đất: - Bùn	100m	574.874	335.637		910.511
AC.11121	- Cấp đất I	100m	595.680	403.564		999.244
AC.11122	- Cấp đất II	100m	595.680	449.514		1.045.194

AC.11200 - ĐÓNG CỌC GỖ (HOẶC CỌC TRÀM) D8 -10CM BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đóng cọc gỗ (hoặc cọc tràm) bằng thủ công, chiều dài cọc ≤ 2,5m					
AC.11210	Cấp đất: - Bùn	100m	890.021	267.711		1.157.732
AC.11211	- Cấp đất I	100m	905.415	347.624		1.253.039
AC.11212	- Cấp đất II	100m	905.415	367.603		1.273.018
	Đóng cọc gỗ (hoặc cọc tràm) bằng thủ công, chiều dài cọc > 2,5m					
AC.11220	Cấp đất: - Bùn	100m	1.030.936	461.501		1.492.437
AC.11221	- Cấp đất I	100m	1.046.967	523.434		1.570.401
AC.11222	- Cấp đất II	100m	1.046.967	579.374		1.626.341

AC.12000 - ĐÓNG CỌC BẰNG MÁY**AC.12100 - ĐÓNG CỌC TRE BẰNG MÁY ĐÀO 0,5M³***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị mặt bằng, máy móc thiết bị thi công, định vị vị trí đóng cọc, đóng cọc bằng máy đào theo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển cọc trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đóng cọc tre bằng máy đào 0,5m ³ , chiều dài cọc ≤2,5m					
AC.12110	Cấp đất: - Bùn	100m	477.330	41.955	112.204	631.489
AC.12111	- Cấp đất I	100m	477.330	53.942	146.728	678.000
AC.12112	- Cấp đất II	100m	477.330	55.940	155.359	688.629
	Đóng cọc tre bằng máy đào 0,5m ³ , chiều dài cọc >2,5m					
AC.12120	Cấp đất: - Bùn	100m	477.330	49.946	124.288	651.564
AC.12121	- Cấp đất I	100m	477.330	65.929	169.169	712.428
AC.12122	- Cấp đất II	100m	477.330	73.920	186.431	737.681

Ghi chú: Trường hợp tổ hợp sử dụng tám chống lầy trong quá trình thi công thì chi phí máy thi công được nhân với hệ số 1,15. Chi phí tám chống lầy được tính riêng.

AC.12200 - ĐÓNG CỌC GỖ (HOẶC CỌC TRÀM) Φ 8 -10CM BẰNG MÁY ĐÀO 0,5M³*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị mặt bằng, máy móc thiết bị thi công, định vị vị trí đóng cọc, đóng cọc bằng máy đào theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển cọc trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đóng cọc gỗ (hoặc cọc tràm) bằng máy đào 0,5m ³ , chiều dài cọc ≤ 2,5m					
AC.12210	Cấp đất: - Bùn	100m	777.735	47.948	132.919	958.602
AC.12211	- Cấp đất I	100m	777.735	61.933	172.622	1.012.290
AC.12212	- Cấp đất II	100m	777.735	65.929	182.979	1.026.643
	Đóng cọc gỗ (hoặc cọc tràm) bằng máy đào 0,5m ³ , chiều dài cọc > 2,5m					
AC.12220	Cấp đất: - Bùn	100m	903.000	57.937	146.728	1.107.665
AC.12221	- Cấp đất I	100m	903.000	77.916	198.515	1.179.431
AC.12222	- Cấp đất II	100m	903.000	85.907	219.229	1.208.136

Ghi chú: Trường hợp tổ hợp sử dụng tám chống lầy trong quá trình thi công thì chi phí máy thi công được nhân với hệ số 1,15. Chi phí tám chống lầy được tính riêng.

AC.12400 - ĐÓNG CỌC CỪ MÁNG BÊ TÔNG DỰ ỨNG LỰC BẰNG BÚA RUNG KẾT HỢP XÓI NƯỚC ĐẦU CỌC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, di chuyển máy thi công, tháo hệ thép hình định vị, vận chuyển cọc trong phạm vi 30m, lắp đặt búa, cầu cọc, tháo lắp ống cao su áp lực, đóng cọc theo đúng kỹ thuật.

AC.12410 - ĐÓNG CỌC TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đóng cọc cừ máng bê tông dự ứng lực trên cạn bằng búa rung 50kW kết hợp xói nước đầu cọc Chiều cao máng cọc					
AC.12411	30 - 50cm	100m	17.004.648	2.149.735	16.388.959	35.543.342
AC.12412	60 - 84cm	100m	27.743.926	3.582.892	26.584.097	57.910.915
AC.12413	94 - 120cm	100m	38.482.776	5.418.031	40.067.990	83.968.797

AC.12420 - ĐÓNG CỌC DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đóng cọc cừ máng bê tông dự ứng lực dưới nước bằng búa rung 50kW kết hợp xói nước đầu cọc Chiều cao máng cọc					
AC.12421	30 - 50cm	100m	17.004.648	2.464.330	28.580.545	48.049.523
AC.12422	60 - 84cm	100m	27.743.926	3.984.875	46.559.482	78.288.283
AC.12423	94 - 120cm	100m	38.482.776	6.029.744	70.094.185	114.606.705

AC.13000 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN CẠN BẰNG BÚA MÁY CÓ TRỌNG LƯỢNG ĐẦU BÚA 1,2T

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cọc đã có tại vị trí đóng, di chuyển máy vào vị trí đóng cọc, chuyên và định vị cọc vào vị trí đóng, đóng cọc đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên cạn bằng máy đóng cọc 1,2T, chiều dài cọc $\leq 24m$ Cấp đất I Kích thước cọc:					
AC.13111	- 20x20cm	100m	32.059.208	734.056	1.927.066	34.720.330
AC.13112	- 25x25cm	100m	40.074.036	764.642	2.248.244	43.086.922
AC.13113	- 30x30cm	100m	62.813.708	1.039.912	2.730.010	66.583.630
	Cấp đất II Kích thước cọc:					
AC.13121	- 20x20cm	100m	32.059.208	801.781	2.103.714	34.964.703
AC.13122	- 25x25cm	100m	40.074.036	991.849	2.601.539	43.667.424
AC.13123	- 30x30cm	100m	62.813.708	1.192.841	3.131.482	67.138.031
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên cạn bằng máy đóng cọc 1,2T, chiều dài cọc $> 24m$ Cấp đất I Kích thước cọc:					
AC.13211	- 20x20cm	100m	32.059.208	598.605	1.573.771	34.231.584
AC.13212	- 25x25cm	100m	40.074.036	718.763	1.886.919	42.679.718
AC.13213	- 30x30cm	100m	62.813.708	880.430	2.312.479	66.006.617
	Cấp đất II Kích thước cọc:					
AC.13221	- 20x20cm	100m	32.059.208	720.948	1.894.948	34.675.104
AC.13222	- 25x25cm	100m	40.074.036	838.921	2.200.067	43.113.024
AC.13223	- 30x30cm	100m	62.813.708	1.063.944	2.794.246	66.671.898

AC.14000 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN CẠN BẰNG BÚA MÁY CÓ TRỌNG LƯỢNG ĐẦU BÚA 1,8T

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cọc đã có tại vị trí đóng, di chuyển máy vào vị trí đóng cọc, chuyển và định vị cọc vào vị trí đóng, đóng cọc đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên cạn bằng máy đóng cọc 1,8T, chiều dài cọc $\leq 24m$ Cấp đất I Kích thước cọc:					
AC.14111	- 20x20cm	100m	32.059.208	583.312	1.950.639	34.593.159
AC.14112	- 25x25cm	100m	40.074.036	701.285	2.338.724	43.114.045
AC.14113	- 30x30cm	100m	62.813.708	862.953	2.880.001	66.556.662
AC.14114	- 35x35cm	100m	79.588.955	1.053.021	3.513.193	84.155.169

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cấp đất II					
	Kích thước cọc:					
AC.14121	- 20x20cm	100m	32.059.208	701.285	2.338.724	35.099.217
AC.14122	- 25x25cm	100m	40.074.036	841.106	2.808.512	43.723.654
AC.14123	- 30x30cm	100m	62.813.708	1.018.066	3.400.852	67.232.626
AC.14124	- 35x35cm	100m	79.588.955	1.269.305	4.217.874	85.076.134
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên cạn bằng máy đóng cọc 1,8T, chiều dài cọc > 24m					
	Cấp đất I					
	Kích thước cọc:					
AC.14211	- 20x20cm	100m	32.059.208	563.650	1.879.150	34.502.008
AC.14212	- 25x25cm	100m	40.074.036	624.821	2.083.405	42.782.262
AC.14213	- 30x30cm	100m	62.813.708	764.642	2.553.192	66.131.542
AC.14214	- 35x35cm	100m	79.588.955	880.430	2.941.278	83.410.663
	Cấp đất II					
	Kích thước cọc:					
AC.14221	- 20x20cm	100m	32.059.208	679.439	2.267.235	35.005.882
AC.14222	- 25x25cm	100m	40.074.036	786.488	2.624.682	43.485.206
AC.14223	- 30x30cm	100m	62.813.708	956.894	3.196.597	66.967.199
AC.14224	- 35x35cm	100m	79.588.955	1.177.548	3.931.916	84.698.419

AC.15000 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN CẠN BẰNG BÚA MÁY CÓ TRỌNG LƯỢNG ĐẦU BÚA 2,5T

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cọc đã có tại vị trí đóng, di chuyển máy vào vị trí đóng cọc, chuyên và định vị cọc vào vị trí đóng, đóng cọc đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên cạn bằng máy đóng cọc 2,5T, chiều dài cọc ≤ 24m					
	Cấp đất I					
	Kích thước cọc:					
AC.15111	- 25x25cm	100m	40.074.036	672.885	2.373.618	43.120.539
AC.15112	- 30x30cm	100m	62.813.708	782.119	2.729.661	66.325.488
AC.15113	- 35x35cm	100m	79.588.955	908.831	3.168.780	83.666.566
AC.15114	- 40x40cm	100m	102.142.255	1.118.561	3.916.470	107.177.286
	Cấp đất II					
	Kích thước cọc:					
AC.15121	- 25x25cm	100m	40.074.036	749.349	2.551.639	43.375.024
AC.15122	- 30x30cm	100m	62.813.708	950.340	3.133.176	66.897.224
AC.15123	- 35x35cm	100m	79.588.955	1.101.084	3.857.129	84.547.168

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AC.15124	- 40x40cm Đóng cọc bê tông cốt thép trên cạn bằng máy đóng cọc 2,5T, chiều dài cọc > 24m Cấp đất I Kích thước cọc:	100m	102.142.255	1.354.508	4.474.270	107.971.033
AC.15211	- 25x25cm	100m	40.074.036	611.713	2.349.882	43.035.631
AC.15212	- 30x30cm	100m	62.813.708	710.024	2.670.320	66.194.052
AC.15213	- 35x35cm	100m	79.588.955	808.335	2.909.377	83.306.667
AC.15214	- 40x40cm Cấp đất II Kích thước cọc:	100m	102.142.255	991.849	3.295.938	106.430.042
AC.15221	- 25x25cm	100m	40.074.036	734.056	2.516.035	43.324.127
AC.15222	- 30x30cm	100m	62.813.708	808.335	3.026.363	66.648.406
AC.15223	- 35x35cm	100m	79.588.955	965.633	3.482.437	84.037.025
AC.15224	- 40x40cm	100m	102.142.255	1.107.638	3.989.374	107.239.267

AC.16000 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN CẠN BẰNG BÚA MÁY CÓ TRỌNG LƯỢNG ĐẦU BÚA 3,5T

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cọc đã có tại vị trí đóng, di chuyển máy vào vị trí đóng cọc, chuyển và định vị cọc vào vị trí đóng, đóng cọc đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên cạn bằng máy đóng cọc 3,5T, chiều dài cọc ≤ 24m Cấp đất I Kích thước cọc:					
AC.16111	- 30x30cm	100m	62.813.708	716.578	2.789.016	66.319.302
AC.16112	- 35x35cm	100m	79.588.955	841.106	3.253.852	83.683.913
AC.16113	- 40x40cm Cấp đất II Kích thước cọc:	100m	102.142.255	1.009.327	3.896.419	107.048.001
AC.16121	- 30x30cm	100m	62.813.708	841.106	3.390.568	67.045.382
AC.16122	- 35x35cm	100m	79.588.955	963.448	3.896.419	84.448.822
AC.16123	- 40x40cm Đóng cọc bê tông cốt thép trên cạn bằng máy đóng cọc 3,5T, chiều dài cọc > 24m Cấp đất I	100m	102.142.255	1.101.084	4.675.703	107.919.042

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AC.16211	Kích thước cọc: - 30x30cm	100m	62.813.708	559.281	2.693.314	66.066.303
AC.16212	- 35x35cm	100m	79.588.955	701.285	3.130.807	83.421.047
AC.16213	- 40x40cm	100m	102.142.255	858.583	3.841.733	106.842.571
	Cấp đất II					
AC.16221	Kích thước cọc: - 30x30cm	100m	62.813.708	731.871	3.267.524	66.813.103
AC.16222	- 35x35cm	100m	79.588.955	856.398	3.828.061	84.273.414
AC.16223	- 40x40cm	100m	102.142.255	1.033.358	4.593.673	107.769.286

AC.16000 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỘT THÉP TRÊN CẠN BẰNG BÚA MÁY CÓ TRỌNG LƯỢNG ĐẦU BÚA 4,5T

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cọc đã có tại vị trí đóng, di chuyển máy vào vị trí đóng cọc, chuyển và định vị cọc vào vị trí đóng, đóng cọc đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đóng cọc bê tông cột thép trên cạn bằng máy đóng cọc 4,5T, chiều dài cọc ≤ 24m					
AC.16314	KT cọc 45x45cm - Cấp đất I	100m	100.136.652	1.050.836	5.426.694	106.614.182
AC.16324	- Cấp đất II	100m	100.136.652	1.286.782	6.570.790	107.994.224
	Đóng cọc bê tông cột thép trên cạn bằng máy đóng cọc 4,5T, chiều dài cọc > 24m					
AC.16414	KT cọc 45x45cm - Cấp đất I	100m	100.136.652	948.155	5.180.677	106.265.484
AC.16424	- Cấp đất II	100m	100.136.652	1.164.440	6.353.436	107.654.528

AC.16000 ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP DỰ ỨNG LỰC TRÊN CẠN BẰNG BÚA MÁY CÓ TRỌNG LƯỢNG ĐẦU BÚA 8T

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cọc đã có tại vị trí đóng, di chuyển máy vào vị trí đóng cọc, chuyển và định vị cọc vào vị trí đóng, đóng cọc đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AC.16515	Đóng cọc bê tông cốt thép dự ứng lực trên cạn bằng máy đóng cọc 8T, chiều dài cọc ≤24m Cấp đất I - KT cọc 50x50cm	100m	82.012.000	1.297.706	27.644.945	110.954.651
AC.16525	Cấp đất II - KT cọc 50x50cm	100m	82.012.000	1.531.468	32.273.866	115.817.334
AC.16615	Đóng cọc bê tông cốt thép dự ứng lực trên cạn bằng máy đóng cọc 8T, chiều dài cọc >24m Cấp đất I - KT cọc 50x50cm	100m	82.012.000	1.170.994	27.002.039	110.185.033
AC.16625	Cấp đất II - KT cọc 50x50cm	100m	82.012.000	1.367.616	31.373.798	114.753.414

AC.17000 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP DƯỚI NƯỚC BẰNG TÀU ĐÓNG CỌC BÚA 1,8T

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, di chuyển thiết bị, cọc vào vị trí thi công trong phạm vi 30m, định vị cọc vào vị trí đóng, đóng cọc đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AC.17111	Đóng cọc bê tông cốt thép dưới nước bằng tàu đóng cọc búa 1,8T, chiều dài cọc ≤24m Kích thước cọc: - 30x30cm	100m	63.123.136	1.004.957	19.133.024	83.261.117
AC.17112	- 35x35cm	100m	79.981.019	1.262.751	21.263.132	102.506.902
AC.17113	- 40x40cm	100m	102.645.419	1.358.877	24.074.875	128.079.171

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đóng cọc bê tông cốt thép dưới nước bằng tàu đóng cọc búa 1,8T, chiều dài cọc >24m					
AC.17211	Kích thước cọc: - 30x30cm	100m	63.123.136	882.615	16.994.396	81.000.147
AC.17212	- 35x35cm	100m	79.981.019	1.061.759	18.937.054	99.979.832
AC.17213	- 40x40cm	100m	102.645.419	1.234.350	21.527.265	125.407.034

AC.18000 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP DƯỚI NƯỚC BẰNG TÀU ĐÓNG CỌC BÚA 2,5T

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, di chuyển thiết bị, cọc vào vị trí thi công trong phạm vi 30m, định vị cọc vào vị trí đóng, đóng cọc đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đóng cọc bê tông cốt thép dưới nước bằng tàu đóng cọc búa 2,5T, chiều dài cọc ≤24m					
AC.18111	Kích thước cọc: - 30x30cm	100m	63.123.136	917.570	15.554.821	79.595.527
AC.18112	- 35x35cm	100m	79.981.019	1.066.129	18.366.635	99.413.783
AC.18113	- 40x40cm	100m	102.645.419	1.315.183	22.245.897	126.206.499
	Đóng cọc bê tông cốt thép dưới nước bằng tàu đóng cọc búa 2,5T chiều dài cọc >24m					
AC.18211	Kích thước cọc: - 30x30cm	100m	63.123.136	773.380	15.155.613	79.052.129
AC.18212	- 35x35cm	100m	79.981.019	895.723	16.152.074	97.028.816
AC.18213	- 40x40cm	100m	102.645.419	1.053.021	18.002.141	121.700.581

AC.19000 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP DƯỚI NƯỚC BẰNG TÀU ĐÓNG CỌC BÚA 3,5T

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, di chuyển thiết bị, cọc vào vị trí thi công trong phạm vi 30m, định vị cọc vào vị trí đóng, đóng cọc đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đóng cọc bê tông cốt thép dưới nước bằng tàu đóng cọc búa 3,5T, chiều dài cọc ≤24m					
	Kích thước cọc:					
AC.19111	- 30x30cm	100m	63.123.136	755.903	13.707.475	77.586.514
AC.19112	- 35x35cm	100m	79.981.019	886.984	15.799.360	96.667.363
AC.19113	- 40x40cm	100m	102.645.419	1.068.313	18.831.715	122.545.447
	Đóng cọc bê tông cốt thép dưới nước bằng tàu đóng cọc búa 3,5T chiều dài cọc >24m					
	Kích thước cọc:					
AC.19211	- 30x30cm	100m	63.123.136	598.605	13.531.686	77.253.427
AC.19212	- 35x35cm	100m	79.981.019	771.196	15.588.413	96.340.628
AC.19213	- 40x40cm	100m	102.645.419	911.016	19.455.764	123.012.199

AC.19000 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP DƯỚI NƯỚC BẰNG TÀU ĐÓNG CỌC BÚA ≤ 4,5T

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, di chuyển thiết bị, cọc vào vị trí thi công trong phạm vi 30m, định vị cọc vào vị trí đóng, đóng cọc đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AC.19314	Đóng cọc bê tông cốt thép dưới nước bằng tàu đóng cọc búa 4,5T, chiều dài cọc ≤24m (kích thước cọc 45x45cm)	100m	100.136.652	1.142.593	22.992.917	124.272.162
AC.19414	Đóng cọc bê tông cốt thép dưới nước bằng tàu đóng cọc búa 4,5T, chiều dài cọc >24m (kích thước cọc 45x45cm)	100m	100.136.652	1.101.084	21.550.771	122.788.507

**AC.21000 - ĐÓNG CỌC ỚNG BÊ TÔNG CỐT THÉP BẰNG MÁY ĐÓNG CỌC 3,5T
HOẶC BÚA RUNG 170KW**

AC.21110 - ĐÓNG CỌC TRÊN CẠN

AC.21120 - ĐÓNG CỌC DƯỚI NƯỚC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đưa cọc đến vị trí đóng, dựng cọc, chằng giữ cọc, lắp dựng tháo dỡ chụp đầu cọc, neo định vị cọc. Đóng cọc theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đóng cọc ống bê tông cốt thép trên cạn bằng máy đóng cọc 3,5T hoặc búa rung 170kW					
	Đường kính cọc:					
AC.21111	≤550mm	100m	91.481.760	1.302.075	10.317.747	103.101.582
AC.21112	≤800mm	100m	178.513.056	1.621.040	9.960.299	190.094.395
AC.21113	≤1000mm	100m	223.141.320	1.942.189	11.362.119	236.445.628
	Đóng cọc ống bê tông cốt thép dưới nước bằng máy đóng cọc 3,5T hoặc búa rung 170kW					
	Đường kính cọc:					
AC.21121	≤550mm	100m	91.481.760	1.671.288	26.538.993	119.692.041
AC.21122	≤800mm	100m	178.513.056	1.988.068	18.001.708	198.502.832
AC.21123	≤1000mm	100m	223.141.320	2.359.465	20.399.487	245.900.272

AC.21200 - ĐÓNG CỌC ỚNG BTCT DƯỚI NƯỚC BẰNG TÀU ĐÓNG CỌC BÚA THỦY LỰC 7,5 TẤN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đưa cọc đến vị trí đóng, định vị hệ nổi, định vị cọc, dựng cọc, chằng giữ cọc, lắp dựng tháo dỡ chụp đầu cọc, neo định vị cọc. Đóng cọc theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đóng cọc ống bê tông cốt thép dưới nước bằng tàu đóng cọc búa thủy lực 7,5T					
	Đường kính cọc:					
AC.21211	≤600mm	100m	133.228.494	1.835.140	34.689.078	169.752.712
AC.21212	≤800mm	100m	177.637.992	1.920.343	36.253.773	215.812.108
AC.21213	≤1000mm	100m	222.047.490	2.018.654	38.102.959	262.169.103

Ghi chú: Công tác đóng cọc ống bê tông cốt thép dưới nước bằng tàu đóng cọc búa thủy lực 7,5T áp dụng đối với trường hợp cọc nổi trước có chiều dài đoạn cọc đã nổi ≤ 50m.

AC.21500 - KHOAN DẪN PHỤC VỤ ĐÓNG, ÉP CỌC BẰNG MÁY KHOAN XOAY*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị vật liệu, thiết bị. Khoan lỗ theo yêu cầu kỹ thuật. Trộn, bơm dung dịch sét trong quá trình khoan. Kiểm tra điều kiện của lỗ khoan để thực hiện các bước tiếp theo trong quy trình khoan.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan dẫn phục vụ đóng, ép cọc bằng máy khoan xoay Đường kính:					
AC.21510	- 300mm	m	50.233	34.955	90.224	175.412
AC.21520	- 400mm	m	69.142	45.878	570.575	685.595
AC.21530	- 500mm	m	115.174	56.802	692.769	864.745
AC.21540	- 600mm	m	167.048	61.171	753.503	981.722

Ghi chú:

- Đơn giá dự toán trên được xác định với độ sâu lỗ khoan từ 3m÷12m;
- Trường hợp độ sâu lỗ khoan < 3m thì không tính chi phí vật liệu đất sét và nước thi công; không tính chi phí máy bơm nước 2kW và máy trộn dung dịch 750l.

AC.22000 - ĐÓNG CỌC ỐNG THÉP, CỌC THÉP HÌNH*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, định vị tim cọc, dựng cọc, đóng cọc theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Công tác lắp dựng tháo dỡ giá búa, đường di chuyển búa, làm sàn đạo đóng cọc chưa tính trong đơn giá.

AC.22300 - ĐÓNG CỌC ỐNG THÉP BẰNG BÚA MÁY CÓ TRỌNG LƯỢNG BÚA ≤ 1,8 TẤN

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đóng cọc ống thép trên cạn bằng máy đóng cọc 1,8T Đường kính cọc:					
AC.22311	≤ 300mm	100m	81.810.000	622.637	2.018.770	84.451.407
AC.22312	≤ 500mm	100m	121.200.000	653.222	2.120.843	123.974.065
	Đóng cọc ống thép dưới nước bằng tàu đóng cọc 1,8T Đường kính cọc:					
AC.22321	≤ 300mm	100m	82.215.000	904.462	16.138.485	99.257.947
AC.22322	≤ 500mm	100m	121.800.000	948.155	16.883.354	139.631.509

AC.22400 - ĐÓNG CỌC ỚNG THÉP BẰNG TÀU ĐÓNG CỌC BÚA THỦY LỰC ≤ 7,5 TẤN

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đóng cọc ống thép dưới nước bằng tàu đóng cọc búa thủy lực 7,5T Đường kính cọc:					
AC.22410	≤ 600mm	100m	150.750.000	1.369.801	30.279.482	182.399.283
AC.22420	≤ 800mm	100m	180.900.000	1.435.341	31.701.932	214.037.273
AC.22430	≤ 1000mm	100m	221.100.000	1.507.436	33.266.628	255.874.064

AC.22500 - ĐÓNG CỌC THÉP HÌNH (THÉP U, I) BẰNG MÁY ĐÓNG CỌC 1,2T HOẶC TÀU ĐÓNG CỌC 1,2T

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đóng cọc thép hình trên cạn bằng máy đóng cọc 1,2T Chiều dài cọc ≤ 10m					
AC.22511	- Cấp đất I	100m	29.810.352	775.565	1.960.309	32.546.226
AC.22512	- Cấp đất II	100m	29.810.352	817.074	2.066.272	32.693.698
	Chiều dài cọc > 10m					
AC.22521	- Cấp đất I	100m	29.810.352	1.096.714	2.759.098	33.666.164
AC.22522	- Cấp đất II	100m	29.810.352	1.175.363	2.952.411	33.938.126

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đóng cọc thép hình dưới nước bằng tàu đóng cọc búa 1,2T Chiều dài cọc ≤ 10m					
AC.22611	- Cấp đất I	100m	29.810.352	1.122.931	7.560.800	38.494.083
AC.22612	- Cấp đất II	100m	29.810.352	1.238.719	7.993.527	39.042.598
	Chiều dài cọc > 10m					
AC.22621	- Cấp đất I	100m	29.810.352	1.655.995	10.493.058	41.959.405
AC.22622	- Cấp đất II	100m	29.810.352	1.760.860	11.122.480	42.693.692

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Tàu đóng cọc 1,2T.

AC.23100 - NHỎ CỌC THÉP HÌNH, THÉP ỐNG BẰNG CÀN CẦU 25T

Thành phần công việc:

Chuẩn bị máy móc, thiết bị nhỏ cọc. Căn chỉnh, nhỏ cọc thép hình, thép ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m cọc

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Nhỏ cọc thép hình, cọc ống thép bằng càn cầu 25T					
AC.23110	Trên cạn	100m cọc		581.128	3.289.245	3.870.373
AC.23120	Dưới nước	100m cọc		810.520	5.186.755	5.997.275

Ghi chú: Không phân biệt tiết diện cọc, loại cọc.

AC.23200 - NHỎ CỪ LARSEN BẰNG BÚA RUNG 170KW

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, di chuyển máy đến vị trí nhỏ cừ. Căn chỉnh, rung nhỏ cừ larsen, theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m cọc

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Nhỏ cừ larsen bằng búa rung 170kW					
AC.23210	Trên cạn	100m cọc		1.094.530	6.176.928	7.271.458
AC.23220	Dưới nước	100m cọc		1.319.553	9.009.462	10.329.015

AC.24500 - THI CÔNG GIẾNG CÁT BẰNG PHƯƠNG PHÁP ÉP RUNG LÀM CHẶT CÁT BẰNG MÁY BƠM NƯỚC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, thiết bị thi công, định vị tìm giếng, di chuyển thiết bị và đưa ống vách thép vào vị trí thi công, ép và rung hạ ống vách đến độ sâu thiết kế, xúc cát vào ống vách bằng thủ công kết hợp máy xúc lật, làm chặt cát bằng máy bơm nước kết hợp rung nhỏ ống vách, hoàn thiện giếng cát đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thi công giếng cát bằng phương pháp ép rung kết hợp máy bơm nước Đường kính giếng D400mm					
AC.24511	Cấp đất I - Chiều dài giếng $L \leq 20$	100m	4.954.140	384.505	906.976	6.245.621
AC.24512	- Chiều dài giếng $20 < L \leq 40$	100m	4.954.140	310.226	1.126.744	6.391.110
	Cấp đất II					
AC.24521	- Chiều dài giếng $L \leq 20$	100m	4.954.140	458.785	996.097	6.409.022

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AC.24522	- Chiều dài giếng 20<L≤40	100m	4.954.140	421.645	1.242.794	6.618.579

AC.24600 - THI CÔNG GIẾNG CÁT BẰNG PHƯƠNG PHÁP ÉP RUNG LÀM CHẶT CÁT BẰNG MÁY NÉN KHÍ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, thiết bị thi công, định vị tìm giếng, di chuyển thiết bị và đưa ống vách thép vào vị trí thi công, ép và rung hạ ống vách đến độ sâu thiết kế, xúc cát vào ống vách bằng máy xúc lật, làm chặt cát bằng máy nén khí kết hợp rung nhỏ ống vách, hoàn thiện giếng cát đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thi công giếng cát bằng phương pháp ép rung kết hợp máy nén khí					
	Đường kính giếng D400mm					
	<i>Cấp đất I</i>					
AC.24611	- Chiều dài giếng L≤20m	100m	4.954.140	251.239	1.010.853	6.216.232
AC.24612	- Chiều dài giếng 20<L≤40m	100m	4.954.140	240.316	1.343.642	6.538.098
	<i>Cấp đất II</i>					
AC.24621	- Chiều dài giếng L≤20m	100m	4.954.140	314.595	1.107.380	6.376.115
AC.24622	- Chiều dài giếng 20<L≤40m	100m	4.954.140	301.487	1.481.331	6.736.958

AC.25000 - ÉP TRƯỚC CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Di chuyển máy vào vị trí ép cọc, cầu và định vị cọc vào vị trí ép, ép cọc bê tông cốt thép theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Ép trước cọc bê tông cốt thép chiều dài đoạn cọc ≤ 4m					
	<i>Cấp đất I</i>					
	Kính thước cọc					
AC.25111	15x15cm	100m	23.925.935	1.022.435	2.868.604	27.816.974
AC.25112	20x20cm	100m	31.901.281	1.850.432	4.156.899	37.908.612
AC.25113	25x25cm	100m	39.876.627	2.180.321	4.895.522	46.952.470
	<i>Cấp đất II</i>					
	Kính thước cọc					
AC.25121	15x15cm	100m	23.925.935	1.175.363	3.298.036	28.399.334
AC.25122	20x20cm	100m	31.901.281	2.125.703	4.775.281	38.802.265

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AC.25123	25x25cm Ép trước cọc bê tông cốt thép chiều dài đoạn cọc > 4m <i>Cấp đất I</i> Kính thước cọc	100m	39.876.627	2.660.952	5.977.690	48.515.269
AC.25211	15x15cm	100m	23.925.935	948.155	2.662.477	27.536.567
AC.25212	20x20cm	100m	31.901.281	1.721.536	3.864.886	37.487.703
AC.25213	25x25cm <i>Cấp đất II</i> Kính thước cọc	100m	39.876.627	1.911.604	4.294.317	46.082.548
AC.25221	15x15cm	100m	23.925.935	1.114.192	3.126.263	28.166.390
AC.25222	20x20cm	100m	31.901.281	1.874.464	4.208.431	37.984.176
AC.25223	25x25cm	100m	39.876.627	2.348.542	5.239.067	47.464.236

AC.26300 – ÉP CỌC ỐNG BÊ TÔNG CỐT THÉP DỰ ỨNG LỰC BẰNG MÁY ÉP ROBOT THỦY LỰC TỰ HÀNH

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Di chuyển máy vào vị trí ép cọc, cầu và định vị cọc vào vị trí ép, ép cọc đến độ sâu thiết kế theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Ép cọc ống bê tông cốt thép dự ứng lực bằng máy ép Robot thủy lực tự hành <i>Cấp đất I</i> Đường kính cọc					
AC.26311	400mm	100m	31.298.504	1.367.616	16.357.249	49.023.369
AC.26312	600mm	100m	46.947.756	1.468.112	16.575.346	64.991.214
	<i>Cấp đất II</i> Đường kính cọc					
AC.26321	400mm	100m	31.298.504	1.409.125	16.864.416	49.572.045
AC.26322	600mm	100m	46.947.756	1.511.805	17.066.063	65.525.624

AC.26400 – ÉP CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP DỰ ỨNG LỰC BẰNG MÁY ÉP ROBOT THỦY LỰC TỰ HÀNH

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Di chuyển máy vào vị trí ép cọc, cẩu và định vị cọc vào vị trí ép, ép cọc đến độ sâu thiết kế theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Ép cọc bê tông cốt thép dự ứng lực bằng máy ép Robot thủy lực tự hành					
	<i>Cấp đất I</i>					
	Kích thước cọc					
AC.26411	35x35cm	100m	45.677.250	1.013.696	12.992.022	59.682.968
AC.26412	40x40cm	100m	55.827.750	1.087.976	13.145.894	70.061.620
	<i>Cấp đất II</i>					
	Kích thước cọc					
AC.26421	35x35cm	100m	45.677.250	1.044.282	13.384.430	60.105.962
AC.26422	40x40cm	100m	55.827.750	1.120.746	13.538.303	70.486.799

AC.27000 - ÉP, NHỔ CỌC CỪ LARSEN BẰNG MÁY ÉP THỦY LỰC

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Ép, nhổ cọc cừ larsen bằng máy ép thủy lực					
AC.27110	Nhổ cọc	100m		1.015.881	3.090.576	4.106.457
AC.27120	Ép cọc	100m		2.584.488	4.635.864	7.220.352

Ghi chú: Vật liệu cọc chưa tính trong đơn giá.

AC.29000 - CÔNG TÁC NỐI CỌC

AC.29100 - NỐI CỪ LARSEN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công bản tấp và hàn nối, kiểm tra đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Nối cừ Larsen					
AC.29111	- Trên cạn	mỗi nối	285.785	109.235	448.655	843.675
AC.29121	- Dưới nước	mỗi nối	285.785	142.005	664.227	1.092.017

AC.29200 - NỐI CỌC ỚNG THÉP, CỌC THÉP HÌNH

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, dựng cọc, hàn nối cọc, kiểm tra mối nối đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/l mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AC.29211	Nối cọc ống thép, cọc thép hình - Cọc thép hình	mỗi nối	438.008	273.086	196.820	907.914
AC.29221	- Cọc ống thép	mỗi nối	376.411	436.938	275.549	1.088.898

AC.29300 - NỐI CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, chế tạo thép ớp, hàn nối cọc, kiểm tra bảo đảm theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/l mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Nối cọc vuông bê tông cốt thép Kích thước cọc					
AC.29311	- 20x20cm	mỗi nối	230.520	63.356	139.011	432.887
AC.29321	- 25x25cm	mỗi nối	253.538	74.279	146.734	474.551
AC.29331	- 30x30cm	mỗi nối	296.361	168.221	166.041	630.623
AC.29341	- 35x35cm	mỗi nối	477.272	176.960	278.023	932.255
AC.29351	- 40x40cm	mỗi nối	789.694	209.730	436.341	1.435.765

AC.29300 NỐI CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP DỰ ỨNG LỰC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, chế tạo thép ớp, hàn nối cọc, hoàn thiện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/l mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Nối cọc vuông bê tông cốt thép					
AC.29361	- 45x45cm	mỗi nối	832.725	235.947	471.094	1.539.766
AC.29371	- 50x50cm	mỗi nối	876.130	262.163	509.709	1.648.002

Ghi chú: Thiết bị thi công phục vụ nối cọc đã tính trong đơn giá đóng cọc.

AC.29400 - NỐI CỌC ỚNG BÊ TÔNG CỐT THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp bu lông, hàn đỉnh, hàn liên kết bu lông, bọc tôn xung quanh, nhồi vữa, quét nhựa đường. Kiểm tra bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/l mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Nồi loại cọc ống bê tông cốt thép					
AC.29411	Đường kính cọc: ≤600mm	mỗi nối	390.537	163.852	142.873	697.262
AC.29421	≤1000mm	mỗi nối	797.874	327.704	272.231	1.397.809

Ghi chú: Thiết bị thi công phục vụ nối cọc đã tính trong đơn giá đóng cọc.

AC.30000 - CÔNG TÁC KHOAN CỌC NHỒI (Theo Thông tư số 02/2020/TT-BXD ngày 20/7/2020)

Thuyết minh và hướng dẫn sử dụng:

Đơn giá công tác khoan cọc nhồi trên cạn, dưới nước được tính cho trường hợp khoan thẳng đứng, không có ống vách phụ, chiều sâu khoan $\leq 30\text{m}$ (tính từ mặt đất đối với khoan trên cạn; từ mặt nước đối với khoan dưới nước ứng với độ sâu mực nước $\leq 4\text{m}$, tốc độ dòng chảy $\leq 2\text{m/s}$, mực nước thủy triều lên và xuống chênh lệch $\leq 1,5\text{m}$). Nếu khoan cọc nhồi khác với các điều kiện trên được tính như sau:

- Trường hợp độ sâu khoan $> 30\text{m}$ thì từ m khoan thứ 31 trở đi được nhân hệ số 1,015 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá tương ứng.

- Khoan ở nơi có tốc độ dòng chảy $> 2\text{m/s}$ được nhân hệ số 1,1; khoan tại các cảng đang hoạt động, hải đảo được nhân hệ số 1,2 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá tương ứng.

- Trường hợp do yêu cầu kỹ thuật phải khoan xiên vào đất, đá thì khoan xiên vào đất được nhân hệ số 1,2; khoan xiên vào đá được nhân hệ số 1,3 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá tương ứng.

- Trường hợp khoan dưới nước, ở nơi có mực nước sâu $> 4\text{m}$ thì cứ 1m mực nước sâu thêm được nhân hệ số 1,05 so với đơn giá tương ứng; khoan ở khu vực thủy triều mạnh, chênh lệch mực nước thủy triều lúc nước lên so với lúc nước xuống $> 1,5\text{m}$ thì cứ 1m chênh lệch mực nước thủy triều lên, xuống được nhân hệ số 1,05 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá khoan tương ứng. (Hệ số cho chiều sâu mực nước tăng thêm hoặc chênh lệch mực nước thủy triều lên, xuống là $1+m*0,05$; trong đó m là số mét mực nước tăng thêm hoặc số mét chênh lệch mực nước thủy triều lên, xuống).

- Trường hợp khoan có ống vách phụ mà chiều dài ống vách phụ $> 30\%$ chiều dài cọc được nhân hệ số 1,1 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá tương ứng.

- Công tác khoan cọc nhồi vào đất sét dẻo, sét cứng đến rất cứng, cát chặt vừa đến cát rất chặt, đất lẫn cuội sỏi có kích thước đến $\leq 10\text{cm}$ thì đơn giá khoan vào đất này được nhân hệ số 1,2 so với đơn giá khoan vào đất tương ứng.

AC.31000 - KHOAN TẠO LỖ BẰNG PHƯƠNG PHÁP KHOAN XOAY CÓ ỐNG VÁCH
(không sử dụng dung dịch khoan)

Thành phần công việc:

Các công tác chuẩn bị, khoan tạo lỗ, xoay hạ, lắp nối, ống vách; tháo và nâng dần ống vách (khi đổ bê tông), xử lý cặn lắng, thổi rửa lỗ khoan, kiểm tra, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AC.31100 - KHOAN VÀO ĐẤT TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan vào đất trên cạn bằng máy khoan momen xoay 80KNm÷200KNm Đường kính lỗ khoan:					
AC.31110	- 800 (mm)	m	64.260	225.023	550.905	840.188
AC.31120	- 1000 (mm)	m	76.010	235.947	593.944	905.901
AC.31130	- 1200 (mm)	m	92.351	253.424	654.199	999.974
AC.31140	- 1500 (mm)	m	114.934	277.456	833.104	1.225.494
AC.31150	- 2000 (mm)	m	151.103	327.704	1.010.958	1.489.765

AC.31200 – KHOAN ĐẤT DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan vào đất dưới nước bằng máy khoan momen xoay 80KNm÷200KNm Đường kính lỗ khoan:					
AC.31210	- 800 (mm)	m	64.260	264.347	962.086	1.290.693
AC.31220	- 1000 (mm)	m	76.010	277.456	1.028.983	1.382.449
AC.31230	- 1200 (mm)	m	92.351	297.118	1.140.297	1.529.766
AC.31240	- 1500 (mm)	m	114.934	327.704	1.400.186	1.842.824
AC.31250	- 2000 (mm)	m	151.103	384.505	1.711.162	2.246.770

AC.31300 – KHOAN ĐÁ TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan vào đá cấp I, trên cạn, bằng máy khoan momen xoay >200KNm÷400KNm Đường kính lỗ khoan:					
AC.31311	- 800 (mm)	m	128.520	589.866	3.738.734	4.457.120
AC.31312	- 1000 (mm)	m	153.490	631.375	4.037.832	4.822.697
AC.31313	- 1200 (mm)	m	188.251	690.362	4.536.330	5.414.943
AC.31314	- 1500 (mm)	m	236.477	773.380	6.151.859	7.161.716
AC.31315	- 2000 (mm)	m	314.323	930.678	7.598.221	8.843.222
	Khoan vào đá cấp II, trên cạn, bằng máy khoan momen xoay >200KNm÷400KNm Đường kính lỗ khoan:					
AC.31321	- 800 (mm)	m	114.322	471.893	2.990.987	3.577.202
AC.31322	- 1000 (mm)	m	136.354	504.663	3.223.619	3.864.636

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AC.31323	- 1200 (mm)	m	166.709	548.357	3.605.801	4.320.867
AC.31324	- 1500 (mm)	m	209.059	616.083	4.898.346	5.723.488
AC.31325	- 2000 (mm)	m	277.114	738.425	6.016.865	7.032.404
	Khoan vào đá cấp III, trên cạn, bằng máy khoan momen xoay >200KNm÷400KNm Đường kính lỗ khoan:					
AC.31331	- 800 (mm)	m	102.816	393.244	2.492.489	2.988.549
AC.31332	- 1000 (mm)	m	122.400	419.460	2.675.272	3.217.132
AC.31333	- 1200 (mm)	m	149.328	456.600	2.990.987	3.596.915
AC.31334	- 1500 (mm)	m	187.027	509.033	4.049.813	4.745.873
AC.31335	- 2000 (mm)	m	247.493	611.713	4.975.485	5.834.691
	Khoan vào đá cấp IV, trên cạn, bằng máy khoan momen xoay >200KNm÷400KNm Đường kính lỗ khoan:					
AC.31341	- 800 (mm)	m	93.514	336.442	2.143.541	2.573.497
AC.31342	- 1000 (mm)	m	111.139	358.289	2.293.090	2.762.518
AC.31343	- 1200 (mm)	m	135.374	388.875	2.558.956	3.083.205
AC.31344	- 1500 (mm)	m	168.912	434.753	3.451.984	4.055.649
AC.31345	- 2000 (mm)	m	223.258	519.956	4.242.661	4.985.875

AC.31400 – KHOAN ĐÁ DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/lm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan vào đá cấp I, dưới nước, bằng máy khoan momen xoay >200KNm÷400KNm Đường kính lỗ khoan:					
AC.31411	- 800 (mm)	m	128.520	677.254	5.406.769	6.212.543
AC.31412	- 1000 (mm)	m	153.490	725.317	5.840.199	6.719.006
AC.31413	- 1200 (mm)	m	188.251	793.042	6.545.883	7.527.176
AC.31414	- 1500 (mm)	m	236.477	889.169	8.648.558	9.774.204
AC.31415	- 2000 (mm)	m	314.323	1.070.498	10.676.924	12.061.745
	Khoan vào đá cấp II, dưới nước, bằng máy khoan momen xoay >200KNm÷400KNm Đường kính lỗ khoan:					
AC.31421	- 800 (mm)	m	114.322	541.803	4.316.222	4.972.347
AC.31422	- 1000 (mm)	m	136.354	578.943	4.664.927	5.380.224
AC.31423	- 1200 (mm)	m	166.709	631.375	5.223.377	6.021.461
AC.31424	- 1500 (mm)	m	209.059	707.840	6.877.365	7.794.264
AC.31425	- 2000 (mm)	m	277.114	849.844	8.461.898	9.588.856

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan vào đá cấp III, dưới nước, bằng máy khoan momen xoay >200KNm÷400KNm Đường kính lỗ khoan:					
AC.31431	- 800 (mm)	m	102.816	452.231	3.592.460	4.147.507
AC.31432	- 1000 (mm)	m	122.400	482.816	3.878.655	4.483.871
AC.31433	- 1200 (mm)	m	149.328	524.326	4.334.301	5.007.955
AC.31434	- 1500 (mm)	m	187.027	585.497	5.711.780	6.484.304
AC.31435	- 2000 (mm)	m	247.493	701.285	6.993.510	7.942.288
	Khoan vào đá cấp IV, dưới nước, bằng máy khoan momen xoay >200KNm÷400KNm Đường kính lỗ khoan:					
AC.31441	- 800 (mm)	m	93.514	386.690	3.096.520	3.576.724
AC.31442	- 1000 (mm)	m	111.139	412.906	3.324.343	3.848.388
AC.31443	- 1200 (mm)	m	135.374	447.861	3.695.264	4.278.499
AC.31444	- 1500 (mm)	m	168.912	498.109	4.848.999	5.516.020
AC.31445	- 2000 (mm)	m	223.258	596.420	5.944.070	6.763.748

AC.32000 - KHOAN TẠO LỖ BẰNG PHƯƠNG PHÁP KHOAN XOAY PHẢN TUẦN HOÀN (CÓ SỬ DỤNG DUNG DỊCH KHOAN)

Thành phần công việc:

Các công tác chuẩn bị, khoan tạo lỗ, hạ và rút ống vách bảo vệ phần miệng lỗ khoan, xử lý cặn lắng, thổi rửa lỗ khoan, kiểm tra; hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Ghi chú:

- Mức hao phí ống vách bảo vệ phần miệng lỗ khoan được tính riêng cho từng loại lỗ khoan phù hợp với yêu cầu của chỉ dẫn kỹ thuật và điều kiện thi công cụ thể.
- Công tác bơm cấp, hút, thu hồi dung dịch chống sụt thành lỗ khoan được tính riêng.

AC.32100 – KHOAN VÀO ĐẤT TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan vào đất trên cạn bằng máy khoan momen xoay 80KNm÷200KNm Đường kính lỗ khoan:					
AC.32110	- 800 (mm)	m	64.260	214.100	451.765	730.125
AC.32120	- 1000 (mm)	m	76.010	225.023	480.911	781.944
AC.32130	- 1200 (mm)	m	92.351	242.501	531.917	866.769
AC.32140	- 1500 (mm)	m	114.934	266.532	683.346	1.064.812
AC.32150	- 2000 (mm)	m	151.103	314.595	828.054	1.293.752

AC.32200 – KHOAN VÀO ĐẤT DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan vào đất dưới nước bằng máy khoan momen xoay 80KNm÷200KNm Đường kính lỗ khoan:					
AC.32210	- 800 (mm)	m	64.260	246.870	832.602	1.143.732
AC.32220	- 1000 (mm)	m	76.010	259.978	888.755	1.224.743
AC.32230	- 1200 (mm)	m	92.351	277.456	992.313	1.362.120
AC.32240	- 1500 (mm)	m	114.934	305.857	1.227.308	1.648.099
AC.32250	- 2000 (mm)	m	151.103	360.474	1.498.391	2.009.968

AC.32300 – KHOAN VÀO ĐÁ TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan vào đá cấp I, trên cạn, bằng máy khoan momen xoay >200KNm÷400KNm Đường kính lỗ khoan:					
AC.32311	- 800 (mm)	m	128.520	524.326	3.059.047	3.711.893
AC.32312	- 1000 (mm)	m	153.490	561.465	3.303.771	4.018.726
AC.32313	- 1200 (mm)	m	188.251	613.898	3.701.447	4.503.596
AC.32314	- 1500 (mm)	m	236.477	688.177	5.101.625	6.026.279
AC.32315	- 2000 (mm)	m	314.323	827.998	6.287.213	7.429.534
	Khoan vào đá cấp II, trên cạn, bằng máy khoan momen xoay >200KNm÷400KNm Đường kính lỗ khoan:					
AC.32321	- 800 (mm)	m	114.322	419.460	2.447.238	2.981.020
AC.32322	- 1000 (mm)	m	136.354	447.861	2.646.076	3.230.291
AC.32323	- 1200 (mm)	m	166.709	489.371	2.951.981	3.608.061
AC.32324	- 1500 (mm)	m	209.059	546.173	4.059.744	4.814.976
AC.32325	- 2000 (mm)	m	277.114	657.592	4.993.844	5.928.550
	Khoan vào đá cấp III, trên cạn, bằng máy khoan momen xoay >200KNm÷400KNm Đường kính lỗ khoan:					
AC.32331	- 800 (mm)	m	102.816	349.550	2.034.266	2.486.632
AC.32332	- 1000 (mm)	m	122.400	373.582	2.202.514	2.698.496
AC.32333	- 1200 (mm)	m	149.328	406.352	2.447.238	3.002.918
AC.32334	- 1500 (mm)	m	187.027	452.231	3.359.168	3.998.426
AC.32335	- 2000 (mm)	m	247.493	543.988	4.131.597	4.923.078
	Khoan vào đá cấp IV, trên cạn, bằng máy khoan momen xoay >200KNm÷400KNm					

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đường kính lỗ khoan:					
AC.32341	- 800 (mm)	m	93.514	299.303	1.743.657	2.136.474
AC.32342	- 1000 (mm)	m	111.139	318.965	1.881.314	2.311.418
AC.32343	- 1200 (mm)	m	135.374	345.181	2.095.447	2.576.002
AC.32344	- 1500 (mm)	m	168.912	386.690	2.856.191	3.411.793
AC.32345	- 2000 (mm)	m	223.258	460.970	3.502.876	4.187.104

AC.32400 – KHOAN ĐÁ DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/lm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan vào đá cấp I, dưới nước, bằng máy khoan momen xoay >200KNm÷400KNm					
	Đường kính lỗ khoan:					
AC.32411	- 800 (mm)	m	128.520	602.974	4.541.937	5.273.431
AC.32412	- 1000 (mm)	m	153.490	644.484	4.909.967	5.707.941
AC.32413	- 1200 (mm)	m	188.251	703.470	5.508.043	6.399.764
AC.32414	- 1500 (mm)	m	236.477	790.858	7.344.443	8.371.778
AC.32415	- 2000 (mm)	m	314.323	950.340	9.058.200	10.322.863
	Khoan vào đá cấp II, dưới nước, bằng máy khoan momen xoay >200KNm÷400KNm					
	Đường kính lỗ khoan:					
AC.32421	- 800 (mm)	m	114.322	482.816	3.634.377	4.231.515
AC.32422	- 1000 (mm)	m	136.354	515.587	3.922.968	4.574.909
AC.32423	- 1200 (mm)	m	166.709	561.465	4.387.195	5.115.369
AC.32424	- 1500 (mm)	m	209.059	629.191	5.849.762	6.688.012
AC.32425	- 2000 (mm)	m	277.114	755.903	7.191.917	8.224.934
	Khoan vào đá cấp III, dưới nước, bằng máy khoan momen xoay >200KNm÷400KNm					
	Đường kính lỗ khoan:					
AC.32431	- 800 (mm)	m	102.816	401.983	3.032.165	3.536.964
AC.32432	- 1000 (mm)	m	122.400	428.199	3.266.347	3.816.946
AC.32433	- 1200 (mm)	m	149.328	465.339	3.651.134	4.265.801
AC.32434	- 1500 (mm)	m	187.027	519.956	4.836.220	5.543.203
AC.32435	- 2000 (mm)	m	247.493	624.821	5.935.737	6.808.051
	Khoan vào đá cấp IV, dưới nước, bằng máy khoan momen xoay >200KNm÷400KNm					
	Đường kính lỗ khoan:					
AC.32441	- 800 (mm)	m	93.514	345.181	2.588.832	3.027.527
AC.32442	- 1000 (mm)	m	111.139	367.028	2.785.362	3.263.529
AC.32443	- 1200 (mm)	m	135.374	397.614	3.111.604	3.644.592

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AC.32444	- 1500 (mm)	m	168.912	443.492	4.112.442	4.724.846
AC.32445	- 2000 (mm)	m	223.258	530.880	5.055.296	5.809.434

AC.32800 - BƠM DUNG DỊCH BENTÔNÍT CHỐNG SỤT THÀNH LỖ KHOAN, THÀNH CỌC BARRETTE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trộn dung dịch bentônít bằng máy trộn, bơm dung dịch vào hố khoan, thu hồi dung dịch, vận chuyển vật liệu trong phạm vi công trình.

Đơn vị tính: đồng/1m³ dung dịch

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AC.32810	Bơm dung dịch Bentônít Lỗ khoan trên cạn	m ³	301.339	126.712	64.006	492.057
AC.32820	Lỗ khoan dưới nước	m ³	301.339	139.820	179.876	621.035

Ghi chú: Đơn giá trên chỉ sử dụng khi không sử dụng được dung dịch polymer để chống sụt thành hố khoan.

AC.32900 BƠM DUNG DỊCH POLYMER CHỐNG SỤT THÀNH LỖ KHOAN, THÀNH CỌC BARRETTE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trộn dung dịch polymer bằng máy trộn, bơm dung dịch vào hố khoan, thu hồi dung dịch, vận chuyển vật liệu trong phạm vi công trình.

Đơn vị tính: đồng/1m³ dung dịch

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AC.32910	Bơm dung dịch Polymer Lỗ khoan trên cạn	m ³	40.453	78.649	23.137	142.239
AC.32920	Lỗ khoan dưới nước	m ³	40.453	87.388	133.328	261.169

AC.33000 - KHOAN TẠO LỖ BẰNG PHƯƠNG PHÁP KHOAN ĐẬP CÁP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp dựng, tháo dỡ thiết bị khoan, khoan, xả mức dung dịch sét trong lỗ khoan, mức mùn khoan đổ ra hố chứa mùn khoan hoặc đổ vào sà lan, khoan tiếp hiệp 2, làm sạch đáy lỗ khoan bằng ống mức.

AC.33300 - KHOAN VÀO ĐÁ TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/lm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan vào đá trên cạn					
	Đá cấp I					
	Đường kính lỗ khoan					
AC.33311	- 600mm	m		1.959.667	2.276.585	4.236.252
AC.33312	- 800mm	m		2.612.889	3.055.273	5.668.162
AC.33313	- 1000mm	m		3.266.112	3.805.425	7.071.537
	Đá cấp II					
	Đường kính lỗ khoan					
AC.33321	- 600mm	m		1.861.356	2.145.820	4.007.176
AC.33322	- 800mm	m		2.486.177	2.840.101	5.326.278
AC.33323	- 1000mm	m		3.106.629	3.561.716	6.668.345
	Đá cấp III					
	Đường kính lỗ khoan					
AC.33331	- 600mm	m		1.769.599	2.024.567	3.794.166
AC.33332	- 800mm	m		2.357.281	2.690.312	5.047.593
AC.33333	- 1000mm	m		2.947.147	3.356.056	6.303.203
	Đá cấp IV					
	Đường kính lỗ khoan					
AC.33341	- 600mm	m		1.680.027	1.903.314	3.583.341
AC.33342	- 800mm	m		2.221.830	2.522.701	4.744.531
AC.33343	- 1000mm	m		2.776.741	3.142.088	5.918.829

AC.33400 - KHOAN VÀO ĐÁ DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/lm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan vào đá dưới nước					
	Đá cấp I					
	Đường kính lỗ khoan					
AC.33411	- 600mm	m		2.254.600	5.687.613	7.942.213
AC.33412	- 800mm	m		2.997.395	7.531.890	10.529.285
AC.33413	- 1000mm	m		3.746.743	9.376.167	13.122.910
	Đá cấp II					
	Đường kính lỗ khoan					
AC.33421	- 600mm	m		2.140.996	5.423.646	7.564.642
AC.33422	- 800mm	m		2.846.651	7.193.360	10.040.011
AC.33423	- 1000mm	m		3.558.860	8.963.074	12.521.934
	Đá cấp III					
	Đường kính lỗ khoan					
AC.33431	- 600mm	m		2.033.946	5.129.353	7.163.299
AC.33432	- 800mm	m		2.704.646	6.789.202	9.493.848
AC.33433	- 1000mm	m		3.379.715	8.466.533	11.846.248
	Đá cấp IV					
	Đường kính lỗ khoan					
AC.33441	- 600mm	m		1.931.266	4.852.541	6.783.807
AC.33442	- 800mm	m		2.567.011	6.420.007	8.987.018
AC.33443	- 1000mm	m		3.209.310	7.987.473	11.196.783

AC.34500 - LẮP ĐẶT ỐNG VÁCH CỌC KHOAN NHỒI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công, lắp đặt, tháo dỡ hệ thống dẫn hướng ống vách, vận chuyển cấu kiện, lắp đặt, tháo dỡ thiết bị rung hạ, định vị lắp dựng ống vách bằng cần cẩu, hàn nối ống vách, đóng, rung hạ ống vách đến độ sâu quy định (chưa có chi phí ống vách).

AC.34510 - DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt ống vách cọc khoan nhồi dưới nước Đường kính cọc					
AC.34511	≤ 800mm	m	110.676	884.799	916.022	1.911.497
AC.34512	≤ 1000mm	m	121.599	1.042.097	964.441	2.128.137
AC.34513	≤ 1300mm	m	129.041	1.354.508	1.012.860	2.496.409
AC.34514	≤ 1500mm	m	136.928	1.612.301	1.084.635	2.833.864
AC.34515	≤ 2000mm	m	158.811	3.338.206	1.883.821	5.380.838

AC.34520 - TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt ống vách cọc khoan nhồi trên cạn Đường kính cọc					
AC.34521	≤ 800mm	m	53.434	707.840	414.844	1.176.118
AC.34522	≤ 1000mm	m	62.497	834.552	441.586	1.338.635
AC.34523	≤ 1300mm	m	69.732	1.083.606	475.386	1.628.724
AC.34524	≤ 1500mm	m	79.273	1.291.152	516.653	1.887.078
AC.34525	≤ 2000mm	m	101.776	2.669.691	630.677	3.402.144

AC.35100 - ĐÀO TẠO TƯỜNG BARRETTE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, định vị tường đào, đào đất bằng cần cẩu bánh xích gắn gầu đào, đào đất theo kích thước tường chắn, kiểm tra, hoàn thiện tường đào đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. (Đơn giá chưa bao gồm gioăng cản nước, công tác đào tường dẫn hướng trên miệng hố đào).

Đơn vị tính: đồng/1m chiều sâu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào tạo tường Barrette Kích thước đào					
AC.35110	- 0,5x1,2	m		200.991	218.984	419.975
AC.35120	- 0,6x1,2	m		246.870	261.922	508.792

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AC.35130	- 0,6x1,8	m		255.609	274.803	530.412
AC.35140	- 0,8x1,8	m		292.748	317.741	610.489
AC.35150	- 0,8x2,8	m		432.569	472.318	904.887
AC.35160	- 1,0x2,8	m		533.064	571.076	1.104.140
AC.35170	- 1,2x2,8	m		696.916	747.121	1.444.037
AC.35180	- 1,5x2,8	m		873.876	944.636	1.818.512

Ghi chú: Đơn giá đào tạo tường barrette được tính cho 1m chiều sâu ứng với các loại gầu đào ở độ sâu $\leq 30m$. Trường hợp độ sâu tường $>30m$ thì cứ 10m sâu thêm chi phí nhân công, chi phí máy thi công được nhân hệ số 1,05 so với đơn giá tương ứng. (Hệ số độ sâu tường là $1+m/10*0,05$; trong đó m là chiều dài lỗ khoan ngoài phạm vi 30m).

AC.41110 - THI CÔNG CỌC XI MĂNG ĐẤT ĐƯỜNG KÍNH 600MM BẰNG PHƯƠNG PHÁP PHUN KHÔ SỬ DỤNG MÁY KHOAN CỌC XI MĂNG ĐẤT 2 CẦN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, định vị lỗ khoan; khoan và làm nát đất đến độ sâu thiết kế; xoay ngược chiều mũi khoan để rút mũi khoan lên và đồng thời phun bột xi măng và trộn đều đất với xi măng đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thi công cọc xi măng đất đường kính 600mm bằng phương pháp phun khô sử dụng máy khoan cọc xi măng đất 2 cần					
AC.41111	- Hàm lượng xi măng 200kg/m ³	m	69.083	17.478	104.943	191.504
AC.41112	- Hàm lượng xi măng 220kg/m ³	m	75.986	17.478	104.943	198.407
AC.41113	- Hàm lượng xi măng 240kg/m ³	m	82.900	17.478	104.943	205.321
AC.41114	- Hàm lượng xi măng 350kg/m ³	m	120.951	17.478	104.943	243.372

AC.41210 - THI CÔNG CỌC XI MĂNG ĐẤT ĐƯỜNG KÍNH 600MM BẰNG PHƯƠNG PHÁP PHUN ƯỚT SỬ DỤNG MÁY KHOAN CỌC XI MĂNG ĐẤT 2 CẦN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trộn dung dịch vữa xi măng, định vị lỗ khoan, khoan và kết hợp phun vữa xi măng đến độ sâu thiết kế đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thi công cọc xi măng đất đường kính 600mm bằng phương pháp phun ướt sử dụng máy khoan cọc xi măng đất 2 cần					
AC.41211	- Hàm lượng xi măng 200kg/m ³	m	69.083	18.570	117.448	205.101
AC.41212	- Hàm lượng xi măng 220kg/m ³	m	75.986	18.570	117.448	212.004

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AC.41213	- Hàm lượng xi măng 240kg/m ³	m	82.900	18.570	117.448	218.918
AC.41214	- Hàm lượng xi măng 350kg/m ³	m	120.951	18.570	117.448	256.969

AC.41220 - THI CÔNG CỌC XI MĂNG ĐẤT ĐƯỜNG KÍNH 800MM BẰNG PHƯƠNG PHÁP PHUN UỐT SỬ DỤNG MÁY KHOAN CỌC XI MĂNG ĐẤT 2 CẦN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trộn dung dịch vữa xi măng, định vị lỗ khoan, khoan và kết hợp phun vữa xi măng đến độ sâu thiết kế đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thi công cọc xi măng đất đường kính 800mm bằng phương pháp phun uốt sử dụng máy khoan cọc xi măng đất 2 cần					
AC.41221	- Hàm lượng xi măng 220kg/m ³	m	135.082	19.662	121.798	276.542
AC.41222	- Hàm lượng xi măng 240kg/m ³	m	147.362	19.662	121.798	288.822
AC.41223	- Hàm lượng xi măng 260kg/m ³	m	159.654	19.662	121.798	301.114
AC.41224	- Hàm lượng xi măng 280kg/m ³	m	171.934	19.662	121.798	313.394

Ghi chú: Trường hợp làm cọc xi măng đất sử dụng máy khoan 01 cần (thay cho máy khoan 2 cần) thì chi phí nhân công và máy thi công trong đơn giá được nhân hệ số 1,6.

CHƯƠNG IV
CÔNG TÁC THI CÔNG ĐƯỜNG

AD.11000 - THI CÔNG MÓNG ĐƯỜNG

AD.11200 - THI CÔNG MÓNG CẤP PHỐI ĐÁ DẪM

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, định vị khuôn đường. San rải đá cấp phối thành từng lớp, xử lý các trường hợp phân tầng, gợn sóng (nếu có), tưới nước, lu lèn theo quy trình đạt độ chặt $K \geq 95$. Kiểm tra, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thi công móng cấp phối đá dăm					
AD.11212	- Lớp dưới	100m ³	34.109.030	623.326	2.056.823	36.789.179
AD.11222	- Lớp trên	100m ³	34.109.030	703.240	2.095.328	36.907.598

AD.12000 - THI CÔNG LỚP MÓNG CÁT, GIA CỐ XI MĂNG

Thành phần công việc:

Cân đong vật liệu, trộn cấp phối, định vị khuôn đường, san, đầm tạo mặt phẳng, đầm lèn đạt độ chặt yêu cầu. Hoàn chỉnh bảo dưỡng theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AD.12100 - THI CÔNG LỚP MÓNG CÁT VÀNG GIA CỐ XI MĂNG

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thi công lớp móng cát vàng gia cố xi măng					
	Trạm trộn 20 - 25m ³ /h					
AD.12111	- Tỷ lệ xi măng 6%	100m ³	45.359.027	4.634.989	5.512.532	55.506.548
AD.12112	- Tỷ lệ xi măng 8%	100m ³	48.578.099	4.794.816	5.512.532	58.885.447
	Trạm trộn 30m ³ /h					
AD.12121	- Tỷ lệ xi măng 6%	100m ³	45.359.027	4.634.989	5.542.471	55.536.487
AD.12122	- Tỷ lệ xi măng 8%	100m ³	48.578.099	4.794.816	5.542.471	58.915.386
	Trạm trộn 50m ³ /h					
AD.12131	- Tỷ lệ xi măng 6%	100m ³	45.359.027	4.634.989	5.223.438	55.217.454
AD.12132	- Tỷ lệ xi măng 8%	100m ³	48.578.099	4.794.816	5.223.438	58.596.353

AD.12200 - THI CÔNG LỚP MÓNG CÁT MỊN GIA CỐ XI MĂNG

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AD.12211	Thi công lớp móng cát mịn gia cố xi măng Trạm trộn 20 - 25m ³ /h - Tỷ lệ xi măng 6%	100m ³	38.854.056	4.634.989	5.512.532	49.001.577
AD.12212	- Tỷ lệ xi măng 8%	100m ³	41.668.332	4.794.816	5.512.532	51.975.680
AD.12221	Trạm trộn 30m ³ /h - Tỷ lệ xi măng 6%	100m ³	38.854.056	4.634.989	5.542.471	49.031.516
AD.12222	- Tỷ lệ xi măng 8%	100m ³	41.668.332	4.794.816	5.542.471	52.005.619
AD.12231	Trạm trộn 50m ³ /h - Tỷ lệ xi măng 6%	100m ³	38.854.056	4.634.989	5.223.438	48.712.483
AD.12232	- Tỷ lệ xi măng 8%	100m ³	41.668.332	4.794.816	5.223.438	51.686.586

AD.12300 - THI CÔNG LỚP MÓNG CẤP PHỐI ĐÁ DẪM GIA CỐ XI MĂNG

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AD.12310	Thi công lớp móng cấp phối đá dăm gia cố xi măng Tỷ lệ xi măng 5% - Trạm trộn 20-25m ³ /h	100m ³	44.900.462	4.634.989	3.777.086	53.312.537
AD.12320	- Trạm trộn 30m ³ /h	100m ³	44.900.462	4.634.989	3.807.025	53.342.476
AD.12330	- Trạm trộn 50m ³ /h	100m ³	44.900.462	4.634.989	3.487.992	53.023.443

AD.20000 - THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG

AD.21100 - THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG ĐÁ DẪM

Thành phần công việc:

Rải đá, san đá, tưới nước, bù đá, lu lèn, thi công lớp trên đã tính rải lớp cát bảo vệ mặt đường dày 2cm, bảo dưỡng mặt đường một tháng. Vận chuyển vật liệu phạm vi trong 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AD.21111	Thi công mặt đường đá dăm nước Lớp trên, chiều dày mặt đường đã lèn ép - 8cm	100m ²	5.833.050	1.920.719	1.149.898	8.903.667
AD.21112	- 10cm	100m ²	7.145.750	2.057.914	1.420.121	10.623.785
AD.21113	- 12cm	100m ²	8.363.650	2.156.522	1.700.616	12.220.788

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AD.21114	- 14cm	100m ²	9.766.700	2.248.699	1.980.145	13.995.544
AD.21115	- 15cm	100m ²	10.416.100	2.302.291	2.115.256	14.833.647
	Lớp dưới, chiều dày mặt đường đã lèn ép					
AD.21121	- 8cm	100m ²	4.540.800	996.802	973.091	6.510.693
AD.21122	- 10cm	100m ²	5.671.700	1.116.847	1.168.869	7.957.416
AD.21123	- 12cm	100m ²	6.806.900	1.196.162	1.523.809	9.526.871
AD.21124	- 14cm	100m ²	7.942.100	1.275.478	1.691.670	10.909.248
AD.21125	- 15cm	100m ²	8.509.700	1.316.207	1.808.170	11.634.077

Ghi chú: Khi chiều dày mặt đường khác với chiều dày trong đơn giá thì sử dụng đơn giá công tác lớp dưới để nội suy.

AD.21200 - THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG CẤP PHỐI

Thành phần công việc:

Rải cấp phối, tưới nước, san đầm chặt, hoàn thiện mặt đường. Thi công lớp trên đã tính rải lớp cát bảo vệ mặt đường dày 2cm, bảo dưỡng mặt đường 7 ngày.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thi công mặt đường cấp phối					
	Lớp trên, chiều dày mặt đường đã lèn ép					
AD.21211	- 6cm	100m ²	949.270	610.943	607.548	2.167.761
AD.21212	- 8cm	100m ²	1.156.542	649.529	839.663	2.645.734
AD.21213	- 10cm	100m ²	1.364.542	688.115	1.026.896	3.079.553
AD.21214	- 12cm	100m ²	1.572.541	728.844	1.249.841	3.551.226
AD.21215	- 14cm	100m ²	1.779.813	769.574	1.454.447	4.003.834
AD.21216	- 16cm	100m ²	1.987.812	808.160	1.633.477	4.429.449
AD.21217	- 18cm	100m ²	2.195.084	846.746	1.856.423	4.898.253
AD.21218	- 20cm	100m ²	2.403.083	887.475	2.061.995	5.352.553
	Lớp dưới, chiều dày mặt đường đã lèn ép					
AD.21221	- 6cm	100m ²	623.270	360.135	435.754	1.419.159
AD.21222	- 8cm	100m ²	830.542	400.864	599.345	1.830.751
AD.21223	- 10cm	100m ²	1.038.542	441.594	727.224	2.207.360
AD.21224	- 12cm	100m ²	1.246.541	480.180	889.848	2.616.569
AD.21225	- 14cm	100m ²	1.453.813	520.909	1.035.099	3.009.821
AD.21226	- 16cm	100m ²	1.661.812	559.495	1.162.978	3.384.285
AD.21227	- 18cm	100m ²	1.869.084	600.225	1.325.602	3.794.911
AD.21228	- 20cm	100m ²	2.077.083	638.811	1.522.971	4.238.865

Ghi chú: Khi chiều dày mặt đường khác với chiều dày trong đơn giá thì sử dụng đơn giá công tác lớp dưới để nội suy.

AD.21300 - THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG ĐÁ DẪM NHỰA NHỮ TƯƠNG GỐC A XÍT*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Rải cấp phối đá dăm, tưới nhũ tương gốc axit, san, đầm chặt bằng lu bánh thép. Hoàn thiện mặt đường theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thi công mặt đường đá dăm nhựa nhũ tương gốc a xít Chiều dày mặt đường					
AD.21311	- 3cm	100m ²	5.487.000	1.845.691	984.368	8.317.059
AD.21312	- 8cm	100m ²	10.744.750	2.278.711	1.173.039	14.196.500
AD.21313	- 10cm	100m ²	11.948.450	2.898.228	1.328.897	16.175.575
AD.21314	- 12cm	100m ²	13.469.850	3.056.859	1.689.832	18.216.541

AD.23000 - RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG ĐÁ DẪM ĐEN VÀ BÊ TÔNG NHỰA*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị mặt bằng, vệ sinh, rải vật liệu bằng máy rải, lu lèn mặt đường theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AD.23100 - RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG ĐÁ DẪM ĐENĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Rải thẩm mặt đường đá dăm đen Chiều dày mặt đường đã lèn ép					
AD.23113	- 5cm	100m ²	3.331.059	261.527	272.506	3.865.092
AD.23114	- 6cm	100m ²	3.996.124	310.831	361.430	4.668.385
AD.23115	- 7cm	100m ²	4.661.189	366.566	381.538	5.409.293
AD.23116	- 8cm	100m ²	5.329.121	418.014	404.997	6.152.132
AD.23117	- 10cm	100m ²	6.662.118	520.909	448.564	7.631.591
AD.23118	- 12cm	100m ²	7.992.248	625.949	495.481	9.113.678

AD.23210 - RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG NHỰA (LOẠI R ≥ 25)Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Rải thẩm mặt đường bê tông nhựa (Loại R ≥ 25) Chiều dày mặt đường đã lèn ép					
AD.23211	- 3cm	100m ²	11.088.636	213.318	297.740	11.599.694
AD.23212	- 4cm	100m ²	14.795.454	285.986	336.276	15.417.716

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AD.23213	- 5cm	100m ²	18.486.363	353.967	396.681	19.237.011
AD.23214	- 6cm	100m ²	22.177.271	426.635	435.217	23.039.123
AD.23215	- 7cm	100m ²	25.868.180	499.304	478.570	26.846.054

AD.23220 - RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG NHỰA (LOẠI C19, R19)

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Rải thảm mặt đường bê tông nhựa (Loại C19, R19) Chiều dày mặt đường đã lèn ép					
AD.23221	- 3cm	100m ²	11.184.090	218.006	302.557	11.704.653
AD.23222	- 4cm	100m ²	15.097.726	288.330	345.910	15.731.966
AD.23223	- 5cm	100m ²	18.884.090	363.343	401.498	19.648.931
AD.23224	- 6cm	100m ²	22.654.544	433.668	435.217	23.523.429
AD.23225	- 7cm	100m ²	26.440.908	508.681	488.204	27.437.793

AD.23230 - RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG NHỰA (LOẠI C ≤ 12,5)

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Rải thảm mặt đường bê tông nhựa (Loại C ≤ 12,5) Chiều dày mặt đường đã lèn ép					
AD.23231	- 3cm	100m ²	11.569.090	220.350	307.374	12.096.814
AD.23232	- 4cm	100m ²	15.425.454	295.363	350.727	16.071.544
AD.23233	- 5cm	100m ²	19.281.817	368.032	411.132	20.060.981
AD.23234	- 6cm	100m ²	23.131.817	443.044	444.851	24.019.712
AD.23235	- 7cm	100m ²	26.997.726	515.713	497.838	28.011.277

AD.23240 - RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG NHỰA ĐỘ NHÁM CAO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, thi công vệ sinh, rải bê tông nhựa độ nhám cao bằng máy rải, lu lèn mặt đường theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AD.23241	Rải thảm mặt đường bê tông nhựa độ nhám cao - Dày 2,2cm	100m ²	10.064.866	152.370	345.550	10.562.786
AD.23242	- Dày 3cm	100m ²	12.495.762	164.091	251.908	12.911.761

AD.23250 - RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG NHỰA RỖNG (LOẠI C ≤ 12,5)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, làm vệ sinh mặt đường, rải bê tông nhựa rỗng bằng máy rải, lu lên hoàn thiện mặt đường theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AD.23251	Rải thảm mặt đường bê tông rỗng (Loại C≤12,5) Chiều dày mặt đường đã lèn ép - 3cm	100m ²	17.410.600	194.564	252.302	17.857.466
AD.23252	- 4cm	100m ²	23.196.600	260.201	286.020	23.742.821
AD.23253	- 5cm	100m ²	29.008.900	335.213	343.272	29.687.385
AD.23254	- 6cm	100m ²	34.794.900	403.194	372.174	35.570.268
AD.23255	- 7cm	100m ²	40.607.200	468.830	420.344	41.496.374

AD.23260 - RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG CARBONCOR ASPHALT (LOẠI CA 9,5) BẰNG PHƯƠNG PHÁP CƠ GIỚI

Thành phần công việc:

Hoàn thiện lớp móng, lớp mặt. Vệ sinh bề mặt bằng khí nén, tưới nước bề mặt cần rải bằng ô tô, rải vật liệu bằng máy rải, tưới nước lớp rải bằng ô tô. Lu lèn mặt đường bằng máy lu, hoàn thiện mặt đường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AD.23261	Rải thảm mặt đường Carboncor Asphalt Chiều dày mặt đường đã lèn ép - 1,5cm	100m ²	11.168.600	152.370	220.552	11.541.522
AD.23262	- 2cm	100m ²	14.740.600	171.123	241.187	15.152.910
AD.23263	- 3cm	100m ²	21.884.600	187.532	262.552	22.334.684
AD.23264	- 4cm	100m ²	27.675.000	206.285	287.979	28.169.264

AD.24110 - THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG LÁNG NHŨ TƯƠNG 01 LỚP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, phun tưới lớp nhũ tương nhựa đường axit bằng ô tô chuyên dụng, rải lớp cấp phối đá dăm theo yêu cầu kỹ thuật, lu lèn bề mặt bằng lu bánh thép đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Thu dọn mặt bằng sau khi thi công.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thi công mặt đường láng nhũ tương 01 lớp					
AD.24111	- Tiêu chuẩn nhựa 0,9kg/m ²	100m ²	1.127.300	506.336	512.559	2.146.195
AD.24112	- Tiêu chuẩn nhựa 1,2kg/m ²	100m ²	1.528.300	506.336	512.559	2.547.195
AD.24113	- Tiêu chuẩn nhựa 1,6kg/m ²	100m ²	1.920.200	506.336	512.559	2.939.095

AD.24120 - THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG LÁNG NHŨ TƯƠNG 02 LỚP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, phun tưới lớp nhũ tương nhựa đường axit bằng ô tô chuyên dụng theo từng lớp, rải lớp cấp phối đá dăm theo yêu cầu kỹ thuật, lu lèn bề mặt bằng lu bánh thép đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Thu dọn mặt bằng sau khi thi công.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thi công mặt đường láng nhũ tương 02 lớp					
AD.24121	- Tiêu chuẩn nhựa 2,8kg/m ²	100m ²	3.248.750	590.726	597.342	4.436.818
AD.24122	- Tiêu chuẩn nhựa 3,6kg/m ²	100m ²	4.143.500	590.726	597.342	5.331.568
AD.24123	- Tiêu chuẩn nhựa 4,2kg/m ²	100m ²	4.968.500	590.726	597.342	6.156.568

AD.24130 - THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG LÁNG NHŨ TƯƠNG 03 LỚP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, phun tưới lớp nhũ tương nhựa đường axit bằng ô tô chuyên dụng theo từng lớp, rải lớp cấp phối đá dăm theo yêu cầu kỹ thuật, lu lèn bề mặt bằng lu bánh thép đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Thu dọn mặt bằng sau khi thi công.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thi công mặt đường láng nhũ tương 03 lớp					
AD.24131	- Tiêu chuẩn nhựa 3,8kg/m ²	100m ²	4.609.050	1.012.673	695.477	6.317.200
AD.24132	- Tiêu chuẩn nhựa 4,5kg/m ²	100m ²	5.452.700	1.012.673	695.477	7.160.850

AD.24200 - TƯỚI LỚP DÍNH BẨM MẶT ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, thi công vệ sinh, pha chế nhựa, tưới lớp dính bám theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AD.24210 - TƯỚI LỚP DÍNH BẨM MẶT ĐƯỜNG BẰNG NHỰA PHA DẦU

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Tưới lớp dính bám mặt đường bằng nhựa pha dầu					
AD.24211	Lượng nhựa 0,5kg/m ²	100m ²	620.621	63.292	332.334	1.016.247
AD.24212	Lượng nhựa 0,8kg/m ²	100m ²	1.149.244	63.292	332.334	1.544.870
AD.24213	Lượng nhựa 1,0kg/m ²	100m ²	1.436.625	63.292	332.334	1.832.251
AD.24214	Lượng nhựa 1,5kg/m ²	100m ²	2.057.218	63.292	332.334	2.452.844

AD.24220 - TƯỚI LỚP DÍNH BẨM MẶT ĐƯỜNG BẰNG NHỮ TƯƠNG GỐC AXIT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Tưới lớp dính bám mặt đường bằng nhũ tương gốc axit					
AD.24221	Lượng nhũ tương 0,5kg/m ²	100m ²	410.000	53.915	223.363	687.278
AD.24222	Lượng nhũ tương 0,8kg/m ²	100m ²	656.000	53.915	223.363	933.278
AD.24223	Lượng nhũ tương 1,0kg/m ²	100m ²	820.000	53.915	223.363	1.097.278
AD.24224	Lượng nhũ tương 1,5kg/m ²	100m ²	1.230.000	53.915	223.363	1.507.278

AD.24230 - LÀM MẶT ĐƯỜNG LÁNG NHỰA (Theo Thông tư số 02/2020/TT-BXD ngày 20/7/2020)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, nhựa đặc đun nóng đến nhiệt độ theo yêu cầu kỹ thuật; tưới nhựa nóng theo từng lớp, rải lớp cấp phối đá dăm theo yêu cầu kỹ thuật, lu lên bề mặt bằng lu bánh thép đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Thu dọn mặt bằng sau thi công.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AD.24231	Láng mặt đường Láng nhựa 1 lớp dày 1,5cm tiêu chuẩn nhựa 1,8kg/m ²	100m ²	3.624.750	548.531	490.843	4.664.124
AD.24232	Láng nhựa 2 lớp dày 2,5cm tiêu chuẩn nhựa 3,0kg/m ²	100m ²	5.895.050	639.953	582.121	7.117.124

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AD.24233	Láng nhựa 3 lớp dày 3,5cm tiêu chuẩn nhựa 4,5kg/m ²	100m ²	8.789.350	1.097.062	678.321	10.564.733
AD.24234	Láng nhựa 3 lớp dày 4,5cm tiêu chuẩn nhựa 5,5kg/m ²	100m ²	10.596.500	1.279.906	777.057	12.653.463

AD.25100 - CÀY XÓI MẶT ĐƯỜNG CŨ, LU LÈN MẶT ĐƯỜNG CŨ SAU CÀY PHÁ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào, cày phá, san phẳng mặt đường, dọn dẹp, lu lèn lại mặt đường cũ sau khi cày phá, vận chuyển phế thải đi trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AD.25111	Cày xói mặt đường cũ - Mặt đường đá dăm hoặc láng nhựa	100m ²		32.155	98.621	130.776
AD.25112	- Mặt đường bê tông nhựa	100m ²		61.309	118.345	179.654
AD.25121	Lu lèn lại mặt đường cũ đã cày phá	100m ²		192.929	676.743	869.672

AD.25200 - THI CÔNG RÃNH XƯƠNG CÁ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, xếp đá vào rãnh, lấp đá con. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AD.25211	Thi công rãnh xương cá Chiều dài rãnh - ≤ 2m	m ³	518.140	319.405		837.545
AD.25221	- > 2m	m ³	518.140	242.234		760.374

AD.25300 - THI CÔNG TÁI SINH NGUỘI TẠI CHỖ BẰNG HỖN HỢP CHẤT KẾT DÍNH POLIME PT2A2 VÀ XI MĂNG TRONG KẾT CẤU ÁO ĐƯỜNG Ô TÔ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt đường cũ sẽ cào bóc tái sinh, định vị phạm vi mặt đường cần tái sinh, loại bỏ chướng ngại vật trên mặt đường. Đánh dấu vị trí, rải xi măng trên bề mặt cào bóc tái sinh. Cào bóc, xới trộn, phun hỗn hợp chất kết dính polime PT2A2, san gạt, lu lèn và hoàn thiện bề mặt bằng tổ hợp dây chuyền máy chuyên dụng đảm bảo theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AD.25310	Bê tông nhựa và một phần lớp cấp phối đá dăm cũ	100m ²	9.209.855	381.696	6.927.050	16.518.601
AD.25320	Cấp phối đá dăm cũ	100m ²	10.391.629	381.696	6.927.050	17.700.375
AD.25330	Cấp phối thiên nhiên cũ	100m ²	10.731.804	381.696	6.058.147	17.171.647

Ghi chú: Chiều dày thi công lớp tái sinh nguội tại chỗ (sau khi đã lu lèn) bình quân 20cm. Đơn giá trên chưa bao gồm các công tác bù vênh tạo phẳng trước khi thảm bê tông nhựa.

AD.25400 - THI CÔNG TÁI SINH NGUỘI TẠI CHỖ BẰNG BITUM BỌT VÀ XI MĂNG TRONG KẾT CẤU ÁO ĐƯỜNG Ô TÔ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt đường cũ sẽ cào bóc tái sinh, định vị, loại bỏ chướng ngại vật trên mặt đường (nếu có). Thử bitum bột; Rải xi măng trên bề mặt thi công. Tiến hành cào bóc, xới trộn, phun bitum bột, san gạt, lu lèn và hoàn thiện bề mặt bằng tổ hợp dây chuyền máy chuyên dụng đảm bảo theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AD.25410	Thi công tái sinh nguội tại chỗ bằng bitum bột và xi măng trong kết cấu áo đường ô tô	100m ²	19.694.849	381.696	6.927.050	27.003.595

Ghi chú: Chiều dày thi công lớp tái sinh nguội tại chỗ (sau khi đã lu lèn) bình quân 20cm. Đơn giá trên chưa bao gồm các công tác bù vênh tạo phẳng trước khi thảm bê tông nhựa.

AD.25500 - THI CÔNG TÁI SINH NGUỘI TẠI CHỖ SỬ DỤNG XI MĂNG HOẶC XI MĂNG VÀ NHŨ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG TRONG KẾT CẤU ÁO ĐƯỜNG Ô TÔ

AD.25510 - THI CÔNG TÁI SINH NGUỘI TẠI CHỖ SỬ DỤNG XI MĂNG TRONG KẾT CẤU ÁO ĐƯỜNG Ô TÔ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt đường cũ sẽ cào bóc tái sinh, định vị phạm vi mặt đường cần tái sinh, loại bỏ chướng ngại vật trên mặt đường. Đánh dấu vị trí và cao độ cào bóc tái sinh theo thiết kế. Rải xi măng trên bề mặt cào bóc tái sinh. Cào bóc, xới trộn, gia cố tái sinh bằng máy cào bóc tái sinh, san gạt, lu lèn và hoàn thiện bề mặt bằng tổ hợp dây chuyền máy chuyên dụng theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AD.25510	Thi công tái sinh nguội tại chỗ sử dụng xi măng trong kết cấu áo đường ô tô	100m ²	3.285.818	259.553	4.412.615	7.957.986

Ghi chú:

- Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy lu rung 12T.
- Chiều dày thi công lớp tái sinh nguội tại chỗ (sau khi đã lu lèn) bình quân 20cm. Đơn giá trên chưa bao gồm các công tác bù vênh tạo phẳng trước khi thảm bê tông nhựa.

AD.25520 - THI CÔNG TÁI SINH NGUỘI TẠI CHỖ SỬ DỤNG XI MĂNG VÀ NHŨ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG TRONG KẾT CẤU ÁO ĐƯỜNG Ô TÔ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt đường cũ sẽ cào bóc tái sinh, định vị phạm vi mặt đường cần tái sinh, loại bỏ chướng ngại vật trên mặt đường. Đánh dấu vị trí và cao độ cào bóc tái sinh theo thiết kế. Rải xi măng trên bề mặt cào bóc tái sinh và đấu nối với xe cấp nhũ tương. Cào bóc, xới trộn, gia cố tái sinh bằng máy cào bóc tái sinh, san gạt, lu lèn và hoàn thiện bề mặt bằng tổ hợp dây chuyền máy chuyên dụng theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AD.25520	Thi công tái sinh nguội tại chỗ sử dụng xi măng và nhũ tương nhựa đường trong kết cấu áo đường ô tô	100m ²	26.604.088	259.553	4.455.116	31.318.757

Ghi chú:

- Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy lu rung 12T.
- Chiều dày thi công lớp tái sinh nguội tại chỗ (sau khi đã lu lèn) bình quân 20cm. Đơn giá trên chưa bao gồm các công tác bù vênh tạo phẳng trước khi thảm bê tông nhựa.

AD.26100 - SẢN XUẤT ĐÁ DẪM ĐEN VÀ BÊ TÔNG NHỰA

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đun dầu diezen làm nóng dầu bảo ôn đến 140-160°C, bơm dầu lên máy nhựa, máy dầu mazút, phun dầu mazút vào buồng đốt, sấy vật liệu, trộn cấp phối theo thiết kế, sản xuất đá dăm đen và bê tông nhựa trên dây chuyền trạm trộn theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m. Chi phí vật liệu đá, cát, bột đá, nhựa căn cứ vào thiết kế và phụ lục đơn giá cấp phối vật liệu để xác định.

Đơn vị tính: đồng/100 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Sản xuất đá dăm đen và bê tông nhựa bằng; Trạm trộn công suất ≤25T/h					
AD.26110	Đá dăm đen	100tấn	109.533.830	1.832.141	5.295.684	116.661.655
AD.26111	Bê tông nhựa hạt thô	100tấn	113.558.550	1.832.141	5.295.684	120.686.375
AD.26112	Bê tông nhựa hạt trung	100tấn	117.518.165	1.832.141	5.295.684	124.645.990
AD.26113	Bê tông nhựa hạt mịn	100tấn	138.628.596	1.832.141	5.295.684	145.756.421
	Trạm trộn công suất 50÷60T/h					
AD.26120	Đá dăm đen	100tấn	109.533.830	1.038.213	3.726.336	114.298.379
AD.26121	Bê tông nhựa hạt thô	100tấn	113.558.550	1.038.213	3.726.336	118.323.099
AD.26122	Bê tông nhựa hạt trung	100tấn	117.518.165	1.038.213	3.726.336	122.282.714
AD.26123	Bê tông nhựa hạt mịn	100tấn	138.628.596	1.038.213	3.726.336	143.393.145
	Trạm trộn công suất 80T/h					
AD.26130	Đá dăm đen	100tấn	113.558.550	844.820	3.772.617	118.175.987
AD.26131	Bê tông nhựa hạt thô	100tấn	113.558.550	844.820	3.772.617	118.175.987
AD.26132	Bê tông nhựa hạt trung	100tấn	117.518.165	844.820	3.772.617	122.135.602
AD.26133	Bê tông nhựa hạt mịn	100tấn	138.628.596	844.820	3.772.617	143.246.033
	Trạm trộn công suất 120T/h					
AD.26140	Đá dăm đen	100tấn	113.558.550	478.392	3.549.998	117.586.940
AD.26141	Bê tông nhựa hạt thô	100tấn	113.558.550	478.392	3.549.998	117.586.940
AD.26142	Bê tông nhựa hạt trung	100tấn	117.518.165	478.392	3.549.998	121.546.555
AD.26143	Bê tông nhựa hạt mịn	100tấn	138.628.596	478.392	3.549.998	142.656.986

Ghi chú:

- Các vật tư dầu diezen, dầu mazút, dầu bảo ôn đã đưa vào chi phí vật liệu để sản xuất 100 tấn bê tông nhựa, trong trạm trộn chỉ còn chi phí điện năng cho một ca máy làm việc.

- Trường hợp sản xuất bê tông nhựa polymer thì sử dụng đơn giá trên điều chỉnh mức chi phí dầu diezen, dầu mazút nhân hệ số 1,1.

- Đơn giá sản xuất trên chỉ áp dụng đối với trường hợp đặt trạm sản xuất tại công trình.

AD.27100 - VẬN CHUYỂN HỖN HỢP CÁT MỊN, CÁT VÀNG GIA CỐ XI MĂNG TỪ TRẠM TRỘN ĐẾN VỊ TRÍ ĐỒ

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AD.27111	Vận chuyển hỗn hợp cát mịn, cát vàng gia cố xi măng từ trạm trộn đến vị trí đổ Cự ly vận chuyển 0,5km Phương tiện vận chuyển - Ô tô tự đổ 5T	100m ³			2.276.042	2.276.042

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AD.27112	- Ô tô tự đổ 7T	100m ³			2.022.415	2.022.415
AD.27113	- Ô tô tự đổ 10T	100m ³			1.751.145	1.751.145
	Cự ly vận chuyển 1,0km Phương tiện vận chuyển					
AD.27121	- Ô tô tự đổ 5T	100m ³			3.070.850	3.070.850
AD.27122	- Ô tô tự đổ 7T	100m ³			2.793.552	2.793.552
AD.27123	- Ô tô tự đổ 10T	100m ³			2.237.575	2.237.575
	Cự ly vận chuyển 1,5km Phương tiện vận chuyển					
AD.27131	- Ô tô tự đổ 5T	100m ³			3.600.722	3.600.722
AD.27132	- Ô tô tự đổ 7T	100m ³			3.157.296	3.157.296
AD.27133	- Ô tô tự đổ 10T	100m ³			2.578.075	2.578.075
	Cự ly vận chuyển 2,0km Phương tiện vận chuyển					
AD.27141	- Ô tô tự đổ 5T	100m ³			4.130.595	4.130.595
AD.27142	- Ô tô tự đổ 7T	100m ³			3.521.040	3.521.040
AD.27143	- Ô tô tự đổ 10T	100m ³			2.918.576	2.918.576
	Cự ly vận chuyển 3,0km Phương tiện vận chuyển					
AD.27151	- Ô tô tự đổ 5T	100m ³			5.009.701	5.009.701
AD.27152	- Ô tô tự đổ 7T	100m ³			4.117.579	4.117.579
AD.27153	- Ô tô tự đổ 10T	100m ³			3.469.862	3.469.862
	Cự ly vận chuyển 4,0km Phương tiện vận chuyển					
AD.27161	- Ô tô tự đổ 5T	100m ³			5.888.807	5.888.807
AD.27162	- Ô tô tự đổ 7T	100m ³			4.714.119	4.714.119
AD.27163	- Ô tô tự đổ 10T	100m ³			4.021.149	4.021.149
	Vận chuyển 1km tiếp theo Phương tiện vận chuyển					
AD.27171	- Ô tô tự đổ 5T	100m ³			794.808	794.808
AD.27172	- Ô tô tự đổ 7T	100m ³			538.341	538.341
AD.27173	- Ô tô tự đổ 10T	100m ³			421.572	421.572

AD.27200 - VẬN CHUYỂN ĐÁ DẪM ĐEN, BÊ TÔNG NHỰA TỪ TRẠM TRỘN ĐẾN VỊ TRÍ ĐỔ

Đơn vị tính: đồng/100 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vận chuyển đá dăm đen, bê tông nhựa từ trạm trộn đến vị trí đổ Cự ly vận chuyển 1,0km Phương tiện vận chuyển					
AD.27211	- Ô tô tự đổ 7T	100tấn			2.575.306	2.575.306
AD.27212	- Ô tô tự đổ 10T	100tấn			2.043.003	2.043.003
AD.27213	- Ô tô tự đổ 12T	100tấn			1.963.836	1.963.836
	Cự ly vận chuyển 2,0km Phương tiện vận chuyển					

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AD.27221	- Ô tô tự đổ 7T	100tấn			3.230.045	3.230.045
AD.27222	- Ô tô tự đổ 10T	100tấn			2.691.575	2.691.575
AD.27223	- Ô tô tự đổ 12T	100tấn			2.581.042	2.581.042
	Cự ly vận chuyển 3,0km Phương tiện vận chuyển					
AD.27231	- Ô tô tự đổ 7T	100tấn			3.782.935	3.782.935
AD.27232	- Ô tô tự đổ 10T	100tấn			3.194.219	3.194.219
AD.27233	- Ô tô tự đổ 12T	100tấn			3.048.622	3.048.622
	Cự ly vận chuyển 4,0km Phương tiện vận chuyển					
AD.27241	- Ô tô tự đổ 7T	100tấn			4.335.826	4.335.826
AD.27242	- Ô tô tự đổ 10T	100tấn			3.696.863	3.696.863
AD.27243	- Ô tô tự đổ 12T	100tấn			3.534.905	3.534.905
	Vận chuyển 1km tiếp theo Phương tiện vận chuyển					
AD.27251	- Ô tô tự đổ 7T	100tấn			523.791	523.791
AD.27252	- Ô tô tự đổ 10T	100tấn			454.001	454.001
AD.27253	- Ô tô tự đổ 12T	100tấn			448.877	448.877

AD.27300 - VẬN CHUYỂN CẤP PHÔI ĐÁ DĂM GIA CỐ XI MĂNG TỪ TRẠM TRỘN ĐẾN VỊ TRÍ ĐỒ

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vận chuyển cấp phối đá dăm gia cố xi măng từ trạm trộn đến vị trí đổ					
	Cự ly vận chuyển 1,0km Phương tiện vận chuyển					
AD.27311	- Ô tô 7T	100m ³			4.044.831	4.044.831
AD.27312	- Ô tô 10T	100m ³			3.226.648	3.226.648
AD.27313	- Ô tô 12T	100m ³			3.086.028	3.086.028
	Cự ly vận chuyển 2,0km Phương tiện vận chuyển					
AD.27321	- Ô tô 7T	100m ³			5.092.413	5.092.413
AD.27322	- Ô tô 10T	100m ³			4.231.935	4.231.935
AD.27323	- Ô tô 12T	100m ³			4.058.594	4.058.594
	Cự ly vận chuyển 3,0km Phương tiện vận chuyển					
AD.27331	- Ô tô 7T	100m ³			5.965.398	5.965.398
AD.27332	- Ô tô 10T	100m ³			5.026.436	5.026.436
AD.27333	- Ô tô 12T	100m ³			4.806.722	4.806.722
	Cự ly vận chuyển 4,0km Phương tiện vận chuyển					
AD.27341	- Ô tô 7T	100m ³			6.838.383	6.838.383
AD.27342	- Ô tô 10T	100m ³			5.820.937	5.820.937
AD.27343	- Ô tô 12T	100m ³			5.554.850	5.554.850

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cự ly vận chuyển 1km tiếp theo					
	Phương tiện vận chuyển					
AD.27351	- Ô tô 7T	100m ³			829.336	829.336
AD.27352	- Ô tô 10T	100m ³			745.858	745.858
AD.27353	- Ô tô 12T	100m ³			692.018	692.018

AD.30000 - CỌC TIÊU, BIÊN BÁO HIỆU ĐƯỜNG BỘ

Thành phần công việc:

Sàng cát, rửa sỏi đá. Chặt, uốn, buộc cốt thép. Gia công tháo dỡ ván khuôn. Trộn, đầm bê tông. Sơn băng, sơn cột. Đào lỗ, chôn cột, lắp bảng (chưa tính công việc vẽ hình, kẻ chữ trên bảng).

AD.31100 - THI CÔNG CỌC TIÊU BÊ TÔNG CỐT THÉP 0,12X0,12X1,025 (M), THI CÔNG CỘT KM BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thi công cọc tiêu bê tông cốt thép, cột km bê tông					
AD.31111	- Cọc tiêu BTCT	cái	39.629	37.506		77.135
AD.31121	- Cột km bê tông	cái	213.125	365.687		578.812

AD.32500 - LẮP ĐẶT CỘT VÀ BIÊN BÁO PHẢN QUANG

Thành phần công việc:

Bốc dỡ, lắp đặt cột và biên báo theo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 10km.

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt cột và biên báo phản quang					
	Loại biên báo phản quang					
AD.32511	Biên vuông 60x60cm	cái	85.368	152.370	23.545	261.283
AD.32521	Biên tròn D70, bát giác cạnh 25cm	cái	85.368	157.058	23.545	265.971
AD.32531	Biên tam giác cạnh 70cm	cái	85.368	145.337	23.545	254.250
AD.32541	Biên chữ nhật 30x50cm	cái	85.368	126.584	23.545	235.497

AD.33100 - GẮN VIÊN PHẢN QUANG*Thành phần công việc:*

- Thi công vệ sinh hiện trường, lầy dầu, canh giữ và hướng dẫn giao thông. Vận hành lò nung keo, trải keo và gắn viên phản quang theo tiêu chuẩn kỹ thuật. Thi công vệ sinh lò nung keo.

- Bốc dỡ, vận chuyển vật tư, công cụ ra công trường bằng xe ô tô 2,5T.

Đơn vị tính: đồng/1viên

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AD.33110	Gắn viên phản quang Trên mặt bê tông	viên	83.938	16.878	9.808	110.624
AD.33120	Trên mặt đường nhựa	viên	83.830	16.175	9.808	109.813

AD.34100 - LẮP ĐẶT DẢI PHÂN CÁCH*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đo kiểm tra đánh dấu vị trí lắp đặt, lắp đặt dải phân cách theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m.

Đơn vị tính: đồng/1cái; đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AD.34110	Lắp đặt dải phân cách Dải phân cách cứng	cái	30.450	19.925		50.375
AD.34120	Dải phân cách mềm	cái	411.480	13.596		425.076
AD.34130	Dải phân cách bằng tôn lượn sóng	m	92.192	15.237		107.429

AD.34210 - LẮP DỰNG TẮM LƯỚI CHỐNG CHÓI TRÊN DẢI PHÂN CÁCH*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đánh dấu vị trí lắp dựng, khoan tạo lỗ, lắp trụ và tấm lưới chống chói trên dải phân cách đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AD.34210	Lắp dựng tấm lưới chống chói trên dải phân cách	m	143.115	14.065	199	157.379

AD.82000 - LẮP ĐẶT PHAO TIÊU, CỘT BÁO HIỆU, BIỂN BÁO HIỆU ĐƯỜNG SÔNG**AD.82100 - LẮP ĐẶT PHAO TIÊU***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, kiểm tra các mối liên kết giữa xích và các bộ phận chuyên hướng của phao (maní, con quay, vòng chuyển tiếp...), thả phao dấu, căn tọa độ vị trí thả rùa định vị phao, vận

chuyển vật liệu từ bờ xuống sà lan (vận chuyển vật liệu từ nơi sản xuất đến khu vực thả phao chưa tính trong đơn giá).

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt phao tiêu Đường kính phao					
AD.82111	0,8m	cái		183.214	110.067	293.281
AD.82121	1,0m	cái		251.919	153.986	405.905
AD.82131	1,2m	cái		325.714	198.447	524.161
AD.82141	1,4m	cái		396.964	242.365	639.329

AD.82200 - LẮP ĐẶT CỘT BÁO HIỆU ĐƯỜNG SÔNG ĐƯỜNG KÍNH 160MM-200MM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu từ tàu đến vị trí lắp đặt, đào hố chôn cột, định vị căn chỉnh cột, trộn vữa, đổ bê tông chân cột, lắp đất chân cột.

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt cột báo hiệu đường sông, đường kính 160-200mm Chiều dài cột					
AD.82211	5,5m	cái	728.151	1.300.311		2.028.462
AD.82221	6,5m	cái	728.151	1.353.748		2.081.899
AD.82231	7,5m	cái	728.151	1.391.918		2.120.069

AD.82300 - LẮP ĐẶT CÁC LOẠI BIỂN BÁO HIỆU ĐƯỜNG SÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu đến vị trí lắp. Lắp đặt, định vị, căn chỉnh biển báo vào vị trí theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AD.82310	Lắp đặt các loại biển báo hiệu đường sông	cái	175.653	381.696		557.349

CHƯƠNG V CÔNG TÁC XÂY GẠCH ĐÁ

Hướng dẫn áp dụng:

- Vật liệu làm giáo xây phục vụ công tác xây đã được tính trong đơn giá.
- Trường hợp sử dụng vữa khô trộn sẵn đóng bao thay cho vữa thông thường (vữa trộn tại hiện trường xây dựng) thì chi phí nhân công và máy trộn vữa của các công tác xây sử dụng vữa thông thường được điều chỉnh nhân hệ số $k=0,9$.
- Trường hợp xây tường sử dụng gạch bê tông; gạch bê tông khí chưng áp; gạch bê tông bọt, khí không chưng áp có kích thước viên gạch khác với các kích thước gạch được ban hành trong tập đơn giá. Khi chi phí vật liệu gạch của khối xây thay đổi (tăng hoặc giảm) 10 viên so với chi phí vật liệu gạch của công tác xây gạch có kích thước tương ứng thì chi phí nhân công được điều chỉnh thay đổi (tăng hoặc giảm) với tỷ lệ 1%.

XÂY ĐÁ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, lắp và tháo dỡ dàn giáo xây, trộn vữa, xây kê cả miết mạch, kê chỉ theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m (vật liệu làm dàn giáo đã tính trong đơn giá).
- Vữa xây tính trong đơn giá sử dụng vữa XM cát vàng, XM PCB40, độ lớn ML>2.

AE.11000 - XÂY ĐÁ HỘC

AE.11100 - XÂY MÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây móng					
	Chiều dày ≤60cm					
AE.11111	- Vữa XM mác 25	m ³	550.947	395.429	13.985	960.361
AE.11112	- Vữa XM mác 50	m ³	589.474	395.429	13.985	998.888
AE.11113	- Vữa XM mác 75	m ³	623.695	395.429	13.985	1.033.109
AE.11114	- Vữa XM mác 100	m ³	659.049	395.429	13.985	1.068.463
AE.11115	- Vữa XM mác 125	m ³	691.441	395.429	13.985	1.100.855
AE.11116	- Vữa XM mác 150	m ³	722.241	395.429	13.985	1.131.655
	Chiều dày >60cm					
AE.11121	- Vữa XM mác 25	m ³	550.947	380.136	13.985	945.068
AE.11122	- Vữa XM mác 50	m ³	589.474	380.136	13.985	983.595
AE.11123	- Vữa XM mác 75	m ³	623.695	380.136	13.985	1.017.816
AE.11124	- Vữa XM mác 100	m ³	659.049	380.136	13.985	1.053.170
AE.11125	- Vữa XM mác 125	m ³	691.441	380.136	13.985	1.085.562
AE.11126	- Vữa XM mác 150	m ³	722.241	380.136	13.985	1.116.362

AE.11200 - XÂY TƯỜNG THẲNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng Chiều dày ≤60cm, cao ≤2m					
AE.11211	- Vữa XM mác 25	m ³	550.947	450.046	13.985	1.014.978
AE.11212	- Vữa XM mác 50	m ³	589.474	450.046	13.985	1.053.505
AE.11213	- Vữa XM mác 75	m ³	623.695	450.046	13.985	1.087.726
AE.11214	- Vữa XM mác 100	m ³	659.049	450.046	13.985	1.123.080
AE.11215	- Vữa XM mác 125	m ³	691.441	450.046	13.985	1.155.472
AE.11216	- Vữa XM mác 150	m ³	722.241	450.046	13.985	1.186.272
	Chiều dày ≤60cm, cao >2m					
AE.11221	- Vữa XM mác 25	m ³	578.494	524.326	13.985	1.116.805
AE.11222	- Vữa XM mác 50	m ³	618.948	524.326	13.985	1.157.259
AE.11223	- Vữa XM mác 75	m ³	654.879	524.326	13.985	1.193.190
AE.11224	- Vữa XM mác 100	m ³	692.001	524.326	13.985	1.230.312
AE.11225	- Vữa XM mác 125	m ³	726.013	524.326	13.985	1.264.324
AE.11226	- Vữa XM mác 150	m ³	758.353	524.326	13.985	1.296.664
	Chiều dày >60cm, cao ≤2m					
AE.11231	- Vữa XM mác 25	m ³	550.947	432.569	13.985	997.501
AE.11232	- Vữa XM mác 50	m ³	589.474	432.569	13.985	1.036.028
AE.11233	- Vữa XM mác 75	m ³	623.695	432.569	13.985	1.070.249
AE.11234	- Vữa XM mác 100	m ³	659.049	432.569	13.985	1.105.603
AE.11235	- Vữa XM mác 125	m ³	691.441	432.569	13.985	1.137.995
AE.11236	- Vữa XM mác 150	m ³	722.241	432.569	13.985	1.168.795
	Chiều dày >60cm, cao >2m					
AE.11241	- Vữa XM mác 25	m ³	578.494	495.925	13.985	1.088.404
AE.11242	- Vữa XM mác 50	m ³	618.948	495.925	13.985	1.128.858
AE.11243	- Vữa XM mác 75	m ³	654.879	495.925	13.985	1.164.789
AE.11244	- Vữa XM mác 100	m ³	692.001	495.925	13.985	1.201.911
AE.11245	- Vữa XM mác 125	m ³	726.013	495.925	13.985	1.235.923
AE.11246	- Vữa XM mác 150	m ³	758.353	495.925	13.985	1.268.263

AE.11300 - XÂY TƯỜNG TRỤ PIN, TƯỜNG CONG NGHIÊNG VẠN VỎ ĐỒ

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường trụ pin, tường cong nghiêng vạn vỏ đồ Chiều dày ≤60cm, cao ≤2m					
AE.11311	- Vữa XM mác 25	m ³	550.947	491.555	13.985	1.056.487
AE.11312	- Vữa XM mác 50	m ³	589.474	491.555	13.985	1.095.014
AE.11313	- Vữa XM mác 75	m ³	623.695	491.555	13.985	1.129.235
AE.11314	- Vữa XM mác 100	m ³	659.049	491.555	13.985	1.164.589
AE.11315	- Vữa XM mác 125	m ³	691.441	491.555	13.985	1.196.981
AE.11316	- Vữa XM mác 150	m ³	722.241	491.555	13.985	1.227.781
	Chiều dày ≤60cm, cao >2m					
AE.11321	- Vữa XM mác 25	m ³	578.494	583.312	13.985	1.175.791

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.11322	- Vữa XM mác 50	m ³	618.948	583.312	13.985	1.216.245
AE.11323	- Vữa XM mác 75	m ³	654.879	583.312	13.985	1.252.176
AE.11324	- Vữa XM mác 100	m ³	692.001	583.312	13.985	1.289.298
AE.11325	- Vữa XM mác 125	m ³	726.013	583.312	13.985	1.323.310
AE.11326	- Vữa XM mác 150	m ³	758.353	583.312	13.985	1.355.650
	Chiều dày >60cm, cao ≤2m					
AE.11331	- Vữa XM mác 25	m ³	550.947	469.708	13.985	1.034.640
AE.11332	- Vữa XM mác 50	m ³	589.474	469.708	13.985	1.073.167
AE.11333	- Vữa XM mác 75	m ³	623.695	469.708	13.985	1.107.388
AE.11334	- Vữa XM mác 100	m ³	659.049	469.708	13.985	1.142.742
AE.11335	- Vữa XM mác 125	m ³	691.441	469.708	13.985	1.175.134
AE.11336	- Vữa XM mác 150	m ³	722.241	469.708	13.985	1.205.934
	Chiều dày >60cm, cao >2m					
AE.11341	- Vữa XM mác 25	m ³	578.494	533.064	13.985	1.125.543
AE.11342	- Vữa XM mác 50	m ³	618.948	533.064	13.985	1.165.997
AE.11343	- Vữa XM mác 75	m ³	654.879	533.064	13.985	1.201.928
AE.11344	- Vữa XM mác 100	m ³	692.001	533.064	13.985	1.239.050
AE.11345	- Vữa XM mác 125	m ³	726.013	533.064	13.985	1.273.062
AE.11346	- Vữa XM mác 150	m ³	758.353	533.064	13.985	1.305.402

AE.11400÷AE.11500 - XÂY MỐ, TRỤ, CỘT

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây mố, trụ cột					
	Xây mố					
	Chiều cao ≤2m					
AE.11411	- Vữa XM mác 25	m ³	550.947	517.772	13.985	1.082.704
AE.11412	- Vữa XM mác 50	m ³	589.474	517.772	13.985	1.121.231
AE.11413	- Vữa XM mác 75	m ³	623.695	517.772	13.985	1.155.452
AE.11414	- Vữa XM mác 100	m ³	659.049	517.772	13.985	1.190.806
AE.11415	- Vữa XM mác 125	m ³	691.441	517.772	13.985	1.223.198
AE.11416	- Vữa XM mác 150	m ³	722.241	517.772	13.985	1.253.998
	Chiều cao >2m					
AE.11421	- Vữa XM mác 25	m ³	578.494	991.849	13.985	1.584.328
AE.11422	- Vữa XM mác 50	m ³	618.948	991.849	13.985	1.624.782
AE.11423	- Vữa XM mác 75	m ³	654.879	991.849	13.985	1.660.713
AE.11424	- Vữa XM mác 100	m ³	692.001	991.849	13.985	1.697.835
AE.11425	- Vữa XM mác 125	m ³	726.013	991.849	13.985	1.731.847
AE.11426	- Vữa XM mác 150	m ³	758.353	991.849	13.985	1.764.187
	Xây trụ, cột					
	Chiều cao ≤2m					
AE.11511	- Vữa XM mác 25	m ³	550.947	847.660	13.985	1.412.592
AE.11512	- Vữa XM mác 50	m ³	589.474	847.660	13.985	1.451.119
AE.11513	- Vữa XM mác 75	m ³	623.695	847.660	13.985	1.485.340
AE.11514	- Vữa XM mác 100	m ³	659.049	847.660	13.985	1.520.694
AE.11515	- Vữa XM mác 125	m ³	691.441	847.660	13.985	1.553.086
AE.11516	- Vữa XM mác 150	m ³	722.241	847.660	13.985	1.583.886

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Chiều cao >2m					
AE.11521	- Vữa XM mác 25	m ³	578.494	1.190.656	13.985	1.783.135
AE.11522	- Vữa XM mác 50	m ³	618.948	1.190.656	13.985	1.823.589
AE.11523	- Vữa XM mác 75	m ³	654.879	1.190.656	13.985	1.859.520
AE.11524	- Vữa XM mác 100	m ³	692.001	1.190.656	13.985	1.896.642
AE.11525	- Vữa XM mác 125	m ³	726.013	1.190.656	13.985	1.930.654
AE.11526	- Vữa XM mác 150	m ³	758.353	1.190.656	13.985	1.962.994

AE.11600 - TƯỜNG CÁNH, TƯỜNG ĐẦU CẦU

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường cánh, đầu cầu					
	Chiều cao ≤2m					
AE.11611	- Vữa XM mác 25	m ³	550.947	498.109	13.985	1.063.041
AE.11612	- Vữa XM mác 50	m ³	589.474	498.109	13.985	1.101.568
AE.11613	- Vữa XM mác 75	m ³	623.695	498.109	13.985	1.135.789
AE.11614	- Vữa XM mác 100	m ³	659.049	498.109	13.985	1.171.143
AE.11615	- Vữa XM mác 125	m ³	691.441	498.109	13.985	1.203.535
AE.11616	- Vữa XM mác 150	m ³	722.241	498.109	13.985	1.234.335
	Chiều cao >2m					
AE.11621	- Vữa XM mác 25	m ³	578.494	865.137	13.985	1.457.616
AE.11622	- Vữa XM mác 50	m ³	618.948	865.137	13.985	1.498.070
AE.11623	- Vữa XM mác 75	m ³	654.879	865.137	13.985	1.534.001
AE.11624	- Vữa XM mác 100	m ³	692.001	865.137	13.985	1.571.123
AE.11625	- Vữa XM mác 125	m ³	726.013	865.137	13.985	1.605.135
AE.11626	- Vữa XM mác 150	m ³	758.353	865.137	13.985	1.637.475

AE.11700÷AE.11800 - XÂY GÓI ĐỒ, GÓI ĐỒ ĐƯỜNG ống

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây trụ đỡ đường ống					
	Chiều cao ≤2m					
AE.11711	- Vữa XM mác 25	m ³	556.129	744.979	13.985	1.315.093
AE.11712	- Vữa XM mác 50	m ³	594.656	744.979	13.985	1.353.620
AE.11713	- Vữa XM mác 75	m ³	628.876	744.979	13.985	1.387.840
AE.11714	- Vữa XM mác 100	m ³	664.231	744.979	13.985	1.423.195
AE.11715	- Vữa XM mác 125	m ³	696.622	744.979	13.985	1.455.586
AE.11716	- Vữa XM mác 150	m ³	727.423	744.979	13.985	1.486.387
	Chiều cao >2m					
AE.11721	- Vữa XM mác 25	m ³	583.935	884.799	13.985	1.482.719
AE.11722	- Vữa XM mác 50	m ³	624.388	884.799	13.985	1.523.172
AE.11723	- Vữa XM mác 75	m ³	660.320	884.799	13.985	1.559.104
AE.11724	- Vữa XM mác 100	m ³	697.442	884.799	13.985	1.596.226
AE.11725	- Vữa XM mác 125	m ³	731.454	884.799	13.985	1.630.238
AE.11726	- Vữa XM mác 150	m ³	763.794	884.799	13.985	1.662.578

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây gôđ đờ đườg ốg Chiều cao $\leq 2m$					
AE.11811	- Vữa XM mác 25	m ³	556.129	744.979	13.985	1.315.093
AE.11812	- Vữa XM mác 50	m ³	594.656	744.979	13.985	1.353.620
AE.11813	- Vữa XM mác 75	m ³	628.876	744.979	13.985	1.387.840
AE.11814	- Vữa XM mác 100	m ³	664.231	744.979	13.985	1.423.195
AE.11815	- Vữa XM mác 125	m ³	696.622	744.979	13.985	1.455.586
AE.11816	- Vữa XM mác 150	m ³	727.423	744.979	13.985	1.486.387
	Chiều cao $> 2m$					
AE.11821	- Vữa XM mác 25	m ³	583.935	880.430	13.985	1.478.350
AE.11822	- Vữa XM mác 50	m ³	624.388	880.430	13.985	1.518.803
AE.11823	- Vữa XM mác 75	m ³	660.320	880.430	13.985	1.554.735
AE.11824	- Vữa XM mác 100	m ³	697.442	880.430	13.985	1.591.857
AE.11825	- Vữa XM mác 125	m ³	731.454	880.430	13.985	1.625.869
AE.11826	- Vữa XM mác 150	m ³	763.794	880.430	13.985	1.658.209

AE.11900 - XÂY MẶT BẰNG, MÁI DỐC

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây mặt bằng, mái dốc					
	Xây mặt bằng					
AE.11911	- Vữa XM mác 25	m ³	550.947	432.569	13.985	997.501
AE.11912	- Vữa XM mác 50	m ³	589.474	432.569	13.985	1.036.028
AE.11913	- Vữa XM mác 75	m ³	623.695	432.569	13.985	1.070.249
AE.11914	- Vữa XM mác 100	m ³	659.049	432.569	13.985	1.105.603
AE.11915	- Vữa XM mác 125	m ³	691.441	432.569	13.985	1.137.995
AE.11916	- Vữa XM mác 150	m ³	722.241	432.569	13.985	1.168.795
	Xây mái dốc thẳng					
AE.11921	- Vữa XM mác 25	m ³	550.947	456.600	13.985	1.021.532
AE.11922	- Vữa XM mác 50	m ³	589.474	456.600	13.985	1.060.059
AE.11923	- Vữa XM mác 75	m ³	623.695	456.600	13.985	1.094.280
AE.11924	- Vữa XM mác 100	m ³	659.049	456.600	13.985	1.129.634
AE.11925	- Vữa XM mác 125	m ³	691.441	456.600	13.985	1.162.026
AE.11926	- Vữa XM mác 150	m ³	722.241	456.600	13.985	1.192.826
	Xây mái dốc cong					
AE.11931	- Vữa XM mác 25	m ³	570.032	506.848	13.985	1.090.865
AE.11932	- Vữa XM mác 50	m ³	609.522	506.848	13.985	1.130.355
AE.11933	- Vữa XM mác 75	m ³	644.598	506.848	13.985	1.165.431
AE.11934	- Vữa XM mác 100	m ³	680.837	506.848	13.985	1.201.670
AE.11935	- Vữa XM mác 125	m ³	714.038	506.848	13.985	1.234.871
AE.11936	- Vữa XM mác 150	m ³	745.608	506.848	13.985	1.266.441

AE.12000 - XẾP ĐÁ KHAN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xếp đá khan không chít mạch					
AE.12110	Mặt bằng	m ³	337.138	262.163		599.301
AE.12120	Mái dốc thẳng	m ³	337.138	305.857		642.995
AE.12130	Mái dốc cong	m ³	352.641	432.569		785.210
	Xếp đá khan có chít mạch					
	Xếp đá khan mặt bằng					
AE.12211	- Vữa XM mác 25	m ³	371.520	338.627		710.147
AE.12212	- Vữa XM mác 50	m ³	377.666	338.627		716.293
AE.12213	- Vữa XM mác 75	m ³	383.125	338.627		721.752
AE.12214	- Vữa XM mác 100	m ³	388.765	338.627		727.392
AE.12215	- Vữa XM mác 125	m ³	393.932	338.627		732.559
AE.12216	- Vữa XM mác 150	m ³	398.845	338.627		737.472
	Xếp đá khan mái dốc thẳng					
AE.12221	- Vữa XM mác 25	m ³	371.520	382.321		753.841
AE.12222	- Vữa XM mác 50	m ³	377.666	382.321		759.987
AE.12223	- Vữa XM mác 75	m ³	383.125	382.321		765.446
AE.12224	- Vữa XM mác 100	m ³	388.765	382.321		771.086
AE.12225	- Vữa XM mác 125	m ³	393.932	382.321		776.253
AE.12226	- Vữa XM mác 150	m ³	398.845	382.321		781.166
	Xếp đá khan mái dốc cong					
AE.12231	- Vữa XM mác 25	m ³	387.882	439.123		827.005
AE.12232	- Vữa XM mác 50	m ³	394.182	439.123		833.305
AE.12233	- Vữa XM mác 75	m ³	399.777	439.123		838.900
AE.12234	- Vữa XM mác 100	m ³	405.558	439.123		844.681
AE.12235	- Vữa XM mác 125	m ³	410.855	439.123		849.978
AE.12236	- Vữa XM mác 150	m ³	415.891	439.123		855.014

AE.12300 - XÂY CÔNG

AE.12400 - XÂY NÚT HẦM

AE.12500 - XÂY CÁC BỘ PHẬN KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây công					
AE.12311	- Vữa XM mác 25	m ³	578.494	651.038	13.985	1.243.517
AE.12312	- Vữa XM mác 50	m ³	618.948	651.038	13.985	1.283.971
AE.12313	- Vữa XM mác 75	m ³	654.879	651.038	13.985	1.319.902
AE.12314	- Vữa XM mác 100	m ³	692.001	651.038	13.985	1.357.024
AE.12315	- Vữa XM mác 125	m ³	726.013	651.038	13.985	1.391.036
AE.12316	- Vữa XM mác 150	m ³	758.353	651.038	13.985	1.423.376
	Xây nút hầm					
AE.12411	- Vữa XM mác 25	m ³	578.494	755.903	13.985	1.348.382
AE.12412	- Vữa XM mác 50	m ³	618.948	755.903	13.985	1.388.836
AE.12413	- Vữa XM mác 75	m ³	654.879	755.903	13.985	1.424.767
AE.12414	- Vữa XM mác 100	m ³	692.001	755.903	13.985	1.461.889

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.12415	- Vữa XM mác 125	m ³	726.013	755.903	13.985	1.495.901
AE.12416	- Vữa XM mác 150	m ³	758.353	755.903	13.985	1.528.241
	Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác					
AE.12511	- Vữa XM mác 25	m ³	583.935	880.430	13.985	1.478.350
AE.12512	- Vữa XM mác 50	m ³	624.388	880.430	13.985	1.518.803
AE.12513	- Vữa XM mác 75	m ³	660.320	880.430	13.985	1.554.735
AE.12514	- Vữa XM mác 100	m ³	697.442	880.430	13.985	1.591.857
AE.12515	- Vữa XM mác 125	m ³	731.454	880.430	13.985	1.625.869
AE.12516	- Vữa XM mác 150	m ³	763.794	880.430	13.985	1.658.209

AE.12600 - XÂY RÃNH ĐỈNH, DỐC NƯỚC, THÁC NƯỚC, GÂN CHỮ V TRÊN ĐỘ DỐC TALUY $\geq 40\%$

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, bốc vác vận chuyển đá, vữa xây từ vị trí chân ta luy lên vị trí xây; trộn vữa, xây kể cả miết mạch kể chỉ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây rãnh đỉnh, dốc nước, thả nước, gân chữ V trên độ dốc taluy $\geq 40\%$ Chiều cao $\geq 5m$					
AE.12611	- Vữa XM mác 25	m ³	601.853	1.195.025	15.304	1.812.182
AE.12612	- Vữa XM mác 50	m ³	646.159	1.195.025	15.304	1.856.488
AE.12613	- Vữa XM mác 75	m ³	685.513	1.195.025	15.304	1.895.842
AE.12614	- Vữa XM mác 100	m ³	726.171	1.195.025	15.304	1.936.500
AE.12615	- Vữa XM mác 125	m ³	763.421	1.195.025	15.304	1.973.750
AE.12616	- Vữa XM mác 150	m ³	798.841	1.195.025	15.304	2.009.170
	Chiều cao $\geq 10m$					
AE.12621	- Vữa XM mác 25	m ³	601.853	1.398.202	15.304	2.015.359
AE.12622	- Vữa XM mác 50	m ³	646.159	1.398.202	15.304	2.059.665
AE.12623	- Vữa XM mác 75	m ³	685.513	1.398.202	15.304	2.099.019
AE.12624	- Vữa XM mác 100	m ³	726.171	1.398.202	15.304	2.139.677
AE.12625	- Vữa XM mác 125	m ³	763.421	1.398.202	15.304	2.176.927
AE.12626	- Vữa XM mác 150	m ³	798.841	1.398.202	15.304	2.212.347
	Chiều cao $>20m$					
AE.12631	- Vữa XM mác 25	m ³	601.853	1.662.549	15.304	2.279.706
AE.12632	- Vữa XM mác 50	m ³	646.159	1.662.549	15.304	2.324.012
AE.12633	- Vữa XM mác 75	m ³	685.513	1.662.549	15.304	2.363.366
AE.12634	- Vữa XM mác 100	m ³	726.171	1.662.549	15.304	2.404.024
AE.12635	- Vữa XM mác 125	m ³	763.421	1.662.549	15.304	2.441.274
AE.12636	- Vữa XM mác 150	m ³	798.841	1.662.549	15.304	2.476.694

AE.13000 - XÂY ĐÁ MIẾNG (10x20x30)CM

AE.13100 - XÂY MÓNG

AE.13200 - XÂY TƯỜNG

AE.13300 - XÂY TRỤ ĐỘC LẬP

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây đá miếng (10x20x30)cm					
	Xây móng					
AE.13111	- Vữa XM mác 25	m ³	464.806	495.925	6.069	966.800
AE.13112	- Vữa XM mác 50	m ³	479.483	495.925	6.069	981.477
AE.13113	- Vữa XM mác 75	m ³	492.520	495.925	6.069	994.514
AE.13114	- Vữa XM mác 100	m ³	505.988	495.925	6.069	1.007.982
AE.13115	- Vữa XM mác 125	m ³	518.328	495.925	6.069	1.020.322
AE.13116	- Vữa XM mác 150	m ³	530.061	495.925	6.069	1.032.055
	Xây tường					
	Chiều dày ≤30cm, chiều cao ≤2m					
AE.13211	- Vữa XM mác 25	m ³	464.806	559.281	6.069	1.030.156
AE.13212	- Vữa XM mác 50	m ³	479.483	559.281	6.069	1.044.833
AE.13213	- Vữa XM mác 75	m ³	492.520	559.281	6.069	1.057.870
AE.13214	- Vữa XM mác 100	m ³	505.988	559.281	6.069	1.071.338
AE.13215	- Vữa XM mác 125	m ³	518.328	559.281	6.069	1.083.678
AE.13216	- Vữa XM mác 150	m ³	530.061	559.281	6.069	1.095.411
	Chiều dày ≤30cm, chiều cao >2m					
AE.13221	- Vữa XM mác 25	m ³	488.047	598.605	6.069	1.092.721
AE.13222	- Vữa XM mác 50	m ³	503.457	598.605	6.069	1.108.131
AE.13223	- Vữa XM mác 75	m ³	517.146	598.605	6.069	1.121.820
AE.13224	- Vữa XM mác 100	m ³	531.287	598.605	6.069	1.135.961
AE.13225	- Vữa XM mác 125	m ³	544.244	598.605	6.069	1.148.918
AE.13226	- Vữa XM mác 150	m ³	556.564	598.605	6.069	1.161.238
	Chiều dày >30cm, chiều cao ≤2m					
AE.13231	- Vữa XM mác 25	m ³	463.001	491.555	7.124	961.680
AE.13232	- Vữa XM mác 50	m ³	480.430	491.555	7.124	979.109
AE.13233	- Vữa XM mác 75	m ³	495.911	491.555	7.124	994.590
AE.13234	- Vữa XM mác 100	m ³	511.905	491.555	7.124	1.010.584
AE.13235	- Vữa XM mác 125	m ³	526.558	491.555	7.124	1.025.237
AE.13236	- Vữa XM mác 150	m ³	540.491	491.555	7.124	1.039.170
	Chiều dày >30cm, chiều cao >2m					
AE.13241	- Vữa XM mác 25	m ³	486.151	583.312	7.124	1.076.587
AE.13242	- Vữa XM mác 50	m ³	504.452	583.312	7.124	1.094.888
AE.13243	- Vữa XM mác 75	m ³	520.706	583.312	7.124	1.111.142
AE.13244	- Vữa XM mác 100	m ³	537.500	583.312	7.124	1.127.936
AE.13245	- Vữa XM mác 125	m ³	552.886	583.312	7.124	1.143.322
AE.13246	- Vữa XM mác 150	m ³	567.516	583.312	7.124	1.157.952
	Xây trụ, cột					
AE.13311	- Vữa XM mác 25	m ³	518.481	956.894	8.708	1.484.083
AE.13312	- Vữa XM mác 50	m ³	542.560	956.894	8.708	1.508.162

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.13313	- Vữa XM mác 75	m ³	563.948	956.894	8.708	1.529.550
AE.13314	- Vữa XM mác 100	m ³	586.044	956.894	8.708	1.551.646
AE.13315	- Vữa XM mác 125	m ³	606.289	956.894	8.708	1.571.891
AE.13316	- Vữa XM mác 150	m ³	625.539	956.894	8.708	1.591.141

AE.14000 - XÂY ĐÁ CHÈ

AE.14100 - XÂY MÓNG BẰNG ĐÁ CHÈ (10x10x20)CM

AE.14200 - XÂY TƯỜNG BẰNG ĐÁ CHÈ (10x10x20)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây đá chề (10x10x20)cm, xây móng					
AE.14111	- Vữa XM mác 25	m ³	2.303.949	592.051	9.499	2.905.499
AE.14112	- Vữa XM mác 50	m ³	2.331.469	592.051	9.499	2.933.019
AE.14113	- Vữa XM mác 75	m ³	2.355.912	592.051	9.499	2.957.462
AE.14114	- Vữa XM mác 100	m ³	2.381.165	592.051	9.499	2.982.715
AE.14115	- Vữa XM mác 125	m ³	2.404.302	592.051	9.499	3.005.852
AE.14116	- Vữa XM mác 150	m ³	2.426.302	592.051	9.499	3.027.852
	Xây đá chề (10x10x20)cm, xây tường Chiều dày ≤30cm, chiều cao ≤2m					
AE.14211	- Vữa XM mác 25	m ³	2.303.949	661.961	9.499	2.975.409
AE.14212	- Vữa XM mác 50	m ³	2.331.469	661.961	9.499	3.002.929
AE.14213	- Vữa XM mác 75	m ³	2.355.912	661.961	9.499	3.027.372
AE.14214	- Vữa XM mác 100	m ³	2.381.165	661.961	9.499	3.052.625
AE.14215	- Vữa XM mác 125	m ³	2.404.302	661.961	9.499	3.075.762
AE.14216	- Vữa XM mác 150	m ³	2.426.302	661.961	9.499	3.097.762
	Chiều dày ≤30cm, chiều cao >2m					
AE.14221	- Vữa XM mác 25	m ³	2.419.147	723.132	9.499	3.151.778
AE.14222	- Vữa XM mác 50	m ³	2.448.042	723.132	9.499	3.180.673
AE.14223	- Vữa XM mác 75	m ³	2.473.707	723.132	9.499	3.206.338
AE.14224	- Vữa XM mác 100	m ³	2.500.223	723.132	9.499	3.232.854
AE.14225	- Vữa XM mác 125	m ³	2.524.517	723.132	9.499	3.257.148
AE.14226	- Vữa XM mác 150	m ³	2.547.617	723.132	9.499	3.280.248
	Chiều dày >30cm, chiều cao ≤2m					
AE.14231	- Vữa XM mác 25	m ³	2.303.949	592.051	9.499	2.905.499
AE.14232	- Vữa XM mác 50	m ³	2.331.469	592.051	9.499	2.933.019
AE.14233	- Vữa XM mác 75	m ³	2.355.912	592.051	9.499	2.957.462
AE.14234	- Vữa XM mác 100	m ³	2.381.165	592.051	9.499	2.982.715
AE.14235	- Vữa XM mác 125	m ³	2.404.302	592.051	9.499	3.005.852
AE.14236	- Vữa XM mác 150	m ³	2.426.302	592.051	9.499	3.027.852
	Chiều dày >30cm, chiều cao >2m					
AE.14241	- Vữa XM mác 25	m ³	2.419.147	659.776	9.499	3.088.422
AE.14242	- Vữa XM mác 50	m ³	2.448.042	659.776	9.499	3.117.317

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.14243	- Vữa XM mác 75	m ³	2.473.707	659.776	9.499	3.142.982
AE.14244	- Vữa XM mác 100	m ³	2.500.223	659.776	9.499	3.169.498
AE.14245	- Vữa XM mác 125	m ³	2.524.517	659.776	9.499	3.193.792
AE.14246	- Vữa XM mác 150	m ³	2.547.617	659.776	9.499	3.216.892

AE.14300 - XÂY GÓI ĐỒ ỐNG BẰNG ĐÁ CHÈ (10x10x20)CM

AE.14400 - XÂY TRỤ, CỘT BẰNG ĐÁ CHÈ (10x10x20)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây đá chẻ (10x10x20)cm, xây gói đồ ống Chiều cao ≤2m					
AE.14311	- Vữa XM mác 25	m ³	2.303.949	592.051	9.499	2.905.499
AE.14312	- Vữa XM mác 50	m ³	2.331.469	592.051	9.499	2.933.019
AE.14313	- Vữa XM mác 75	m ³	2.355.912	592.051	9.499	2.957.462
AE.14314	- Vữa XM mác 100	m ³	2.381.165	592.051	9.499	2.982.715
AE.14315	- Vữa XM mác 125	m ³	2.404.302	592.051	9.499	3.005.852
AE.14316	- Vữa XM mác 150	m ³	2.426.302	592.051	9.499	3.027.852
	Chiều cao >2m					
AE.14321	- Vữa XM mác 25	m ³	2.424.535	659.776	9.763	3.094.074
AE.14322	- Vữa XM mác 50	m ³	2.454.393	659.776	9.763	3.123.932
AE.14323	- Vữa XM mác 75	m ³	2.480.914	659.776	9.763	3.150.453
AE.14324	- Vữa XM mác 100	m ³	2.508.314	659.776	9.763	3.177.853
AE.14325	- Vữa XM mác 125	m ³	2.533.418	659.776	9.763	3.202.957
AE.14326	- Vữa XM mác 150	m ³	2.557.288	659.776	9.763	3.226.827
	Xây đá chẻ (10x10x20)cm, xây trụ, cột					
AE.14411	- Vữa XM mác 25	m ³	2.319.535	956.894	9.763	3.286.192
AE.14412	- Vữa XM mác 50	m ³	2.349.393	956.894	9.763	3.316.050
AE.14413	- Vữa XM mác 75	m ³	2.375.914	956.894	9.763	3.342.571
AE.14414	- Vữa XM mác 100	m ³	2.403.314	956.894	9.763	3.369.971
AE.14415	- Vữa XM mác 125	m ³	2.428.418	956.894	9.763	3.395.075
AE.14416	- Vữa XM mác 150	m ³	2.452.288	956.894	9.763	3.418.945

AE.15100 - XÂY MÓNG BẰNG ĐÁ CHÈ (20x20x25)CM

AE.15200 - XÂY TƯỜNG BẰNG ĐÁ CHÈ (20x20x25)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây đá chẻ (20x20x25), xây móng					
AE.15111	- Vữa XM mác 25	m ³	559.896	294.933	8.971	863.800
AE.15112	- Vữa XM mác 50	m ³	585.581	294.933	8.971	889.485
AE.15113	- Vữa XM mác 75	m ³	608.394	294.933	8.971	912.298
AE.15114	- Vữa XM mác 100	m ³	631.964	294.933	8.971	935.868
AE.15115	- Vữa XM mác 125	m ³	653.558	294.933	8.971	957.462
AE.15116	- Vữa XM mác 150	m ³	674.092	294.933	8.971	977.996
	Xây đá chẻ (20x20x25), xây tường					
	Chiều dày ≤30cm, chiều cao ≤2m					
AE.15211	- Vữa XM mác 25	m ³	571.818	316.780	9.235	897.833
AE.15212	- Vữa XM mác 50	m ³	598.420	316.780	9.235	924.435
AE.15213	- Vữa XM mác 75	m ³	622.048	316.780	9.235	948.063
AE.15214	- Vữa XM mác 100	m ³	646.460	316.780	9.235	972.475
AE.15215	- Vữa XM mác 125	m ³	668.825	316.780	9.235	994.840
AE.15216	- Vữa XM mác 150	m ³	690.092	316.780	9.235	1.016.107
	Chiều dày ≤30cm, chiều cao >2m					
AE.15221	- Vữa XM mác 25	m ³	600.408	338.627	9.235	948.270
AE.15222	- Vữa XM mác 50	m ³	628.341	338.627	9.235	976.203
AE.15223	- Vữa XM mác 75	m ³	653.151	338.627	9.235	1.001.013
AE.15224	- Vữa XM mác 100	m ³	678.782	338.627	9.235	1.026.644
AE.15225	- Vữa XM mác 125	m ³	702.266	338.627	9.235	1.050.128
AE.15226	- Vữa XM mác 150	m ³	724.597	338.627	9.235	1.072.459
	Chiều dày >30cm, chiều cao ≤2m					
AE.15231	- Vữa XM mác 25	m ³	559.896	303.672	8.971	872.539
AE.15232	- Vữa XM mác 50	m ³	585.581	303.672	8.971	898.224
AE.15233	- Vữa XM mác 75	m ³	608.394	303.672	8.971	921.037
AE.15234	- Vữa XM mác 100	m ³	631.964	303.672	8.971	944.607
AE.15235	- Vữa XM mác 125	m ³	653.558	303.672	8.971	966.201
AE.15236	- Vữa XM mác 150	m ³	674.092	303.672	8.971	986.735
	Chiều dày >30cm, chiều cao >2m					
AE.15241	- Vữa XM mác 25	m ³	587.891	316.780	8.971	913.642
AE.15242	- Vữa XM mác 50	m ³	614.860	316.780	8.971	940.611
AE.15243	- Vữa XM mác 75	m ³	638.814	316.780	8.971	964.565
AE.15244	- Vữa XM mác 100	m ³	663.562	316.780	8.971	989.313
AE.15245	- Vữa XM mác 125	m ³	686.236	316.780	8.971	1.011.987
AE.15246	- Vữa XM mác 150	m ³	707.797	316.780	8.971	1.033.548

AE.16100 - XÂY MÓNG BẰNG ĐÁ CHÈ (15x20x25)CM

AE.16200 - XÂY TƯỜNG BẰNG ĐÁ CHÈ (15x20x25)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây đá chẻ (15x20x25), xây móng					
AE.16111	- Vữa XM mác 25	m ³	688.818	310.226	9.235	1.008.279
AE.16112	- Vữa XM mác 50	m ³	715.420	310.226	9.235	1.034.881
AE.16113	- Vữa XM mác 75	m ³	739.048	310.226	9.235	1.058.509
AE.16114	- Vữa XM mác 100	m ³	763.460	310.226	9.235	1.082.921
AE.16115	- Vữa XM mác 125	m ³	785.825	310.226	9.235	1.105.286
AE.16116	- Vữa XM mác 150	m ³	807.092	310.226	9.235	1.126.553
	Xây đá chẻ (15x20x25), xây tường					
	Chiều dày ≤30cm, chiều cao ≤2m					
AE.16211	- Vữa XM mác 25	m ³	698.949	321.149	9.499	1.029.597
AE.16212	- Vữa XM mác 50	m ³	726.469	321.149	9.499	1.057.117
AE.16213	- Vữa XM mác 75	m ³	750.912	321.149	9.499	1.081.560
AE.16214	- Vữa XM mác 100	m ³	776.165	321.149	9.499	1.106.813
AE.16215	- Vữa XM mác 125	m ³	799.302	321.149	9.499	1.129.950
AE.16216	- Vữa XM mác 150	m ³	821.302	321.149	9.499	1.151.950
	Chiều dày ≤30cm, chiều cao >2m					
AE.16221	- Vữa XM mác 25	m ³	733.897	356.104	9.499	1.099.500
AE.16222	- Vữa XM mác 50	m ³	762.792	356.104	9.499	1.128.395
AE.16223	- Vữa XM mác 75	m ³	788.457	356.104	9.499	1.154.060
AE.16224	- Vữa XM mác 100	m ³	814.973	356.104	9.499	1.180.576
AE.16225	- Vữa XM mác 125	m ³	839.267	356.104	9.499	1.204.870
AE.16226	- Vữa XM mác 150	m ³	862.367	356.104	9.499	1.227.970
	Chiều dày >30cm, chiều cao ≤2m					
AE.16231	- Vữa XM mác 25	m ³	688.818	314.595	9.235	1.012.648
AE.16232	- Vữa XM mác 50	m ³	715.420	314.595	9.235	1.039.250
AE.16233	- Vữa XM mác 75	m ³	739.048	314.595	9.235	1.062.878
AE.16234	- Vữa XM mác 100	m ³	763.460	314.595	9.235	1.087.290
AE.16235	- Vữa XM mác 125	m ³	785.825	314.595	9.235	1.109.655
AE.16236	- Vữa XM mác 150	m ³	807.092	314.595	9.235	1.130.922
	Chiều dày >30cm, chiều cao >2m					
AE.16241	- Vữa XM mác 25	m ³	723.258	332.073	9.235	1.064.566
AE.16242	- Vữa XM mác 50	m ³	751.191	332.073	9.235	1.092.499
AE.16243	- Vữa XM mác 75	m ³	776.001	332.073	9.235	1.117.309
AE.16244	- Vữa XM mác 100	m ³	801.632	332.073	9.235	1.142.940
AE.16245	- Vữa XM mác 125	m ³	825.116	332.073	9.235	1.166.424
AE.16246	- Vữa XM mác 150	m ³	847.447	332.073	9.235	1.188.755

XÂY GẠCH

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, lắp và tháo dỡ dàn giáo xây. Trộn vữa, xây (kể cả những bộ phận, kết cấu nhỏ gắn liền với bộ phận kết cấu chung như đường viền bệ cửa sổ, gờ chỉ v.v... tính vào khối lượng) đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

- Vữa xây tính trong đơn giá sử dụng vữa XM PCB40; cát mịn có mô đun độ lớn ML = 1,5÷2,0.

AE.20000 - XÂY GẠCH ĐẤT SÉT NUNG (6,5x10,5x22)CM

AE.21000 - XÂY MÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây móng gạch đất sét nung 6,5x10,5x22cm Chiều dày ≤33cm					
AE.21111	- Vữa XM mác 25	m ³	888.906	310.226	9.235	1.208.367
AE.21112	- Vữa XM mác 50	m ³	919.671	310.226	9.235	1.239.132
AE.21113	- Vữa XM mác 75	m ³	945.641	310.226	9.235	1.265.102
AE.21114	- Vữa XM mác 100	m ³	972.081	310.226	9.235	1.291.542
AE.21115	- Vữa XM mác 125	m ³	996.876	310.226	9.235	1.316.337
	Chiều dày >33cm					
AE.21211	- Vữa XM mác 25	m ³	878.505	275.271	9.499	1.163.275
AE.21212	- Vữa XM mác 50	m ³	910.331	275.271	9.499	1.195.101
AE.21213	- Vữa XM mác 75	m ³	937.196	275.271	9.499	1.221.966
AE.21214	- Vữa XM mác 100	m ³	964.548	275.271	9.499	1.249.318
AE.21215	- Vữa XM mác 125	m ³	990.198	275.271	9.499	1.274.968

AE.22000 - XÂY TƯỜNG THẲNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch đất sét nung 6,5x10,5x22cm Chiều dày ≤11cm, cao ≤6m					
AE.22111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.037.716	415.091	8.444	1.461.251
AE.22112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.063.335	415.091	8.444	1.486.870
AE.22113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.084.962	415.091	8.444	1.508.497
AE.22114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.106.981	415.091	8.444	1.530.516
AE.22115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.127.629	415.091	8.444	1.551.164
	Chiều dày ≤11cm, cao ≤28m					
AE.22121	- Vữa XM mác 25	m ³	1.037.716	452.231	53.459	1.543.406
AE.22122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.063.335	452.231	53.459	1.569.025
AE.22123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.084.962	452.231	53.459	1.590.652
AE.22124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.106.981	452.231	53.459	1.612.671
AE.22125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.127.629	452.231	53.459	1.633.319
	Chiều dày ≤11cm, cao ≤100m					
AE.22131	- Vữa XM mác 25	m ³	1.037.716	495.925	102.225	1.635.866

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.22132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.063.335	495.925	102.225	1.661.485
AE.22133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.084.962	495.925	102.225	1.683.112
AE.22134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.106.981	495.925	102.225	1.705.131
AE.22135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.127.629	495.925	102.225	1.725.779
	Chiều dày ≤11cm, cao ≤200m					
AE.22141	- Vữa XM mác 25	m ³	1.037.716	517.772	154.432	1.709.920
AE.22142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.063.335	517.772	154.432	1.735.539
AE.22143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.084.962	517.772	154.432	1.757.166
AE.22144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.106.981	517.772	154.432	1.779.185
AE.22145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.127.629	517.772	154.432	1.799.833
	Chiều dày ≤33cm, cao ≤6m					
AE.22211	- Vữa XM mác 25	m ³	933.351	356.104	9.235	1.298.690
AE.22212	- Vữa XM mác 50	m ³	965.654	356.104	9.235	1.330.993
AE.22213	- Vữa XM mác 75	m ³	992.923	356.104	9.235	1.358.262
AE.22214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.020.685	356.104	9.235	1.386.024
AE.22215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.046.720	356.104	9.235	1.412.059
	Chiều dày ≤33cm, cao ≤28m					
AE.22221	- Vữa XM mác 25	m ³	933.351	364.843	54.250	1.352.444
AE.22222	- Vữa XM mác 50	m ³	965.654	364.843	54.250	1.384.747
AE.22223	- Vữa XM mác 75	m ³	992.923	364.843	54.250	1.412.016
AE.22224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.020.685	364.843	54.250	1.439.778
AE.22225	- Vữa XM mác 125	m ³	1.046.720	364.843	54.250	1.465.813
	Chiều dày ≤33cm, cao ≤100m					
AE.22231	- Vữa XM mác 25	m ³	933.351	401.983	103.016	1.438.350
AE.22232	- Vữa XM mác 50	m ³	965.654	401.983	103.016	1.470.653
AE.22233	- Vữa XM mác 75	m ³	992.923	401.983	103.016	1.497.922
AE.22234	- Vữa XM mác 100	m ³	1.020.685	401.983	103.016	1.525.684
AE.22235	- Vữa XM mác 125	m ³	1.046.720	401.983	103.016	1.551.719
	Chiều dày ≤33cm, cao ≤200m					
AE.22241	- Vữa XM mác 25	m ³	933.351	419.460	155.223	1.508.034
AE.22242	- Vữa XM mác 50	m ³	965.654	419.460	155.223	1.540.337
AE.22243	- Vữa XM mác 75	m ³	992.923	419.460	155.223	1.567.606
AE.22244	- Vữa XM mác 100	m ³	1.020.685	419.460	155.223	1.595.368
AE.22245	- Vữa XM mác 125	m ³	1.046.720	419.460	155.223	1.621.403
	Chiều dày >33cm, cao ≤6m					
AE.22311	- Vữa XM mác 25	m ³	922.430	308.041	9.499	1.239.970
AE.22312	- Vữa XM mác 50	m ³	955.847	308.041	9.499	1.273.387
AE.22313	- Vữa XM mác 75	m ³	984.056	308.041	9.499	1.301.596
AE.22314	- Vữa XM mác 100	m ³	1.012.776	308.041	9.499	1.330.316
AE.22315	- Vữa XM mác 125	m ³	1.039.708	308.041	9.499	1.357.248
	Chiều dày >33cm, cao ≤28m					
AE.22321	- Vữa XM mác 25	m ³	922.430	334.258	54.514	1.311.202
AE.22322	- Vữa XM mác 50	m ³	955.847	334.258	54.514	1.344.619
AE.22323	- Vữa XM mác 75	m ³	984.056	334.258	54.514	1.372.828
AE.22324	- Vữa XM mác 100	m ³	1.012.776	334.258	54.514	1.401.548
AE.22325	- Vữa XM mác 125	m ³	1.039.708	334.258	54.514	1.428.480
	Chiều dày >33cm, cao ≤100m					
AE.22331	- Vữa XM mác 25	m ³	922.430	367.028	103.280	1.392.738
AE.22332	- Vữa XM mác 50	m ³	955.847	367.028	103.280	1.426.155
AE.22333	- Vữa XM mác 75	m ³	984.056	367.028	103.280	1.454.364
AE.22334	- Vữa XM mác 100	m ³	1.012.776	367.028	103.280	1.483.084

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.22335	- Vữa XM mác 125 Chiều dày >33cm, cao ≤200m	m ³	1.039.708	367.028	103.280	1.510.016
AE.22341	- Vữa XM mác 25	m ³	922.430	384.505	155.487	1.462.422
AE.22342	- Vữa XM mác 50	m ³	955.847	384.505	155.487	1.495.839
AE.22343	- Vữa XM mác 75	m ³	984.056	384.505	155.487	1.524.048
AE.22344	- Vữa XM mác 100	m ³	1.012.776	384.505	155.487	1.552.768
AE.22345	- Vữa XM mác 125	m ³	1.039.708	384.505	155.487	1.579.700

AE.23000 - XÂY CỘT, TRỤ

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây cột, trụ gạch đất sét nung 6,5x10,5x22cm Chiều cao ≤6m					
AE.23111	- Vữa XM mác 25	m ³	922.430	655.407	9.499	1.587.336
AE.23112	- Vữa XM mác 50	m ³	955.847	655.407	9.499	1.620.753
AE.23113	- Vữa XM mác 75	m ³	984.056	655.407	9.499	1.648.962
AE.23114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.012.776	655.407	9.499	1.677.682
AE.23115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.039.708	655.407	9.499	1.704.614
	Chiều cao ≤28m					
AE.23121	- Vữa XM mác 25	m ³	922.430	873.876	54.514	1.850.820
AE.23122	- Vữa XM mác 50	m ³	955.847	873.876	54.514	1.884.237
AE.23123	- Vữa XM mác 75	m ³	984.056	873.876	54.514	1.912.446
AE.23124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.012.776	873.876	54.514	1.941.166
AE.23125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.039.708	873.876	54.514	1.968.098
	Chiều cao ≤100m					
AE.23131	- Vữa XM mác 25	m ³	922.430	961.264	103.280	1.986.974
AE.23132	- Vữa XM mác 50	m ³	955.847	961.264	103.280	2.020.391
AE.23133	- Vữa XM mác 75	m ³	984.056	961.264	103.280	2.048.600
AE.23134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.012.776	961.264	103.280	2.077.320
AE.23135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.039.708	961.264	103.280	2.104.252
	Chiều cao ≤200m					
AE.23141	- Vữa XM mác 25	m ³	922.430	1.004.957	155.487	2.082.874
AE.23142	- Vữa XM mác 50	m ³	955.847	1.004.957	155.487	2.116.291
AE.23143	- Vữa XM mác 75	m ³	984.056	1.004.957	155.487	2.144.500
AE.23144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.012.776	1.004.957	155.487	2.173.220
AE.23145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.039.708	1.004.957	155.487	2.200.152

AE.24000 - XÂY TƯỜNG CONG NGHIÊNG VẠN VỎ ĐỒ

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường cong nghiêng vạn vỏ đồ gạch đất sét nung 6,5x10,5x22cm Chiều dày ≤33cm, Chiều cao ≤6m					
AE.24111	- Vữa XM mác 25	m ³	933.351	607.344	9.235	1.549.930
AE.24112	- Vữa XM mác 50	m ³	965.654	607.344	9.235	1.582.233
AE.24113	- Vữa XM mác 75	m ³	992.923	607.344	9.235	1.609.502
AE.24114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.020.685	607.344	9.235	1.637.264
AE.24115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.046.720	607.344	9.235	1.663.299
	Chiều dày ≤33cm, Chiều cao ≤28m					
AE.24121	- Vữa XM mác 25	m ³	933.351	675.069	54.250	1.662.670
AE.24122	- Vữa XM mác 50	m ³	965.654	675.069	54.250	1.694.973
AE.24123	- Vữa XM mác 75	m ³	992.923	675.069	54.250	1.722.242
AE.24124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.020.685	675.069	54.250	1.750.004
AE.24125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.046.720	675.069	54.250	1.776.039
	Chiều dày ≤33cm, Chiều cao ≤100m					
AE.24131	- Vữa XM mác 25	m ³	933.351	740.610	103.016	1.776.977
AE.24132	- Vữa XM mác 50	m ³	965.654	740.610	103.016	1.809.280
AE.24133	- Vữa XM mác 75	m ³	992.923	740.610	103.016	1.836.549
AE.24134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.020.685	740.610	103.016	1.864.311
AE.24135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.046.720	740.610	103.016	1.890.346
	Chiều dày ≤33cm, Chiều cao ≤200m					
AE.24141	- Vữa XM mác 25	m ³	933.351	775.565	155.223	1.864.139
AE.24142	- Vữa XM mác 50	m ³	965.654	775.565	155.223	1.896.442
AE.24143	- Vữa XM mác 75	m ³	992.923	775.565	155.223	1.923.711
AE.24144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.020.685	775.565	155.223	1.951.473
AE.24145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.046.720	775.565	155.223	1.977.508

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch đất sét nung 6,5x10,5x22cm Chiều dày >33cm, Chiều cao ≤6m					
AE.24211	- Vữa XM mác 25	m ³	922.430	568.019	9.499	1.499.948
AE.24212	- Vữa XM mác 50	m ³	955.847	568.019	9.499	1.533.365
AE.24213	- Vữa XM mác 75	m ³	984.056	568.019	9.499	1.561.574
AE.24214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.012.776	568.019	9.499	1.590.294
AE.24215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.039.708	568.019	9.499	1.617.226
	Chiều dày >33cm, Chiều cao ≤28m					
AE.24221	- Vữa XM mác 25	m ³	922.430	631.375	54.514	1.608.319

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.24222	- Vữa XM mác 50	m ³	955.847	631.375	54.514	1.641.736
AE.24223	- Vữa XM mác 75	m ³	984.056	631.375	54.514	1.669.945
AE.24224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.012.776	631.375	54.514	1.698.665
AE.24225	- Vữa XM mác 125	m ³	1.039.708	631.375	54.514	1.725.597
	Chiều dày >33cm, Chiều cao ≤100m					
AE.24231	- Vữa XM mác 25	m ³	922.430	692.547	103.280	1.718.257
AE.24232	- Vữa XM mác 50	m ³	955.847	692.547	103.280	1.751.674
AE.24233	- Vữa XM mác 75	m ³	984.056	692.547	103.280	1.779.883
AE.24234	- Vữa XM mác 100	m ³	1.012.776	692.547	103.280	1.808.603
AE.24235	- Vữa XM mác 125	m ³	1.039.708	692.547	103.280	1.835.535
	Chiều dày >33cm, Chiều cao ≤200m					
AE.24241	- Vữa XM mác 25	m ³	922.430	725.317	155.487	1.803.234
AE.24242	- Vữa XM mác 50	m ³	955.847	725.317	155.487	1.836.651
AE.24243	- Vữa XM mác 75	m ³	984.056	725.317	155.487	1.864.860
AE.24244	- Vữa XM mác 100	m ³	1.012.776	725.317	155.487	1.893.580
AE.24245	- Vữa XM mác 125	m ³	1.039.708	725.317	155.487	1.920.512

AE.25000 - XÂY CÔNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây công gạch đất sét nung 6,5x10,5x22cm					
	Xây công cuốn cong					
AE.25111	- Vữa XM mác 25	m ³	919.606	1.018.066	8.971	1.946.643
AE.25112	- Vữa XM mác 50	m ³	950.498	1.018.066	8.971	1.977.535
AE.25113	- Vữa XM mác 75	m ³	976.576	1.018.066	8.971	2.003.613
AE.25114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.003.126	1.018.066	8.971	2.030.163
AE.25115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.028.023	1.018.066	8.971	2.055.060
	Xây công thành vòm cong					
AE.25211	- Vữa XM mác 25	m ³	938.710	935.047	9.235	1.882.992
AE.25212	- Vữa XM mác 50	m ³	970.705	935.047	9.235	1.914.987
AE.25213	- Vữa XM mác 75	m ³	997.714	935.047	9.235	1.941.996
AE.25214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.025.212	935.047	9.235	1.969.494
AE.25215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.050.999	935.047	9.235	1.995.281

AE.26000 - XÂY BỂ CHỨA, HỒ VAN, HỒ GA, GÓI ĐỖ ỐNG, RÃNH THOÁT NƯỚCĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây gạch đất sét nung 6,5x10,5x22cm					
	Xây bể chứa					
AE.26111	- Vữa XM mác 25	m ³	947.647	786.488	9.763	1.743.898
AE.26112	- Vữa XM mác 50	m ³	982.343	786.488	9.763	1.778.594
AE.26113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.011.631	786.488	9.763	1.807.882
AE.26114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.041.449	786.488	9.763	1.837.700
AE.26115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.069.412	786.488	9.763	1.865.663
	Xây hồ van, hồ ga					
AE.26211	- Vữa XM mác 25	m ³	957.499	699.101	10.291	1.666.891
AE.26212	- Vữa XM mác 50	m ³	994.433	699.101	10.291	1.703.825
AE.26213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.025.611	699.101	10.291	1.735.003
AE.26214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.057.353	699.101	10.291	1.766.745
AE.26215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.087.120	699.101	10.291	1.796.512
	Xây gói đờ ống, rãnh thoát nước					
AE.26311	- Vữa XM mác 25	m ³	958.977	983.111	10.291	1.952.379
AE.26312	- Vữa XM mác 50	m ³	996.247	983.111	10.291	1.989.649
AE.26313	- Vữa XM mác 75	m ³	1.027.708	983.111	10.291	2.021.110
AE.26314	- Vữa XM mác 100	m ³	1.059.738	983.111	10.291	2.053.140
AE.26315	- Vữa XM mác 125	m ³	1.089.776	983.111	10.291	2.083.178

AE.27000 - XÂY BỂ CHỨA HOÁ CHẤT, BỂ CHỐNG ĂN MÒNĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.27110	Xây bể chứa hoá chất, bể chống ăn mòn gạch đất sét nung 6,5x10,5x22cm	m ³	6.251.753	980.381	8.444	7.240.578

AE.28000 - XÂY CÁC BỘ PHẬN, KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁCĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác gạch đất sét nung 6,5x10,5x22cm					
	Chiều cao ≤6m					
AE.28111	- Vữa XM mác 25	m ³	961.534	786.488	8.971	1.756.993
AE.28112	- Vữa XM mác 50	m ³	992.723	786.488	8.971	1.788.182
AE.28113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.019.051	786.488	8.971	1.814.510
AE.28114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.045.857	786.488	8.971	1.841.316
AE.28115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.070.994	786.488	8.971	1.866.453

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Chiều cao $\leq 28m$					
AE.28121	- Vữa XM mác 25	m ³	961.534	873.876	53.986	1.889.396
AE.28122	- Vữa XM mác 50	m ³	992.723	873.876	53.986	1.920.585
AE.28123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.019.051	873.876	53.986	1.946.913
AE.28124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.045.857	873.876	53.986	1.973.719
AE.28125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.070.994	873.876	53.986	1.998.856
	Chiều cao $\leq 100m$					
AE.28131	- Vữa XM mác 25	m ³	961.534	961.264	102.752	2.025.550
AE.28132	- Vữa XM mác 50	m ³	992.723	961.264	102.752	2.056.739
AE.28133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.019.051	961.264	102.752	2.083.067
AE.28134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.045.857	961.264	102.752	2.109.873
AE.28135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.070.994	961.264	102.752	2.135.010
	Chiều cao $\leq 200m$					
AE.28141	- Vữa XM mác 25	m ³	961.534	1.004.957	154.960	2.121.451
AE.28142	- Vữa XM mác 50	m ³	992.723	1.004.957	154.960	2.152.640
AE.28143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.019.051	1.004.957	154.960	2.178.968
AE.28144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.045.857	1.004.957	154.960	2.205.774
AE.28145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.070.994	1.004.957	154.960	2.230.911

AE.30000 - XÂY GẠCH ĐÁT SÉT NUNG (5x10x20)CM

AE.31000 - XÂY MÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây móng gạch đất sét nung 5x10x20cm					
	Chiều dày $\leq 30cm$					
AE.31111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.244.915	349.550	9.499	1.603.964
AE.31112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.276.741	349.550	9.499	1.635.790
AE.31113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.303.606	349.550	9.499	1.662.655
AE.31114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.330.958	349.550	9.499	1.690.007
AE.31115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.356.608	349.550	9.499	1.715.657
	Chiều dày $> 30cm$					
AE.31211	- Vữa XM mác 25	m ³	1.208.664	310.226	9.763	1.528.653
AE.31212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.241.551	310.226	9.763	1.561.540
AE.31213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.269.312	310.226	9.763	1.589.301
AE.31214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.297.576	310.226	9.763	1.617.565
AE.31215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.324.081	310.226	9.763	1.644.070

AE.32000 - XÂY TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch đất sét nung 5x10x20cm <i>Chiều dày ≤10cm</i> <i>Chiều cao ≤6m</i>					
AE.32111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.311.291	487.186	8.708	1.807.185
AE.32112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.339.139	487.186	8.708	1.835.033
AE.32113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.362.646	487.186	8.708	1.858.540
AE.32114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.386.580	487.186	8.708	1.882.474
AE.32115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.409.023	487.186	8.708	1.904.917
	<i>Chiều cao ≤28m</i>					
AE.32121	- Vữa XM mác 25	m ³	1.311.291	530.880	53.722	1.895.893
AE.32122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.339.139	530.880	53.722	1.923.741
AE.32123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.362.646	530.880	53.722	1.947.248
AE.32124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.386.580	530.880	53.722	1.971.182
AE.32125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.409.023	530.880	53.722	1.993.625
	<i>Chiều cao ≤100m</i>					
AE.32131	- Vữa XM mác 25	m ³	1.311.291	583.312	102.488	1.997.091
AE.32132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.339.139	583.312	102.488	2.024.939
AE.32133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.362.646	583.312	102.488	2.048.446
AE.32134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.386.580	583.312	102.488	2.072.380
AE.32135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.409.023	583.312	102.488	2.094.823
	<i>Chiều cao ≤200m</i>					
AE.32141	- Vữa XM mác 25	m ³	1.311.291	609.529	154.696	2.075.516
AE.32142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.339.139	609.529	154.696	2.103.364
AE.32143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.362.646	609.529	154.696	2.126.871
AE.32144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.386.580	609.529	154.696	2.150.805
AE.32145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.409.023	609.529	154.696	2.173.248
	<i>Chiều dày ≤30cm</i> <i>Chiều cao ≤6m</i>					
AE.32211	- Vữa XM mác 25	m ³	1.307.161	399.798	9.499	1.716.458
AE.32212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.340.578	399.798	9.499	1.749.875
AE.32213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.368.787	399.798	9.499	1.778.084
AE.32214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.397.506	399.798	9.499	1.806.803
AE.32215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.424.439	399.798	9.499	1.833.736
	<i>Chiều cao ≤28m</i>					
AE.32221	- Vữa XM mác 25	m ³	1.307.161	430.384	54.514	1.792.059
AE.32222	- Vữa XM mác 50	m ³	1.340.578	430.384	54.514	1.825.476
AE.32223	- Vữa XM mác 75	m ³	1.368.787	430.384	54.514	1.853.685
AE.32224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.397.506	430.384	54.514	1.882.404
AE.32225	- Vữa XM mác 125	m ³	1.424.439	430.384	54.514	1.909.337
	<i>Chiều cao ≤100m</i>					
AE.32231	- Vữa XM mác 25	m ³	1.307.161	471.893	103.280	1.882.334
AE.32232	- Vữa XM mác 50	m ³	1.340.578	471.893	103.280	1.915.751
AE.32233	- Vữa XM mác 75	m ³	1.368.787	471.893	103.280	1.943.960
AE.32234	- Vữa XM mác 100	m ³	1.397.506	471.893	103.280	1.972.679
AE.32235	- Vữa XM mác 125	m ³	1.424.439	471.893	103.280	1.999.612
	<i>Chiều cao ≤200m</i>					
AE.32241	- Vữa XM mác 25	m ³	1.307.161	493.740	155.487	1.956.388

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.32242	- Vữa XM mác 50	m ³	1.340.578	493.740	155.487	1.989.805
AE.32243	- Vữa XM mác 75	m ³	1.368.787	493.740	155.487	2.018.014
AE.32244	- Vữa XM mác 100	m ³	1.397.506	493.740	155.487	2.046.733
AE.32245	- Vữa XM mác 125	m ³	1.424.439	493.740	155.487	2.073.666
	<i>Chiều dày > 30cm</i>					
	<i>Chiều cao ≤ 6m</i>					
AE.32311	- Vữa XM mác 25	m ³	1.271.962	358.289	9.763	1.640.014
AE.32312	- Vữa XM mác 50	m ³	1.306.493	358.289	9.763	1.674.545
AE.32313	- Vữa XM mác 75	m ³	1.335.642	358.289	9.763	1.703.694
AE.32314	- Vữa XM mác 100	m ³	1.365.319	358.289	9.763	1.733.371
AE.32315	- Vữa XM mác 125	m ³	1.393.149	358.289	9.763	1.761.201
	<i>Chiều cao ≤ 28m</i>					
AE.32321	- Vữa XM mác 25	m ³	1.271.962	393.244	54.778	1.719.984
AE.32322	- Vữa XM mác 50	m ³	1.306.493	393.244	54.778	1.754.515
AE.32323	- Vữa XM mác 75	m ³	1.335.642	393.244	54.778	1.783.664
AE.32324	- Vữa XM mác 100	m ³	1.365.319	393.244	54.778	1.813.341
AE.32325	- Vữa XM mác 125	m ³	1.393.149	393.244	54.778	1.841.171
	<i>Chiều cao ≤ 100m</i>					
AE.32331	- Vữa XM mác 25	m ³	1.271.962	432.569	103.544	1.808.075
AE.32332	- Vữa XM mác 50	m ³	1.306.493	432.569	103.544	1.842.606
AE.32333	- Vữa XM mác 75	m ³	1.335.642	432.569	103.544	1.871.755
AE.32334	- Vữa XM mác 100	m ³	1.365.319	432.569	103.544	1.901.432
AE.32335	- Vữa XM mác 125	m ³	1.393.149	432.569	103.544	1.929.262
	<i>Chiều cao ≤ 200m</i>					
AE.32341	- Vữa XM mác 25	m ³	1.271.962	452.231	155.751	1.879.944
AE.32342	- Vữa XM mác 50	m ³	1.306.493	452.231	155.751	1.914.475
AE.32343	- Vữa XM mác 75	m ³	1.335.642	452.231	155.751	1.943.624
AE.32344	- Vữa XM mác 100	m ³	1.365.319	452.231	155.751	1.973.301
AE.32345	- Vữa XM mác 125	m ³	1.393.149	452.231	155.751	2.001.131

AE.33000 XÂY CỘT, TRỤ

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây cột, trụ gạch đất sét nung 5x10x20cm					
	<i>Chiều cao ≤ 6m</i>					
AE.33111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.271.962	786.488	9.763	2.068.213
AE.33112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.306.493	786.488	9.763	2.102.744
AE.33113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.335.642	786.488	9.763	2.131.893
AE.33114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.365.319	786.488	9.763	2.161.570
AE.33115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.393.149	786.488	9.763	2.189.400
	<i>Chiều cao ≤ 28m</i>					
AE.33121	- Vữa XM mác 25	m ³	1.271.962	873.876	54.778	2.200.616
AE.33122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.306.493	873.876	54.778	2.235.147
AE.33123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.335.642	873.876	54.778	2.264.296
AE.33124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.365.319	873.876	54.778	2.293.973
AE.33125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.393.149	873.876	54.778	2.321.803
	<i>Chiều cao ≤ 100m</i>					
AE.33131	- Vữa XM mác 25	m ³	1.271.962	961.264	103.544	2.336.770
AE.33132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.306.493	961.264	103.544	2.371.301

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.33133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.335.642	961.264	103.544	2.400.450
AE.33134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.365.319	961.264	103.544	2.430.127
AE.33135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.393.149	961.264	103.544	2.457.957
	Chiều cao ≤200m					
AE.33141	- Vữa XM mác 25	m ³	1.271.962	1.004.957	155.751	2.432.670
AE.33142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.306.493	1.004.957	155.751	2.467.201
AE.33143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.335.642	1.004.957	155.751	2.496.350
AE.33144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.365.319	1.004.957	155.751	2.526.027
AE.33145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.393.149	1.004.957	155.751	2.553.857

AE.34000 XÂY HỒ VAN, HỒ GA, RÃNH THOÁT NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây hồ van, hồ ga, rãnh thoát nước gạch đất sét nung 5x10x20cm					
	Xây hồ van, hồ ga					
AE.34111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.338.015	747.164	10.555	2.095.734
AE.34112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.377.187	747.164	10.555	2.134.906
AE.34113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.410.254	747.164	10.555	2.167.973
AE.34114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.443.920	747.164	10.555	2.201.639
AE.34115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.475.491	747.164	10.555	2.233.210
	Xây gói đỡ ống, rãnh thoát nước					
AE.34211	- Vữa XM mác 25	m ³	1.347.867	1.004.957	11.346	2.364.170
AE.34212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.389.278	1.004.957	11.346	2.405.581
AE.34213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.424.234	1.004.957	11.346	2.440.537
AE.34214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.459.824	1.004.957	11.346	2.476.127
AE.34215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.493.199	1.004.957	11.346	2.509.502

AE.35000 XÂY CÁC BỘ PHẦN KẾT CẤU KHÁC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây các bộ phận kết cấu khác gạch đất sét nung 5x10x20cm					
	Chiều cao ≤6m					
AE.35111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.321.483	865.137	9.499	2.196.119
AE.35112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.354.900	865.137	9.499	2.229.536
AE.35113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.383.109	865.137	9.499	2.257.745
AE.35114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.411.828	865.137	9.499	2.286.464
AE.35115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.438.761	865.137	9.499	2.313.397
	Chiều cao ≤28m					
AE.35121	- Vữa XM mác 25	m ³	1.321.483	961.264	54.514	2.337.261
AE.35122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.354.900	961.264	54.514	2.370.678

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.35123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.383.109	961.264	54.514	2.398.887
AE.35124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.411.828	961.264	54.514	2.427.606
AE.35125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.438.761	961.264	54.514	2.454.539
	Chiều cao ≤100m					
AE.35131	- Vữa XM mác 25	m ³	1.321.483	1.057.390	103.280	2.482.153
AE.35132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.354.900	1.057.390	103.280	2.515.570
AE.35133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.383.109	1.057.390	103.280	2.543.779
AE.35134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.411.828	1.057.390	103.280	2.572.498
AE.35135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.438.761	1.057.390	103.280	2.599.431
	Chiều cao ≤200m					
AE.35141	- Vữa XM mác 25	m ³	1.321.483	1.105.453	155.487	2.582.423
AE.35142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.354.900	1.105.453	155.487	2.615.840
AE.35143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.383.109	1.105.453	155.487	2.644.049
AE.35144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.411.828	1.105.453	155.487	2.672.768
AE.35145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.438.761	1.105.453	155.487	2.699.701

AE.40000 - XÂY GẠCH ĐÁT SÉT NUNG (4,5x9x19)CM

AE.41000 - XÂY MÓNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây móng gạch đất sét nung 4,5x9x19cm					
	Chiều dày ≤30cm					
AE.41111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.424.213	364.843	9.763	1.798.819
AE.41112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.457.418	364.843	9.763	1.832.024
AE.41113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.485.447	364.843	9.763	1.860.053
AE.41114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.513.985	364.843	9.763	1.888.591
AE.41115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.540.746	364.843	9.763	1.915.352
	Chiều dày >30cm					
AE.41211	- Vữa XM mác 25	m ³	1.408.028	321.149	10.291	1.739.468
AE.41212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.442.825	321.149	10.291	1.774.265
AE.41213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.472.198	321.149	10.291	1.803.638
AE.41214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.502.103	321.149	10.291	1.833.543
AE.41215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.530.147	321.149	10.291	1.861.587

AE.42000 - XÂY TƯỜNG THẲNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch thẻ 4,5x9x19cm					
	Chiều dày ≤10cm					
	Chiều cao ≤6m					
AE.42111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.541.953	537.434	8.708	2.088.095
AE.42112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.570.469	537.434	8.708	2.116.611
AE.42113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.594.540	537.434	8.708	2.140.682

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.42114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.619.048	537.434	8.708	2.165.190
AE.42115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.642.030	537.434	8.708	2.188.172
	Chiều cao ≤28m					
AE.42121	- Vữa XM mác 25	m ³	1.541.953	594.236	53.722	2.189.911
AE.42122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.570.469	594.236	53.722	2.218.427
AE.42123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.594.540	594.236	53.722	2.242.498
AE.42124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.619.048	594.236	53.722	2.267.006
AE.42125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.642.030	594.236	53.722	2.289.988
	Chiều cao ≤100m					
AE.42131	- Vữa XM mác 25	m ³	1.541.953	653.222	102.488	2.297.663
AE.42132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.570.469	653.222	102.488	2.326.179
AE.42133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.594.540	653.222	102.488	2.350.250
AE.42134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.619.048	653.222	102.488	2.374.758
AE.42135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.642.030	653.222	102.488	2.397.740
	Chiều cao ≤200m					
AE.42141	- Vữa XM mác 25	m ³	1.541.953	681.623	154.696	2.378.272
AE.42142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.570.469	681.623	154.696	2.406.788
AE.42143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.594.540	681.623	154.696	2.430.859
AE.42144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.619.048	681.623	154.696	2.455.367
AE.42145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.642.030	681.623	154.696	2.478.349
	Chiều dày ≤30cm					
	Chiều cao ≤6m					
AE.42211	- Vữa XM mác 25	m ³	1.495.423	430.384	9.763	1.935.570
AE.42212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.530.289	430.384	9.763	1.970.436
AE.42213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.559.720	430.384	9.763	1.999.867
AE.42214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.589.684	430.384	9.763	2.029.831
AE.42215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.617.784	430.384	9.763	2.057.931
	Chiều cao ≤28m					
AE.42221	- Vữa XM mác 25	m ³	1.495.423	476.262	54.778	2.026.463
AE.42222	- Vữa XM mác 50	m ³	1.530.289	476.262	54.778	2.061.329
AE.42223	- Vữa XM mác 75	m ³	1.559.720	476.262	54.778	2.090.760
AE.42224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.589.684	476.262	54.778	2.120.724
AE.42225	- Vữa XM mác 125	m ³	1.617.784	476.262	54.778	2.148.824
	Chiều cao ≤100m					
AE.42231	- Vữa XM mác 25	m ³	1.495.423	522.141	103.544	2.121.108
AE.42232	- Vữa XM mác 50	m ³	1.530.289	522.141	103.544	2.155.974
AE.42233	- Vữa XM mác 75	m ³	1.559.720	522.141	103.544	2.185.405
AE.42234	- Vữa XM mác 100	m ³	1.589.684	522.141	103.544	2.215.369
AE.42235	- Vữa XM mác 125	m ³	1.617.784	522.141	103.544	2.243.469
	Chiều cao ≤200m					
AE.42241	- Vữa XM mác 25	m ³	1.495.423	543.988	155.751	2.195.162
AE.42242	- Vữa XM mác 50	m ³	1.530.289	543.988	155.751	2.230.028
AE.42243	- Vữa XM mác 75	m ³	1.559.720	543.988	155.751	2.259.459
AE.42244	- Vữa XM mác 100	m ³	1.589.684	543.988	155.751	2.289.423
AE.42245	- Vữa XM mác 125	m ³	1.617.784	543.988	155.751	2.317.523
	Chiều dày >30cm					
	Chiều cao ≤6m					
AE.42311	- Vữa XM mác 25	m ³	1.479.862	419.460	10.291	1.909.613
AE.42312	- Vữa XM mác 50	m ³	1.516.398	419.460	10.291	1.946.149
AE.42313	- Vữa XM mác 75	m ³	1.547.240	419.460	10.291	1.976.991
AE.42314	- Vữa XM mác 100	m ³	1.578.640	419.460	10.291	2.008.391

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.42315	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤28m	m ³	1.608.086	419.460	10.291	2.037.837
AE.42321	- Vữa XM mác 25	m ³	1.479.862	458.785	55.306	1.993.953
AE.42322	- Vữa XM mác 50	m ³	1.516.398	458.785	55.306	2.030.489
AE.42323	- Vữa XM mác 75	m ³	1.547.240	458.785	55.306	2.061.331
AE.42324	- Vữa XM mác 100	m ³	1.578.640	458.785	55.306	2.092.731
AE.42325	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤100m	m ³	1.608.086	458.785	55.306	2.122.177
AE.42331	- Vữa XM mác 25	m ³	1.479.862	502.479	104.072	2.086.413
AE.42332	- Vữa XM mác 50	m ³	1.516.398	502.479	104.072	2.122.949
AE.42333	- Vữa XM mác 75	m ³	1.547.240	502.479	104.072	2.153.791
AE.42334	- Vữa XM mác 100	m ³	1.578.640	502.479	104.072	2.185.191
AE.42335	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤200m	m ³	1.608.086	502.479	104.072	2.214.637
AE.42341	- Vữa XM mác 25	m ³	1.479.862	526.510	156.279	2.162.651
AE.42342	- Vữa XM mác 50	m ³	1.516.398	526.510	156.279	2.199.187
AE.42343	- Vữa XM mác 75	m ³	1.547.240	526.510	156.279	2.230.029
AE.42344	- Vữa XM mác 100	m ³	1.578.640	526.510	156.279	2.261.429
AE.42345	- Vữa XM mác 125	m ³	1.608.086	526.510	156.279	2.290.875

AE.43000 XÂY CỘT, TRỤ

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây cột, trụ gạch đất sét nung 4,5x9x19cm Chiều cao ≤6m					
AE.43111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.479.862	873.876	10.291	2.364.029
AE.43112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.516.398	873.876	10.291	2.400.565
AE.43113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.547.240	873.876	10.291	2.431.407
AE.43114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.578.640	873.876	10.291	2.462.807
AE.43115	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤28m	m ³	1.608.086	873.876	10.291	2.492.253
AE.43121	- Vữa XM mác 25	m ³	1.479.862	970.002	55.306	2.505.170
AE.43122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.516.398	970.002	55.306	2.541.706
AE.43123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.547.240	970.002	55.306	2.572.548
AE.43124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.578.640	970.002	55.306	2.603.948
AE.43125	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤100m	m ³	1.608.086	970.002	55.306	2.633.394
AE.43131	- Vữa XM mác 25	m ³	1.479.862	1.066.129	104.072	2.650.063
AE.43132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.516.398	1.066.129	104.072	2.686.599
AE.43133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.547.240	1.066.129	104.072	2.717.441
AE.43134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.578.640	1.066.129	104.072	2.748.841
AE.43135	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤200m	m ³	1.608.086	1.066.129	104.072	2.778.287
AE.43141	- Vữa XM mác 25	m ³	1.479.862	1.114.192	156.279	2.750.333
AE.43142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.516.398	1.114.192	156.279	2.786.869
AE.43143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.547.240	1.114.192	156.279	2.817.711

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.43144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.578.640	1.114.192	156.279	2.849.111
AE.43145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.608.086	1.114.192	156.279	2.878.557

AE.44000 XÂY CÁC BỘ PHẬN KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác gạch đất sét nung 4,5x9x19cm					
	Chiều cao ≤6m					
AE.44111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.502.777	917.570	10.291	2.430.638
AE.44112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.539.313	917.570	10.291	2.467.174
AE.44113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.570.155	917.570	10.291	2.498.016
AE.44114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.601.555	917.570	10.291	2.529.416
AE.44115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.631.002	917.570	10.291	2.558.863
	Chiều cao ≤28m					
AE.44121	- Vữa XM mác 25	m ³	1.502.777	1.018.066	55.306	2.576.149
AE.44122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.539.313	1.018.066	55.306	2.612.685
AE.44123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.570.155	1.018.066	55.306	2.643.527
AE.44124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.601.555	1.018.066	55.306	2.674.927
AE.44125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.631.002	1.018.066	55.306	2.704.374
	Chiều cao ≤100m					
AE.44131	- Vữa XM mác 25	m ³	1.502.777	1.116.377	104.072	2.723.226
AE.44132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.539.313	1.116.377	104.072	2.759.762
AE.44133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.570.155	1.116.377	104.072	2.790.604
AE.44134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.601.555	1.116.377	104.072	2.822.004
AE.44135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.631.002	1.116.377	104.072	2.851.451
	Chiều cao ≤200m					
AE.44141	- Vữa XM mác 25	m ³	1.502.777	1.168.809	156.279	2.827.865
AE.44142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.539.313	1.168.809	156.279	2.864.401
AE.44143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.570.155	1.168.809	156.279	2.895.243
AE.44144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.601.555	1.168.809	156.279	2.926.643
AE.44145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.631.002	1.168.809	156.279	2.956.090

AE.50000 - XÂY GẠCH ĐÁT SÉT NUNG (4x8x19)CM**AE.51000 XÂY MÓNG**Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây móng gạch đất sét nung 4x8x19cm Chiều dày ≤30cm					
AE.51111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.546.009	495.925	10.555	2.052.489
AE.51112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.582.291	495.925	10.555	2.088.771
AE.51113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.612.917	495.925	10.555	2.119.397
AE.51114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.644.099	495.925	10.555	2.150.579
AE.51115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.673.340	495.925	10.555	2.179.820
	Chiều dày >30cm					
AE.51211	- Vữa XM mác 25	m ³	1.516.816	436.938	10.555	1.964.309
AE.51212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.554.583	436.938	10.555	2.002.076
AE.51213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.586.463	436.938	10.555	2.033.956
AE.51214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.618.921	436.938	10.555	2.066.414
AE.51215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.649.359	436.938	10.555	2.096.852

AE.52000 - XÂY TƯỜNG THẲNGĐơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch đất sét nung 4x8x19cm Chiều dày ≤10cm Chiều cao ≤6m					
AE.52111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.742.526	589.866	7.388	2.339.780
AE.52112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.764.804	589.866	7.388	2.362.058
AE.52113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.783.610	589.866	7.388	2.380.864
AE.52114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.802.756	589.866	7.388	2.400.010
AE.52115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.820.711	589.866	7.388	2.417.965
	Chiều cao ≤28m					
AE.52121	- Vữa XM mác 25	m ³	1.742.526	655.407	52.403	2.450.336
AE.52122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.764.804	655.407	52.403	2.472.614
AE.52123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.783.610	655.407	52.403	2.491.420
AE.52124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.802.756	655.407	52.403	2.510.566
AE.52125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.820.711	655.407	52.403	2.528.521
	Chiều cao ≤100m					
AE.52131	- Vữa XM mác 25	m ³	1.742.526	720.948	101.169	2.564.643
AE.52132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.764.804	720.948	101.169	2.586.921
AE.52133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.783.610	720.948	101.169	2.605.727
AE.52134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.802.756	720.948	101.169	2.624.873
AE.52135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.820.711	720.948	101.169	2.642.828
	Chiều cao ≤200m					
AE.52141	- Vữa XM mác 25	m ³	1.742.526	753.718	153.376	2.649.620
AE.52142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.764.804	753.718	153.376	2.671.898
AE.52143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.783.610	753.718	153.376	2.690.704
AE.52144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.802.756	753.718	153.376	2.709.850

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.52145	- Vữa XM mác 125 Chiều dày ≤30cm Chiều cao ≤6m	m ³	1.820.711	753.718	153.376	2.727.805
AE.52211	- Vữa XM mác 25	m ³	1.547.446	524.326	10.291	2.082.063
AE.52212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.583.647	524.326	10.291	2.118.264
AE.52213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.614.207	524.326	10.291	2.148.824
AE.52214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.645.320	524.326	10.291	2.179.937
AE.52215	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤28m	m ³	1.674.497	524.326	10.291	2.209.114
AE.52221	- Vữa XM mác 25	m ³	1.547.446	568.019	55.306	2.170.771
AE.52222	- Vữa XM mác 50	m ³	1.583.647	568.019	55.306	2.206.972
AE.52223	- Vữa XM mác 75	m ³	1.614.207	568.019	55.306	2.237.532
AE.52224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.645.320	568.019	55.306	2.268.645
AE.52225	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤100m	m ³	1.674.497	568.019	55.306	2.297.822
AE.52231	- Vữa XM mác 25	m ³	1.547.446	624.821	104.072	2.276.339
AE.52232	- Vữa XM mác 50	m ³	1.583.647	624.821	104.072	2.312.540
AE.52233	- Vữa XM mác 75	m ³	1.614.207	624.821	104.072	2.343.100
AE.52234	- Vữa XM mác 100	m ³	1.645.320	624.821	104.072	2.374.213
AE.52235	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤200m	m ³	1.674.497	624.821	104.072	2.403.390
AE.52241	- Vữa XM mác 25	m ³	1.547.446	653.222	156.279	2.356.947
AE.52242	- Vữa XM mác 50	m ³	1.583.647	653.222	156.279	2.393.148
AE.52243	- Vữa XM mác 75	m ³	1.614.207	653.222	156.279	2.423.708
AE.52244	- Vữa XM mác 100	m ³	1.645.320	653.222	156.279	2.454.821
AE.52245	- Vữa XM mác 125 Chiều dày >30cm Chiều cao ≤6m	m ³	1.674.497	653.222	156.279	2.483.998
AE.52311	- Vữa XM mác 25	m ³	1.525.717	502.479	10.555	2.038.751
AE.52312	- Vữa XM mác 50	m ³	1.564.369	502.479	10.555	2.077.403
AE.52313	- Vữa XM mác 75	m ³	1.596.998	502.479	10.555	2.110.032
AE.52314	- Vữa XM mác 100	m ³	1.630.217	502.479	10.555	2.143.251
AE.52315	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤28m	m ³	1.661.369	502.479	10.555	2.174.403
AE.52321	- Vữa XM mác 25	m ³	1.525.717	546.173	55.569	2.127.459
AE.52322	- Vữa XM mác 50	m ³	1.564.369	546.173	55.569	2.166.111
AE.52323	- Vữa XM mác 75	m ³	1.596.998	546.173	55.569	2.198.740
AE.52324	- Vữa XM mác 100	m ³	1.630.217	546.173	55.569	2.231.959
AE.52325	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤100m	m ³	1.661.369	546.173	55.569	2.263.111
AE.52331	- Vữa XM mác 25	m ³	1.525.717	600.790	104.336	2.230.843
AE.52332	- Vữa XM mác 50	m ³	1.564.369	600.790	104.336	2.269.495
AE.52333	- Vữa XM mác 75	m ³	1.596.998	600.790	104.336	2.302.124
AE.52334	- Vữa XM mác 100	m ³	1.630.217	600.790	104.336	2.335.343
AE.52335	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤200m	m ³	1.661.369	600.790	104.336	2.366.495
AE.52341	- Vữa XM mác 25	m ³	1.525.717	627.006	156.543	2.309.266
AE.52342	- Vữa XM mác 50	m ³	1.564.369	627.006	156.543	2.347.918
AE.52343	- Vữa XM mác 75	m ³	1.596.998	627.006	156.543	2.380.547
AE.52344	- Vữa XM mác 100	m ³	1.630.217	627.006	156.543	2.413.766
AE.52345	- Vữa XM mác 125	m ³	1.661.369	627.006	156.543	2.444.918

AE.53000 XÂY CỘT, TRỤĐơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây cột, trụ gạch đất sét nung 4x8x19cm Chiều cao ≤6m					
AE.53111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.471.382	983.111	10.291	2.464.784
AE.53112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.507.918	983.111	10.291	2.501.320
AE.53113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.538.760	983.111	10.291	2.532.162
AE.53114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.570.160	983.111	10.291	2.563.562
AE.53115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.599.607	983.111	10.291	2.593.009
	Chiều cao ≤28m					
AE.53121	- Vữa XM mác 25	m ³	1.471.382	1.092.345	55.306	2.619.033
AE.53122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.507.918	1.092.345	55.306	2.655.569
AE.53123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.538.760	1.092.345	55.306	2.686.411
AE.53124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.570.160	1.092.345	55.306	2.717.811
AE.53125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.599.607	1.092.345	55.306	2.747.258
	Chiều cao ≤100m					
AE.53131	- Vữa XM mác 25	m ³	1.471.382	1.201.580	104.072	2.777.034
AE.53132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.507.918	1.201.580	104.072	2.813.570
AE.53133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.538.760	1.201.580	104.072	2.844.412
AE.53134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.570.160	1.201.580	104.072	2.875.812
AE.53135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.599.607	1.201.580	104.072	2.905.259
	Chiều cao ≤200m					
AE.53141	- Vữa XM mác 25	m ³	1.471.382	1.256.197	156.279	2.883.858
AE.53142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.507.918	1.256.197	156.279	2.920.394
AE.53143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.538.760	1.256.197	156.279	2.951.236
AE.53144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.570.160	1.256.197	156.279	2.982.636
AE.53145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.599.607	1.256.197	156.279	3.012.083

AE.54000 XÂY CÁC BỘ PHẦN KẾT CẤU KHÁCĐơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác gạch đất sét nung 4x8x19cm Chiều cao ≤6m					
AE.54111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.520.154	991.849	10.291	2.522.294
AE.54112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.556.690	991.849	10.291	2.558.830
AE.54113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.587.531	991.849	10.291	2.589.671
AE.54114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.618.932	991.849	10.291	2.621.072
AE.54115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.648.378	991.849	10.291	2.650.518
	Chiều cao ≤28m					
AE.54121	- Vữa XM mác 25	m ³	1.520.154	1.101.084	55.306	2.676.544
AE.54122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.556.690	1.101.084	55.306	2.713.080
AE.54123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.587.531	1.101.084	55.306	2.743.921
AE.54124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.618.932	1.101.084	55.306	2.775.322

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.54125	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤100m	m ³	1.648.378	1.101.084	55.306	2.804.768
AE.54131	- Vữa XM mác 25	m ³	1.520.154	1.212.503	104.072	2.836.729
AE.54132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.556.690	1.212.503	104.072	2.873.265
AE.54133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.587.531	1.212.503	104.072	2.904.106
AE.54134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.618.932	1.212.503	104.072	2.935.507
AE.54135	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤200m	m ³	1.648.378	1.212.503	104.072	2.964.953
AE.54141	- Vữa XM mác 25	m ³	1.520.154	1.267.120	156.279	2.943.553
AE.54142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.556.690	1.267.120	156.279	2.980.089
AE.54143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.587.531	1.267.120	156.279	3.010.930
AE.54144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.618.932	1.267.120	156.279	3.042.331
AE.54145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.648.378	1.267.120	156.279	3.071.777

AE.60000 - XÂY GẠCH ỚNG

AE.61000 - XÂY TƯỜNG GẠCH ỚNG (10x10x20)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch ớng 10x10x20cm Chiều dày ≤10cm Chiều cao ≤6m					
AE.61111	- Vữa XM mác 25	m ³	725.589	334.258	5.541	1.065.388
AE.61112	- Vữa XM mác 50	m ³	742.298	334.258	5.541	1.082.097
AE.61113	- Vữa XM mác 75	m ³	756.402	334.258	5.541	1.096.201
AE.61114	- Vữa XM mác 100	m ³	770.762	334.258	5.541	1.110.561
AE.61115	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤28m	m ³	784.228	334.258	5.541	1.124.027
AE.61121	- Vữa XM mác 25	m ³	725.589	369.213	50.556	1.145.358
AE.61122	- Vữa XM mác 50	m ³	742.298	369.213	50.556	1.162.067
AE.61123	- Vữa XM mác 75	m ³	756.402	369.213	50.556	1.176.171
AE.61124	- Vữa XM mác 100	m ³	770.762	369.213	50.556	1.190.531
AE.61125	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤100m	m ³	784.228	369.213	50.556	1.203.997
AE.61131	- Vữa XM mác 25	m ³	725.589	404.168	99.322	1.229.079
AE.61132	- Vữa XM mác 50	m ³	742.298	404.168	99.322	1.245.788
AE.61133	- Vữa XM mác 75	m ³	756.402	404.168	99.322	1.259.892
AE.61134	- Vữa XM mác 100	m ³	770.762	404.168	99.322	1.274.252
AE.61135	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤200m	m ³	784.228	404.168	99.322	1.287.718
AE.61141	- Vữa XM mác 25	m ³	725.589	423.830	151.529	1.300.948
AE.61142	- Vữa XM mác 50	m ³	742.298	423.830	151.529	1.317.657
AE.61143	- Vữa XM mác 75	m ³	756.402	423.830	151.529	1.331.761
AE.61144	- Vữa XM mác 100	m ³	770.762	423.830	151.529	1.346.121
AE.61145	- Vữa XM mác 125 Chiều dày ≤30cm Chiều cao ≤6m	m ³	784.228	423.830	151.529	1.359.587
AE.61211	- Vữa XM mác 25	m ³	718.768	301.487	6.069	1.026.324

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.61212	- Vữa XM mác 50	m ³	737.148	301.487	6.069	1.044.704
AE.61213	- Vữa XM mác 75	m ³	752.662	301.487	6.069	1.060.218
AE.61214	- Vữa XM mác 100	m ³	768.458	301.487	6.069	1.076.014
AE.61215	- Vữa XM mác 125	m ³	783.271	301.487	6.069	1.090.827
	Chiều cao ≤28m					
AE.61221	- Vữa XM mác 25	m ³	718.768	310.226	51.084	1.080.078
AE.61222	- Vữa XM mác 50	m ³	737.148	310.226	51.084	1.098.458
AE.61223	- Vữa XM mác 75	m ³	752.662	310.226	51.084	1.113.972
AE.61224	- Vữa XM mác 100	m ³	768.458	310.226	51.084	1.129.768
AE.61225	- Vữa XM mác 125	m ³	783.271	310.226	51.084	1.144.581
	Chiều cao ≤100m					
AE.61231	- Vữa XM mác 25	m ³	718.768	340.812	99.850	1.159.430
AE.61232	- Vữa XM mác 50	m ³	737.148	340.812	99.850	1.177.810
AE.61233	- Vữa XM mác 75	m ³	752.662	340.812	99.850	1.193.324
AE.61234	- Vữa XM mác 100	m ³	768.458	340.812	99.850	1.209.120
AE.61235	- Vữa XM mác 125	m ³	783.271	340.812	99.850	1.223.933
	Chiều cao ≤200m					
AE.61241	- Vữa XM mác 25	m ³	718.768	356.104	152.057	1.226.929
AE.61242	- Vữa XM mác 50	m ³	737.148	356.104	152.057	1.245.309
AE.61243	- Vữa XM mác 75	m ³	752.662	356.104	152.057	1.260.823
AE.61244	- Vữa XM mác 100	m ³	768.458	356.104	152.057	1.276.619
AE.61245	- Vữa XM mác 125	m ³	783.271	356.104	152.057	1.291.432
	Chiều dày >30cm					
	Chiều cao ≤6m					
AE.61311	- Vữa XM mác 25	m ³	709.006	246.870	6.597	962.473
AE.61312	- Vữa XM mác 50	m ³	728.387	246.870	6.597	981.854
AE.61313	- Vữa XM mác 75	m ³	744.749	246.870	6.597	998.216
AE.61314	- Vữa XM mác 100	m ³	761.406	246.870	6.597	1.014.873
AE.61315	- Vữa XM mác 125	m ³	777.027	246.870	6.597	1.030.494
	Chiều cao ≤28m					
AE.61321	- Vữa XM mác 25	m ³	709.006	273.086	51.611	1.033.703
AE.61322	- Vữa XM mác 50	m ³	728.387	273.086	51.611	1.053.084
AE.61323	- Vữa XM mác 75	m ³	744.749	273.086	51.611	1.069.446
AE.61324	- Vữa XM mác 100	m ³	761.406	273.086	51.611	1.086.103
AE.61325	- Vữa XM mác 125	m ³	777.027	273.086	51.611	1.101.724
	Chiều cao ≤100m					
AE.61331	- Vữa XM mác 25	m ³	709.006	299.303	100.378	1.108.687
AE.61332	- Vữa XM mác 50	m ³	728.387	299.303	100.378	1.128.068
AE.61333	- Vữa XM mác 75	m ³	744.749	299.303	100.378	1.144.430
AE.61334	- Vữa XM mác 100	m ³	761.406	299.303	100.378	1.161.087
AE.61335	- Vữa XM mác 125	m ³	777.027	299.303	100.378	1.176.708
	Chiều cao ≤200m					
AE.61341	- Vữa XM mác 25	m ³	709.006	312.411	152.585	1.174.002
AE.61342	- Vữa XM mác 50	m ³	728.387	312.411	152.585	1.193.383
AE.61343	- Vữa XM mác 75	m ³	744.749	312.411	152.585	1.209.745
AE.61344	- Vữa XM mác 100	m ³	761.406	312.411	152.585	1.226.402
AE.61345	- Vữa XM mác 125	m ³	777.027	312.411	152.585	1.242.023

AE.62000 - XÂY GẠCH ỚNG (10x10x20)CM CẦU GẠCH THỂ (5x10x20)CMĐơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây gạch ống (10x10x20)cm cầu gạch thể (5x10x20)cm Chiều cao ≤6m					
AE.62111	- Vữa XM mác 25	m ³	830.980	327.704	8.708	1.167.392
AE.62112	- Vữa XM mác 50	m ³	857.714	327.704	8.708	1.194.126
AE.62113	- Vữa XM mác 75	m ³	880.281	327.704	8.708	1.216.693
AE.62114	- Vữa XM mác 100	m ³	903.257	327.704	8.708	1.239.669
AE.62115	- Vữa XM mác 125	m ³	924.803	327.704	8.708	1.261.215
	Chiều cao ≤28m					
AE.62121	- Vữa XM mác 25	m ³	830.980	373.582	53.722	1.258.284
AE.62122	- Vữa XM mác 50	m ³	857.714	373.582	53.722	1.285.018
AE.62123	- Vữa XM mác 75	m ³	880.281	373.582	53.722	1.307.585
AE.62124	- Vữa XM mác 100	m ³	903.257	373.582	53.722	1.330.561
AE.62125	- Vữa XM mác 125	m ³	924.803	373.582	53.722	1.352.107
	Chiều cao ≤100m					
AE.62131	- Vữa XM mác 25	m ³	830.980	410.722	102.488	1.344.190
AE.62132	- Vữa XM mác 50	m ³	857.714	410.722	102.488	1.370.924
AE.62133	- Vữa XM mác 75	m ³	880.281	410.722	102.488	1.393.491
AE.62134	- Vữa XM mác 100	m ³	903.257	410.722	102.488	1.416.467
AE.62135	- Vữa XM mác 125	m ³	924.803	410.722	102.488	1.438.013
	Chiều cao ≤200m					
AE.62141	- Vữa XM mác 25	m ³	830.980	428.199	154.696	1.413.875
AE.62142	- Vữa XM mác 50	m ³	857.714	428.199	154.696	1.440.609
AE.62143	- Vữa XM mác 75	m ³	880.281	428.199	154.696	1.463.176
AE.62144	- Vữa XM mác 100	m ³	903.257	428.199	154.696	1.486.152
AE.62145	- Vữa XM mác 125	m ³	924.803	428.199	154.696	1.507.698

AE.63000 - XÂY TƯỜNG GẠCH ỚNG (8x8x19)CMĐơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch ống 8x8x19cm Chiều dày ≤10cm Chiều cao ≤6m					
AE.63111	- Vữa XM mác 25	m ³	799.445	426.015	6.333	1.231.793
AE.63112	- Vữa XM mác 50	m ³	818.381	426.015	6.333	1.250.729
AE.63113	- Vữa XM mác 75	m ³	834.366	426.015	6.333	1.266.714
AE.63114	- Vữa XM mác 100	m ³	850.640	426.015	6.333	1.282.988
AE.63115	- Vữa XM mác 125	m ³	865.902	426.015	6.333	1.298.250
	Chiều cao ≤28m					
AE.63121	- Vữa XM mác 25	m ³	799.445	469.708	51.348	1.320.501
AE.63122	- Vữa XM mác 50	m ³	818.381	469.708	51.348	1.339.437
AE.63123	- Vữa XM mác 75	m ³	834.366	469.708	51.348	1.355.422
AE.63124	- Vữa XM mác 100	m ³	850.640	469.708	51.348	1.371.696

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.63125	- Vữa XM mác 125 Chiều cao $\leq 100m$	m^3	865.902	469.708	51.348	1.386.958
AE.63131	- Vữa XM mác 25	m^3	799.445	515.587	100.114	1.415.146
AE.63132	- Vữa XM mác 50	m^3	818.381	515.587	100.114	1.434.082
AE.63133	- Vữa XM mác 75	m^3	834.366	515.587	100.114	1.450.067
AE.63134	- Vữa XM mác 100	m^3	850.640	515.587	100.114	1.466.341
AE.63135	- Vữa XM mác 125 Chiều cao $\leq 200m$	m^3	865.902	515.587	100.114	1.481.603
AE.63141	- Vữa XM mác 25	m^3	799.445	539.618	152.321	1.491.384
AE.63142	- Vữa XM mác 50	m^3	818.381	539.618	152.321	1.510.320
AE.63143	- Vữa XM mác 75	m^3	834.366	539.618	152.321	1.526.305
AE.63144	- Vữa XM mác 100	m^3	850.640	539.618	152.321	1.542.579
AE.63145	- Vữa XM mác 125 Chiều dày $\leq 30cm$ Chiều cao $\leq 6m$	m^3	865.902	539.618	152.321	1.557.841
AE.63211	- Vữa XM mác 25	m^3	784.405	371.397	7.916	1.163.718
AE.63212	- Vữa XM mác 50	m^3	807.797	371.397	7.916	1.187.110
AE.63213	- Vữa XM mác 75	m^3	827.543	371.397	7.916	1.206.856
AE.63214	- Vữa XM mác 100	m^3	847.647	371.397	7.916	1.226.960
AE.63215	- Vữa XM mác 125 Chiều cao $\leq 28m$	m^3	866.500	371.397	7.916	1.245.813
AE.63221	- Vữa XM mác 25	m^3	784.405	404.168	52.931	1.241.504
AE.63222	- Vữa XM mác 50	m^3	807.797	404.168	52.931	1.264.896
AE.63223	- Vữa XM mác 75	m^3	827.543	404.168	52.931	1.284.642
AE.63224	- Vữa XM mác 100	m^3	847.647	404.168	52.931	1.304.746
AE.63225	- Vữa XM mác 125 Chiều cao $\leq 100m$	m^3	866.500	404.168	52.931	1.323.599
AE.63231	- Vữa XM mác 25	m^3	784.405	443.492	101.697	1.329.594
AE.63232	- Vữa XM mác 50	m^3	807.797	443.492	101.697	1.352.986
AE.63233	- Vữa XM mác 75	m^3	827.543	443.492	101.697	1.372.732
AE.63234	- Vữa XM mác 100	m^3	847.647	443.492	101.697	1.392.836
AE.63235	- Vữa XM mác 125 Chiều cao $\leq 200m$	m^3	866.500	443.492	101.697	1.411.689
AE.63241	- Vữa XM mác 25	m^3	784.405	463.154	153.904	1.401.463
AE.63242	- Vữa XM mác 50	m^3	807.797	463.154	153.904	1.424.855
AE.63243	- Vữa XM mác 75	m^3	827.543	463.154	153.904	1.444.601
AE.63244	- Vữa XM mác 100	m^3	847.647	463.154	153.904	1.464.705
AE.63245	- Vữa XM mác 125 Chiều dày $> 30cm$ Chiều cao $\leq 6m$	m^3	866.500	463.154	153.904	1.483.558
AE.63311	- Vữa XM mác 25	m^3	765.868	321.149	8.708	1.095.725
AE.63312	- Vữa XM mác 50	m^3	794.830	321.149	8.708	1.124.687
AE.63313	- Vữa XM mác 75	m^3	819.277	321.149	8.708	1.149.134
AE.63314	- Vữa XM mác 100	m^3	844.168	321.149	8.708	1.174.025
AE.63315	- Vữa XM mác 125 Chiều cao $\leq 28m$	m^3	867.509	321.149	8.708	1.197.366
AE.63321	- Vữa XM mác 25	m^3	765.868	353.920	53.722	1.173.510
AE.63322	- Vữa XM mác 50	m^3	794.830	353.920	53.722	1.202.472
AE.63323	- Vữa XM mác 75	m^3	819.277	353.920	53.722	1.226.919
AE.63324	- Vữa XM mác 100	m^3	844.168	353.920	53.722	1.251.810
AE.63325	- Vữa XM mác 125 Chiều cao $\leq 100m$	m^3	867.509	353.920	53.722	1.275.151

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.63331	- Vữa XM mác 25	m ³	765.868	388.875	102.488	1.257.231
AE.63332	- Vữa XM mác 50	m ³	794.830	388.875	102.488	1.286.193
AE.63333	- Vữa XM mác 75	m ³	819.277	388.875	102.488	1.310.640
AE.63334	- Vữa XM mác 100	m ³	844.168	388.875	102.488	1.335.531
AE.63335	- Vữa XM mác 125	m ³	867.509	388.875	102.488	1.358.872
	Chiều cao ≤200m					
AE.63341	- Vữa XM mác 25	m ³	765.868	406.352	154.696	1.326.916
AE.63342	- Vữa XM mác 50	m ³	794.830	406.352	154.696	1.355.878
AE.63343	- Vữa XM mác 75	m ³	819.277	406.352	154.696	1.380.325
AE.63344	- Vữa XM mác 100	m ³	844.168	406.352	154.696	1.405.216
AE.63345	- Vữa XM mác 125	m ³	867.509	406.352	154.696	1.428.557

AE.64000 - XÂY GẠCH ÔNG (8x8x19)CM CẦU GẠCH THỂ (4x8x19)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây gạch ống (8x8x19)cm Cầu gạch thể (4x8x19)cm Chiều cao ≤6m					
AE.64111	- Vữa XM mác 25	m ³	948.773	404.168	8.444	1.361.385
AE.64112	- Vữa XM mác 50	m ³	974.393	404.168	8.444	1.387.005
AE.64113	- Vữa XM mác 75	m ³	996.020	404.168	8.444	1.408.632
AE.64114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.018.038	404.168	8.444	1.430.650
AE.64115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.038.687	404.168	8.444	1.451.299
	Chiều cao ≤28m					
AE.64121	- Vữa XM mác 25	m ³	948.773	469.708	53.459	1.471.940
AE.64122	- Vữa XM mác 50	m ³	974.393	469.708	53.459	1.497.560
AE.64123	- Vữa XM mác 75	m ³	996.020	469.708	53.459	1.519.187
AE.64124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.018.038	469.708	53.459	1.541.205
AE.64125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.038.687	469.708	53.459	1.561.854
	Chiều cao ≤100m					
AE.64131	- Vữa XM mác 25	m ³	948.773	515.587	102.225	1.566.585
AE.64132	- Vữa XM mác 50	m ³	974.393	515.587	102.225	1.592.205
AE.64133	- Vữa XM mác 75	m ³	996.020	515.587	102.225	1.613.832
AE.64134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.018.038	515.587	102.225	1.635.850
AE.64135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.038.687	515.587	102.225	1.656.499
	Chiều cao ≤200m					
AE.64141	- Vữa XM mác 25	m ³	948.773	539.618	154.432	1.642.823
AE.64142	- Vữa XM mác 50	m ³	974.393	539.618	154.432	1.668.443
AE.64143	- Vữa XM mác 75	m ³	996.020	539.618	154.432	1.690.070
AE.64144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.018.038	539.618	154.432	1.712.088
AE.64145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.038.687	539.618	154.432	1.732.737

AE.65000 - XÂY TƯỜNG GẠCH ỚNG (9x9x19)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch ớng 9x9x19cm Chiều dày ≤10cm Chiều cao ≤6m					
AE.65111	- Vữa XM mác 25	m ³	921.014	382.321	6.069	1.309.404
AE.65112	- Vữa XM mác 50	m ³	938.837	382.321	6.069	1.327.227
AE.65113	- Vữa XM mác 75	m ³	953.882	382.321	6.069	1.342.272
AE.65114	- Vữa XM mác 100	m ³	969.199	382.321	6.069	1.357.589
AE.65115	- Vữa XM mác 125	m ³	983.563	382.321	6.069	1.371.953
	Chiều cao ≤28m					
AE.65121	- Vữa XM mác 25	m ³	921.014	421.645	51.084	1.393.743
AE.65122	- Vữa XM mác 50	m ³	938.837	421.645	51.084	1.411.566
AE.65123	- Vữa XM mác 75	m ³	953.882	421.645	51.084	1.426.611
AE.65124	- Vữa XM mác 100	m ³	969.199	421.645	51.084	1.441.928
AE.65125	- Vữa XM mác 125	m ³	983.563	421.645	51.084	1.456.292
	Chiều cao ≤100m					
AE.65131	- Vữa XM mác 25	m ³	921.014	463.154	99.850	1.484.018
AE.65132	- Vữa XM mác 50	m ³	938.837	463.154	99.850	1.501.841
AE.65133	- Vữa XM mác 75	m ³	953.882	463.154	99.850	1.516.886
AE.65134	- Vữa XM mác 100	m ³	969.199	463.154	99.850	1.532.203
AE.65135	- Vữa XM mác 125	m ³	983.563	463.154	99.850	1.546.567
	Chiều cao ≤200m					
AE.65141	- Vữa XM mác 25	m ³	921.014	482.816	152.057	1.555.887
AE.65142	- Vữa XM mác 50	m ³	938.837	482.816	152.057	1.573.710
AE.65143	- Vữa XM mác 75	m ³	953.882	482.816	152.057	1.588.755
AE.65144	- Vữa XM mác 100	m ³	969.199	482.816	152.057	1.604.072
AE.65145	- Vữa XM mác 125	m ³	983.563	482.816	152.057	1.618.436
	Chiều dày ≤30cm Chiều cao ≤6m					
AE.65211	- Vữa XM mác 25	m ³	889.764	338.627	7.124	1.235.515
AE.65212	- Vữa XM mác 50	m ³	910.928	338.627	7.124	1.256.679
AE.65213	- Vữa XM mác 75	m ³	928.794	338.627	7.124	1.274.545
AE.65214	- Vữa XM mác 100	m ³	946.983	338.627	7.124	1.292.734
AE.65215	- Vữa XM mác 125	m ³	964.040	338.627	7.124	1.309.791
	Chiều cao ≤28m					
AE.65221	- Vữa XM mác 25	m ³	889.764	360.474	52.139	1.302.377
AE.65222	- Vữa XM mác 50	m ³	910.928	360.474	52.139	1.323.541
AE.65223	- Vữa XM mác 75	m ³	928.794	360.474	52.139	1.341.407
AE.65224	- Vữa XM mác 100	m ³	946.983	360.474	52.139	1.359.596
AE.65225	- Vữa XM mác 125	m ³	964.040	360.474	52.139	1.376.653
	Chiều cao ≤100m					
AE.65231	- Vữa XM mác 25	m ³	889.764	395.429	100.905	1.386.098
AE.65232	- Vữa XM mác 50	m ³	910.928	395.429	100.905	1.407.262
AE.65233	- Vữa XM mác 75	m ³	928.794	395.429	100.905	1.425.128
AE.65234	- Vữa XM mác 100	m ³	946.983	395.429	100.905	1.443.317
AE.65235	- Vữa XM mác 125	m ³	964.040	395.429	100.905	1.460.374
	Chiều cao ≤200m					
AE.65241	- Vữa XM mác 25	m ³	889.764	412.906	153.113	1.455.783
AE.65242	- Vữa XM mác 50	m ³	910.928	412.906	153.113	1.476.947

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.65243	- Vữa XM mác 75	m ³	928.794	412.906	153.113	1.494.813
AE.65244	- Vữa XM mác 100	m ³	946.983	412.906	153.113	1.513.002
AE.65245	- Vữa XM mác 125	m ³	964.040	412.906	153.113	1.530.059
	Chiều dày >30cm					
	Chiều cao ≤6m					
AE.65311	- Vữa XM mác 25	m ³	889.152	286.194	7.652	1.182.998
AE.65312	- Vữa XM mác 50	m ³	913.658	286.194	7.652	1.207.504
AE.65313	- Vữa XM mác 75	m ³	934.344	286.194	7.652	1.228.190
AE.65314	- Vữa XM mác 100	m ³	955.406	286.194	7.652	1.249.252
AE.65315	- Vữa XM mác 125	m ³	975.156	286.194	7.652	1.269.002
	Chiều cao ≤28m					
AE.65321	- Vữa XM mác 25	m ³	889.152	314.595	52.667	1.256.414
AE.65322	- Vữa XM mác 50	m ³	913.658	314.595	52.667	1.280.920
AE.65323	- Vữa XM mác 75	m ³	934.344	314.595	52.667	1.301.606
AE.65324	- Vữa XM mác 100	m ³	955.406	314.595	52.667	1.322.668
AE.65325	- Vữa XM mác 125	m ³	975.156	314.595	52.667	1.342.418
	Chiều cao ≤100m					
AE.65331	- Vữa XM mác 25	m ³	889.152	345.181	101.433	1.335.766
AE.65332	- Vữa XM mác 50	m ³	913.658	345.181	101.433	1.360.272
AE.65333	- Vữa XM mác 75	m ³	934.344	345.181	101.433	1.380.958
AE.65334	- Vữa XM mác 100	m ³	955.406	345.181	101.433	1.402.020
AE.65335	- Vữa XM mác 125	m ³	975.156	345.181	101.433	1.421.770
	Chiều cao ≤200m					
AE.65341	- Vữa XM mác 25	m ³	889.152	360.474	153.640	1.403.266
AE.65342	- Vữa XM mác 50	m ³	913.658	360.474	153.640	1.427.772
AE.65343	- Vữa XM mác 75	m ³	934.344	360.474	153.640	1.448.458
AE.65344	- Vữa XM mác 100	m ³	955.406	360.474	153.640	1.469.520
AE.65345	- Vữa XM mác 125	m ³	975.156	360.474	153.640	1.489.270

AE.71000 - XÂY GẠCH RỒNG 6 LỖ (10x15x22)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch rồng 6 lỗ 10x15x22cm					
	Chiều dày ≤10					
	Chiều cao ≤6m					
AE.71111	- Vữa XM mác 25	m ³	516.470	290.564	6.333	813.367
AE.71112	- Vữa XM mác 50	m ³	535.406	290.564	6.333	832.303
AE.71113	- Vữa XM mác 75	m ³	551.391	290.564	6.333	848.288
AE.71114	- Vữa XM mác 100	m ³	567.665	290.564	6.333	864.562
AE.71115	- Vữa XM mác 125	m ³	582.927	290.564	6.333	879.824
	Chiều cao ≤28m					
AE.71121	- Vữa XM mác 25	m ³	516.470	305.857	51.348	873.675
AE.71122	- Vữa XM mác 50	m ³	535.406	305.857	51.348	892.611
AE.71123	- Vữa XM mác 75	m ³	551.391	305.857	51.348	908.596
AE.71124	- Vữa XM mác 100	m ³	567.665	305.857	51.348	924.870
AE.71125	- Vữa XM mác 125	m ³	582.927	305.857	51.348	940.132
	Chiều cao ≤100m					

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.71131	- Vữa XM mác 25	m ³	516.470	336.442	100.114	953.026
AE.71132	- Vữa XM mác 50	m ³	535.406	336.442	100.114	971.962
AE.71133	- Vữa XM mác 75	m ³	551.391	336.442	100.114	987.947
AE.71134	- Vữa XM mác 100	m ³	567.665	336.442	100.114	1.004.221
AE.71135	- Vữa XM mác 125	m ³	582.927	336.442	100.114	1.019.483
	Chiều cao ≤200m					
AE.71141	- Vữa XM mác 25	m ³	516.470	351.735	152.321	1.020.526
AE.71142	- Vữa XM mác 50	m ³	535.406	351.735	152.321	1.039.462
AE.71143	- Vữa XM mác 75	m ³	551.391	351.735	152.321	1.055.447
AE.71144	- Vữa XM mác 100	m ³	567.665	351.735	152.321	1.071.721
AE.71145	- Vữa XM mác 125	m ³	582.927	351.735	152.321	1.086.983
	Chiều dày >10					
	Chiều cao ≤6m					
AE.71211	- Vữa XM mác 25	m ³	504.537	246.870	6.597	758.004
AE.71212	- Vữa XM mác 50	m ³	524.699	246.870	6.597	778.166
AE.71213	- Vữa XM mác 75	m ³	541.718	246.870	6.597	795.185
AE.71214	- Vữa XM mác 100	m ³	559.046	246.870	6.597	812.513
AE.71215	- Vữa XM mác 125	m ³	575.295	246.870	6.597	828.762
	Chiều cao ≤28m					
AE.71221	- Vữa XM mác 25	m ³	504.537	253.424	51.611	809.572
AE.71222	- Vữa XM mác 50	m ³	524.699	253.424	51.611	829.734
AE.71223	- Vữa XM mác 75	m ³	541.718	253.424	51.611	846.753
AE.71224	- Vữa XM mác 100	m ³	559.046	253.424	51.611	864.081
AE.71225	- Vữa XM mác 125	m ³	575.295	253.424	51.611	880.330
	Chiều cao ≤100m					
AE.71231	- Vữa XM mác 25	m ³	504.537	279.640	100.378	884.555
AE.71232	- Vữa XM mác 50	m ³	524.699	279.640	100.378	904.717
AE.71233	- Vữa XM mác 75	m ³	541.718	279.640	100.378	921.736
AE.71234	- Vữa XM mác 100	m ³	559.046	279.640	100.378	939.064
AE.71235	- Vữa XM mác 125	m ³	575.295	279.640	100.378	955.313
	Chiều cao ≤200m					
AE.71241	- Vữa XM mác 25	m ³	504.537	292.748	152.585	949.870
AE.71242	- Vữa XM mác 50	m ³	524.699	292.748	152.585	970.032
AE.71243	- Vữa XM mác 75	m ³	541.718	292.748	152.585	987.051
AE.71244	- Vữa XM mác 100	m ³	559.046	292.748	152.585	1.004.379
AE.71245	- Vữa XM mác 125	m ³	575.295	292.748	152.585	1.020.628

AE.72000 - XÂY GẠCH RỖNG 6 LỖ (10x13,5x22)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch rỗng 6 lỗ 10x13,5x22cm Chiều dày ≤10 Chiều cao ≤6m					
AE.72111	- Vữa XM mác 25	m ³	472.696	297.118	6.069	775.883
AE.72112	- Vữa XM mác 50	m ³	490.518	297.118	6.069	793.705
AE.72113	- Vữa XM mác 75	m ³	505.563	297.118	6.069	808.750
AE.72114	- Vữa XM mác 100	m ³	520.880	297.118	6.069	824.067

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.72115	- Vữa XM mác 125 Chiều cao $\leq 28m$	m ³	535.244	297.118	6.069	838.431
AE.72121	- Vữa XM mác 25	m ³	472.696	314.595	51.084	838.375
AE.72122	- Vữa XM mác 50	m ³	490.518	314.595	51.084	856.197
AE.72123	- Vữa XM mác 75	m ³	505.563	314.595	51.084	871.242
AE.72124	- Vữa XM mác 100	m ³	520.880	314.595	51.084	886.559
AE.72125	- Vữa XM mác 125 Chiều cao $\leq 100m$	m ³	535.244	314.595	51.084	900.923
AE.72131	- Vữa XM mác 25	m ³	472.696	342.996	99.850	915.542
AE.72132	- Vữa XM mác 50	m ³	490.518	342.996	99.850	933.364
AE.72133	- Vữa XM mác 75	m ³	505.563	342.996	99.850	948.409
AE.72134	- Vữa XM mác 100	m ³	520.880	342.996	99.850	963.726
AE.72135	- Vữa XM mác 125 Chiều cao $\leq 200m$	m ³	535.244	342.996	99.850	978.090
AE.72141	- Vữa XM mác 25	m ³	472.696	360.474	152.057	985.227
AE.72142	- Vữa XM mác 50	m ³	490.518	360.474	152.057	1.003.049
AE.72143	- Vữa XM mác 75	m ³	505.563	360.474	152.057	1.018.094
AE.72144	- Vữa XM mác 100	m ³	520.880	360.474	152.057	1.033.411
AE.72145	- Vữa XM mác 125 Chiều dày >10 Chiều cao $\leq 6m$	m ³	535.244	360.474	152.057	1.047.775
AE.72211	- Vữa XM mác 25	m ³	467.015	255.609	6.333	728.957
AE.72212	- Vữa XM mác 50	m ³	485.951	255.609	6.333	747.893
AE.72213	- Vữa XM mác 75	m ³	501.936	255.609	6.333	763.878
AE.72214	- Vữa XM mác 100	m ³	518.210	255.609	6.333	780.152
AE.72215	- Vữa XM mác 125 Chiều cao $\leq 28m$	m ³	533.472	255.609	6.333	795.414
AE.72221	- Vữa XM mác 25	m ³	467.015	264.347	51.348	782.710
AE.72222	- Vữa XM mác 50	m ³	485.951	264.347	51.348	801.646
AE.72223	- Vữa XM mác 75	m ³	501.936	264.347	51.348	817.631
AE.72224	- Vữa XM mác 100	m ³	518.210	264.347	51.348	833.905
AE.72225	- Vữa XM mác 125 Chiều cao $\leq 100m$	m ³	533.472	264.347	51.348	849.167
AE.72231	- Vữa XM mác 25	m ³	467.015	290.564	100.114	857.693
AE.72232	- Vữa XM mác 50	m ³	485.951	290.564	100.114	876.629
AE.72233	- Vữa XM mác 75	m ³	501.936	290.564	100.114	892.614
AE.72234	- Vữa XM mác 100	m ³	518.210	290.564	100.114	908.888
AE.72235	- Vữa XM mác 125 Chiều cao $\leq 200m$	m ³	533.472	290.564	100.114	924.150
AE.72241	- Vữa XM mác 25	m ³	467.015	303.672	152.321	923.008
AE.72242	- Vữa XM mác 50	m ³	485.951	303.672	152.321	941.944
AE.72243	- Vữa XM mác 75	m ³	501.936	303.672	152.321	957.929
AE.72244	- Vữa XM mác 100	m ³	518.210	303.672	152.321	974.203
AE.72245	- Vữa XM mác 125	m ³	533.472	303.672	152.321	989.465

AE.73000 - XÂY GẠCH RỖNG 6 LỖ (8,5x13x20)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch rỗng 6 lỗ 8,5x13x20cm Chiều dày ≤10 Chiều cao ≤6m					
AE.73111	- Vữa XM mác 25	m ³	604.607	312.411	6.333	923.351
AE.73112	- Vữa XM mác 50	m ³	623.543	312.411	6.333	942.287
AE.73113	- Vữa XM mác 75	m ³	639.528	312.411	6.333	958.272
AE.73114	- Vữa XM mác 100	m ³	655.802	312.411	6.333	974.546
AE.73115	- Vữa XM mác 125	m ³	671.064	312.411	6.333	989.808
	Chiều cao ≤28m					
AE.73121	- Vữa XM mác 25	m ³	604.607	321.149	51.348	977.104
AE.73122	- Vữa XM mác 50	m ³	623.543	321.149	51.348	996.040
AE.73123	- Vữa XM mác 75	m ³	639.528	321.149	51.348	1.012.025
AE.73124	- Vữa XM mác 100	m ³	655.802	321.149	51.348	1.028.299
AE.73125	- Vữa XM mác 125	m ³	671.064	321.149	51.348	1.043.561
	Chiều cao ≤100m					
AE.73131	- Vữa XM mác 25	m ³	604.607	353.920	100.114	1.058.641
AE.73132	- Vữa XM mác 50	m ³	623.543	353.920	100.114	1.077.577
AE.73133	- Vữa XM mác 75	m ³	639.528	353.920	100.114	1.093.562
AE.73134	- Vữa XM mác 100	m ³	655.802	353.920	100.114	1.109.836
AE.73135	- Vữa XM mác 125	m ³	671.064	353.920	100.114	1.125.098
	Chiều cao ≤200m					
AE.73141	- Vữa XM mác 25	m ³	604.607	369.213	152.321	1.126.141
AE.73142	- Vữa XM mác 50	m ³	623.543	369.213	152.321	1.145.077
AE.73143	- Vữa XM mác 75	m ³	639.528	369.213	152.321	1.161.062
AE.73144	- Vữa XM mác 100	m ³	655.802	369.213	152.321	1.177.336
AE.73145	- Vữa XM mác 125	m ³	671.064	369.213	152.321	1.192.598

XÂY TƯỜNG THẲNGĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch rỗng 6 lỗ 8,5x13x20cm Chiều dày >10 Chiều cao ≤6m					
AE.73211	- Vữa XM mác 25	m ³	590.987	301.487	6.597	899.071
AE.73212	- Vữa XM mác 50	m ³	611.037	301.487	6.597	919.121
AE.73213	- Vữa XM mác 75	m ³	627.963	301.487	6.597	936.047
AE.73214	- Vữa XM mác 100	m ³	645.195	301.487	6.597	953.279
AE.73215	- Vữa XM mác 125	m ³	661.354	301.487	6.597	969.438
	Chiều cao ≤28m					
AE.73221	- Vữa XM mác 25	m ³	590.987	310.226	51.611	952.824
AE.73222	- Vữa XM mác 50	m ³	611.037	310.226	51.611	972.874
AE.73223	- Vữa XM mác 75	m ³	627.963	310.226	51.611	989.800

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.73224	- Vữa XM mác 100	m ³	645.195	310.226	51.611	1.007.032
AE.73225	- Vữa XM mác 125	m ³	661.354	310.226	51.611	1.023.191
	Chiều cao ≤100m					
AE.73231	- Vữa XM mác 25	m ³	590.987	340.812	100.378	1.032.177
AE.73232	- Vữa XM mác 50	m ³	611.037	340.812	100.378	1.052.227
AE.73233	- Vữa XM mác 75	m ³	627.963	340.812	100.378	1.069.153
AE.73234	- Vữa XM mác 100	m ³	645.195	340.812	100.378	1.086.385
AE.73235	- Vữa XM mác 125	m ³	661.354	340.812	100.378	1.102.544
	Chiều cao ≤200m					
AE.73241	- Vữa XM mác 25	m ³	590.987	358.289	152.585	1.101.861
AE.73242	- Vữa XM mác 50	m ³	611.037	358.289	152.585	1.121.911
AE.73243	- Vữa XM mác 75	m ³	627.963	358.289	152.585	1.138.837
AE.73244	- Vữa XM mác 100	m ³	645.195	358.289	152.585	1.156.069
AE.73245	- Vữa XM mác 125	m ³	661.354	358.289	152.585	1.172.228

AE.81000 - XÂY GẠCH BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, lắp và tháo dỡ dàn giáo xây, trộn vữa, xây theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

- Vữa xây tính trong đơn giá: Vữa XM PCB40; cát mịn có mô đun lớn ML = 1,5÷2,0.

AE.81100 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH (20x20x40)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thăng chiều dày 20cm; Vữa XM mác 25					
AE.81111	- Chiều cao ≤6m	m ³	516.014	314.595	3.978	834.587
AE.81121	- Chiều cao ≤28m	m ³	516.014	327.704	49.218	892.936
AE.81131	- Chiều cao ≤100m	m ³	516.014	358.289	98.228	972.531
AE.81141	- Chiều cao ≤200m	m ³	516.014	373.582	150.696	1.040.292

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thăng chiều dày 20cm; Vữa XM mác 50					
AE.81112	- Chiều cao ≤6m	m ³	527.929	314.595	3.978	846.502
AE.81122	- Chiều cao ≤28m	m ³	527.929	327.704	49.218	904.851
AE.81132	- Chiều cao ≤100m	m ³	527.929	358.289	98.228	984.446
AE.81142	- Chiều cao ≤200m	m ³	527.929	373.582	150.696	1.052.207

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 20cm; Vữa XM mác 75					
AE.81113	- Chiều cao ≤6m	m ³	537.988	314.595	3.978	856.561
AE.81123	- Chiều cao ≤28m	m ³	537.988	327.704	49.218	914.910
AE.81133	- Chiều cao ≤100m	m ³	537.988	358.289	98.228	994.505
AE.81143	- Chiều cao ≤200m	m ³	537.988	373.582	150.696	1.062.266

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 20cm; Vữa XM mác 100					
AE.81114	- Chiều cao ≤6m	m ³	548.228	314.595	3.978	866.801
AE.81124	- Chiều cao ≤28m	m ³	548.228	327.704	49.218	925.150
AE.81134	- Chiều cao ≤100m	m ³	548.228	358.289	98.228	1.004.745
AE.81144	- Chiều cao ≤200m	m ³	548.228	373.582	150.696	1.072.506

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 20cm; Vữa XM mác 125					
AE.81115	- Chiều cao ≤6m	m ³	557.832	314.595	3.978	876.405
AE.81125	- Chiều cao ≤28m	m ³	557.832	327.704	49.218	934.754
AE.81135	- Chiều cao ≤100m	m ³	557.832	358.289	98.228	1.014.349
AE.81145	- Chiều cao ≤200m	m ³	557.832	373.582	150.696	1.082.110

AE.81200 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (15x20x40)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 15cm; Vữa XM mác 25					
AE.81211	- Chiều cao ≤6m	m ³	522.198	338.627	3.978	864.803
AE.81221	- Chiều cao ≤28m	m ³	522.198	347.366	49.218	918.782
AE.81231	- Chiều cao ≤100m	m ³	522.198	382.321	98.228	1.002.747
AE.81241	- Chiều cao ≤200m	m ³	522.198	399.798	150.696	1.072.692

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.81212	Xây tường thẳng chiều dày 15cm; Vữa XM mác 50					
	- Chiều cao ≤6m	m ³	534.224	338.627	3.978	876.829
AE.81222	- Chiều cao ≤28m	m ³	534.224	347.366	49.218	930.808
AE.81232	- Chiều cao ≤100m	m ³	534.224	382.321	98.228	1.014.773
AE.81242	- Chiều cao ≤200m	m ³	534.224	399.798	150.696	1.084.718

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.81213	Xây tường thẳng chiều dày 15cm; Vữa XM mác 75					
	- Chiều cao ≤6m	m ³	544.376	338.627	3.978	886.981
AE.81223	- Chiều cao ≤28m	m ³	544.376	347.366	49.218	940.960
AE.81233	- Chiều cao ≤100m	m ³	544.376	382.321	98.228	1.024.925
AE.81243	- Chiều cao ≤200m	m ³	544.376	399.798	150.696	1.094.870

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.81214	Xây tường thẳng chiều dày 15cm; Vữa XM mác 100					
	- Chiều cao ≤6m	m ³	554.711	338.627	3.978	897.316
AE.81224	- Chiều cao ≤28m	m ³	554.711	347.366	49.218	951.295
AE.81234	- Chiều cao ≤100m	m ³	554.711	382.321	98.228	1.035.260
AE.81244	- Chiều cao ≤200m	m ³	554.711	399.798	150.696	1.105.205

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.81215	Xây tường thẳng chiều dày 15cm; Vữa XM mác 125					
	- Chiều cao ≤6m	m ³	564.404	338.627	3.978	907.009
AE.81225	- Chiều cao ≤28m	m ³	564.404	347.366	49.218	960.988
AE.81235	- Chiều cao ≤100m	m ³	564.404	382.321	98.228	1.044.953
AE.81245	- Chiều cao ≤200m	m ³	564.404	399.798	150.696	1.114.898

AE.81300 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH (10x20x40)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 10cm; Vữa XM mác 25					
AE.81311	- Chiều cao ≤6m	m ³	520.080	375.767	3.978	899.825
AE.81321	- Chiều cao ≤28m	m ³	520.080	386.690	49.218	955.988
AE.81331	- Chiều cao ≤100m	m ³	520.080	426.015	98.228	1.044.323
AE.81341	- Chiều cao ≤200m	m ³	520.080	443.492	150.696	1.114.268

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 10cm; Vữa XM mác 50					
AE.81312	- Chiều cao ≤6m	m ³	531.996	375.767	3.978	911.741
AE.81322	- Chiều cao ≤28m	m ³	531.996	386.690	49.218	967.904
AE.81332	- Chiều cao ≤100m	m ³	531.996	426.015	98.228	1.056.239
AE.81342	- Chiều cao ≤200m	m ³	531.996	443.492	150.696	1.126.184

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 10cm; Vữa XM mác 75					
AE.81313	- Chiều cao ≤6m	m ³	542.054	375.767	3.978	921.799
AE.81323	- Chiều cao ≤28m	m ³	542.054	386.690	49.218	977.962
AE.81333	- Chiều cao ≤100m	m ³	542.054	426.015	98.228	1.066.297
AE.81343	- Chiều cao ≤200m	m ³	542.054	443.492	150.696	1.136.242

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 10cm; Vữa XM mác 100					
AE.81314	- Chiều cao ≤6m	m ³	552.295	375.767	3.978	932.040
AE.81324	- Chiều cao ≤28m	m ³	552.295	386.690	49.218	988.203
AE.81334	- Chiều cao ≤100m	m ³	552.295	426.015	98.228	1.076.538
AE.81344	- Chiều cao ≤200m	m ³	552.295	443.492	150.696	1.146.483

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 10cm; Vữa XM mác 125					
AE.81315	- Chiều cao ≤6m	m ³	561.898	375.767	3.978	941.643
AE.81325	- Chiều cao ≤28m	m ³	561.898	386.690	49.218	997.806
AE.81335	- Chiều cao ≤100m	m ³	561.898	426.015	98.228	1.086.141
AE.81345	- Chiều cao ≤200m	m ³	561.898	443.492	150.696	1.156.086

AE.81400 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (19x19x39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 19cm; Vữa XM mác 25					
AE.81411	- Chiều cao ≤6m	m ³	945.975	329.888	4.243	1.280.106
AE.81421	- Chiều cao ≤28m	m ³	945.975	338.627	49.483	1.334.085
AE.81431	- Chiều cao ≤100m	m ³	945.975	373.582	98.493	1.418.050
AE.81441	- Chiều cao ≤200m	m ³	945.975	391.060	150.961	1.487.996

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 19cm; Vữa XM mác 50					
AE.81412	- Chiều cao ≤6m	m ³	958.442	329.888	4.243	1.292.573
AE.81422	- Chiều cao ≤28m	m ³	958.442	338.627	49.483	1.346.552
AE.81432	- Chiều cao ≤100m	m ³	958.442	373.582	98.493	1.430.517
AE.81442	- Chiều cao ≤200m	m ³	958.442	391.060	150.961	1.500.463

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 19cm; Vữa XM mác 75					
AE.81413	- Chiều cao ≤6m	m ³	968.967	329.888	4.243	1.303.098
AE.81423	- Chiều cao ≤28m	m ³	968.967	338.627	49.483	1.357.077
AE.81433	- Chiều cao ≤100m	m ³	968.967	373.582	98.493	1.441.042
AE.81443	- Chiều cao ≤200m	m ³	968.967	391.060	150.961	1.510.988

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 19cm; Vữa XM mác 100					
AE.81414	- Chiều cao ≤6m	m ³	979.681	329.888	4.243	1.313.812
AE.81424	- Chiều cao ≤28m	m ³	979.681	338.627	49.483	1.367.791
AE.81434	- Chiều cao ≤100m	m ³	979.681	373.582	98.493	1.451.756
AE.81444	- Chiều cao ≤200m	m ³	979.681	391.060	150.961	1.521.702

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 19cm; Vữa XM mác 125					
AE.81415	- Chiều cao ≤6m	m ³	989.729	329.888	4.243	1.323.860
AE.81425	- Chiều cao ≤28m	m ³	989.729	338.627	49.483	1.377.839
AE.81435	- Chiều cao ≤100m	m ³	989.729	373.582	98.493	1.461.804
AE.81445	- Chiều cao ≤200m	m ³	989.729	391.060	150.961	1.531.750

AE.81500 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (15x19x39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 15cm; Vữa XM mác 25					
AE.81511	- Chiều cao ≤6m	m ³	636.311	347.366	4.243	987.920
AE.81521	- Chiều cao ≤28m	m ³	636.311	358.289	49.483	1.044.083
AE.81531	- Chiều cao ≤100m	m ³	636.311	393.244	98.493	1.128.048
AE.81541	- Chiều cao ≤200m	m ³	636.311	410.722	150.961	1.197.994

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 15cm; Vữa XM mác 50					
AE.81512	- Chiều cao ≤6m	m ³	648.778	347.366	4.243	1.000.387
AE.81522	- Chiều cao ≤28m	m ³	648.778	358.289	49.483	1.056.550
AE.81532	- Chiều cao ≤100m	m ³	648.778	393.244	98.493	1.140.515
AE.81542	- Chiều cao ≤200m	m ³	648.778	410.722	150.961	1.210.461

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 15cm; Vữa XM mác 75					
AE.81513	- Chiều cao ≤6m	m ³	659.302	347.366	4.243	1.010.911
AE.81523	- Chiều cao ≤28m	m ³	659.302	358.289	49.483	1.067.074
AE.81533	- Chiều cao ≤100m	m ³	659.302	393.244	98.493	1.151.039
AE.81543	- Chiều cao ≤200m	m ³	659.302	410.722	150.961	1.220.985

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 15cm; Vữa XM mác 100					
AE.81514	- Chiều cao ≤6m	m ³	670.017	347.366	4.243	1.021.626
AE.81524	- Chiều cao ≤28m	m ³	670.017	358.289	49.483	1.077.789
AE.81534	- Chiều cao ≤100m	m ³	670.017	393.244	98.493	1.161.754
AE.81544	- Chiều cao ≤200m	m ³	670.017	410.722	150.961	1.231.700

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 15cm; Vữa XM mác 125					
AE.81515	- Chiều cao ≤6m	m ³	680.065	347.366	4.243	1.031.674
AE.81525	- Chiều cao ≤28m	m ³	680.065	358.289	49.483	1.087.837
AE.81535	- Chiều cao ≤100m	m ³	680.065	393.244	98.493	1.171.802
AE.81545	- Chiều cao ≤200m	m ³	680.065	410.722	150.961	1.241.748

AE.81600 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (10x19x39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 10cm; Vữa XM mác 25					
AE.81611	- Chiều cao ≤6m	m ³	694.472	382.321	4.243	1.081.036
AE.81621	- Chiều cao ≤28m	m ³	694.472	395.429	49.483	1.139.384
AE.81631	- Chiều cao ≤100m	m ³	694.472	432.569	98.493	1.225.534
AE.81641	- Chiều cao ≤200m	m ³	694.472	452.231	150.961	1.297.664

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 10cm; Vữa XM mác 50					
AE.81612	- Chiều cao ≤6m	m ³	706.939	382.321	4.243	1.093.503
AE.81622	- Chiều cao ≤28m	m ³	706.939	395.429	49.483	1.151.851
AE.81632	- Chiều cao ≤100m	m ³	706.939	432.569	98.493	1.238.001
AE.81642	- Chiều cao ≤200m	m ³	706.939	452.231	150.961	1.310.131

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 10cm; Vữa XM mác 75					
AE.81613	- Chiều cao ≤6m	m ³	717.463	382.321	4.243	1.104.027
AE.81623	- Chiều cao ≤28m	m ³	717.463	395.429	49.483	1.162.375
AE.81633	- Chiều cao ≤100m	m ³	717.463	432.569	98.493	1.248.525
AE.81643	- Chiều cao ≤200m	m ³	717.463	452.231	150.961	1.320.655

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 10cm; Vữa XM mác 100					
AE.81614	- Chiều cao ≤6m	m ³	728.178	382.321	4.243	1.114.742
AE.81624	- Chiều cao ≤28m	m ³	728.178	395.429	49.483	1.173.090
AE.81634	- Chiều cao ≤100m	m ³	728.178	432.569	98.493	1.259.240
AE.81644	- Chiều cao ≤200m	m ³	728.178	452.231	150.961	1.331.370

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 10cm; Vữa XM mác 125					
AE.81615	- Chiều cao ≤6m	m ³	738.226	382.321	4.243	1.124.790
AE.81625	- Chiều cao ≤28m	m ³	738.226	395.429	49.483	1.183.138
AE.81635	- Chiều cao ≤100m	m ³	738.226	432.569	98.493	1.269.288
AE.81645	- Chiều cao ≤200m	m ³	738.226	452.231	150.961	1.341.418

AE.81700 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (11,5x19x24)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 11,5cm; Vữa XM mác 25					
AE.81711	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.131.138	415.091	5.039	1.551.268
AE.81721	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.131.138	428.199	50.278	1.609.615
AE.81731	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.131.138	469.708	99.288	1.700.134
AE.81741	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.131.138	491.555	151.757	1.774.450

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 11,5cm; Vữa XM mác 50					
AE.81712	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.145.702	415.091	5.039	1.565.832
AE.81722	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.145.702	428.199	50.278	1.624.179
AE.81732	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.145.702	469.708	99.288	1.714.698
AE.81742	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.145.702	491.555	151.757	1.789.014

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 11,5cm; Vữa XM mác 75					
AE.81713	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.157.995	415.091	5.039	1.578.125
AE.81723	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.157.995	428.199	50.278	1.636.472
AE.81733	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.157.995	469.708	99.288	1.726.991
AE.81743	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.157.995	491.555	151.757	1.801.307

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 11,5cm; Vữa XM mác 100					
AE.81714	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.170.512	415.091	5.039	1.590.642
AE.81724	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.170.512	428.199	50.278	1.648.989
AE.81734	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.170.512	469.708	99.288	1.739.508
AE.81744	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.170.512	491.555	151.757	1.813.824

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 11,5cm; Vữa XM mác 125					
AE.81715	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.182.249	415.091	5.039	1.602.379
AE.81725	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.182.249	428.199	50.278	1.660.726
AE.81735	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.182.249	469.708	99.288	1.751.245
AE.81745	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.182.249	491.555	151.757	1.825.561

AE.81800 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH (11,5x9x24)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 11,5cm; Vữa XM mác 25					
AE.81811	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.212.141	452.231	7.690	1.672.062
AE.81821	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.212.141	465.339	52.930	1.730.410
AE.81831	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.212.141	509.033	101.940	1.823.114
AE.81841	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.212.141	533.064	154.408	1.899.613

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 11,5cm; Vữa XM mác 50					
AE.81812	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.235.751	452.231	7.690	1.695.672
AE.81822	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.235.751	465.339	52.930	1.754.020
AE.81832	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.235.751	509.033	101.940	1.846.724
AE.81842	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.235.751	533.064	154.408	1.923.223

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 11,5cm; Vữa XM mác 75					
AE.81813	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.255.682	452.231	7.690	1.715.603
AE.81823	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.255.682	465.339	52.930	1.773.951
AE.81833	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.255.682	509.033	101.940	1.866.655
AE.81843	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.255.682	533.064	154.408	1.943.154

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.81814	Xây tường thẳng chiều dày 11,5cm; Vữa XM mác 100 - Chiều cao ≤6m	m ³	1.275.974	452.231	7.690	1.735.895
AE.81824	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.275.974	465.339	52.930	1.794.243
AE.81834	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.275.974	509.033	101.940	1.886.947
AE.81844	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.275.974	533.064	154.408	1.963.446

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.81815	Xây tường thẳng chiều dày 11,5cm; Vữa XM mác 125 - Chiều cao ≤6m	m ³	1.295.003	452.231	7.690	1.754.924
AE.81825	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.295.003	465.339	52.930	1.813.272
AE.81835	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.295.003	509.033	101.940	1.905.976
AE.81845	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.295.003	533.064	154.408	1.982.475

AE.81900 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (15x20x30)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.81911	Xây tường thẳng chiều dày 15cm; Vữa XM mác 25 - Chiều cao ≤6m	m ³	519.476	371.397	4.243	895.116
AE.81921	- Chiều cao ≤28m	m ³	519.476	382.321	49.483	951.280
AE.81931	- Chiều cao ≤100m	m ³	519.476	421.645	98.493	1.039.614
AE.81941	- Chiều cao ≤200m	m ³	519.476	439.123	150.961	1.109.560

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.81912	Xây tường thẳng chiều dày 15cm; Vữa XM mác 50 - Chiều cao ≤6m	m ³	532.495	371.397	4.243	908.135
AE.81922	- Chiều cao ≤28m	m ³	532.495	382.321	49.483	964.299
AE.81932	- Chiều cao ≤100m	m ³	532.495	421.645	98.493	1.052.633
AE.81942	- Chiều cao ≤200m	m ³	532.495	439.123	150.961	1.122.579

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 15cm; Vữa XM mác 75					
AE.81913	- Chiều cao ≤6m	m ³	543.485	371.397	4.243	919.125
AE.81923	- Chiều cao ≤28m	m ³	543.485	382.321	49.483	975.289
AE.81933	- Chiều cao ≤100m	m ³	543.485	421.645	98.493	1.063.623
AE.81943	- Chiều cao ≤200m	m ³	543.485	439.123	150.961	1.133.569

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 15cm; Vữa XM mác 100					
AE.81914	- Chiều cao ≤6m	m ³	554.674	371.397	4.243	930.314
AE.81924	- Chiều cao ≤28m	m ³	554.674	382.321	49.483	986.478
AE.81934	- Chiều cao ≤100m	m ³	554.674	421.645	98.493	1.074.812
AE.81944	- Chiều cao ≤200m	m ³	554.674	439.123	150.961	1.144.758

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 15cm; Vữa XM mác 125					
AE.81915	- Chiều cao ≤6m	m ³	565.166	371.397	4.243	940.806
AE.81925	- Chiều cao ≤28m	m ³	565.166	382.321	49.483	996.970
AE.81935	- Chiều cao ≤100m	m ³	565.166	421.645	98.493	1.085.304
AE.81945	- Chiều cao ≤200m	m ³	565.166	439.123	150.961	1.155.250

AE.82110 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (12X19X39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch 12x19x39cm Chiều dày 12cm Chiều cao ≤6m					
AE.821111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.402.549	373.582	4.243	1.780.374
AE.821112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.415.016	373.582	4.243	1.792.841
AE.821113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.425.540	373.582	4.243	1.803.365
AE.821114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.436.255	373.582	4.243	1.814.080
AE.821115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.446.303	373.582	4.243	1.824.128
	Chiều cao ≤28m					
AE.821121	- Vữa XM mác 25	m ³	1.402.549	386.690	49.483	1.838.722

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.821122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.415.016	386.690	49.483	1.851.189
AE.821123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.425.540	386.690	49.483	1.861.713
AE.821124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.436.255	386.690	49.483	1.872.428
AE.821125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.446.303	386.690	49.483	1.882.476
	Chiều cao ≤100m					
AE.821131	- Vữa XM mác 25	m ³	1.402.549	423.830	98.493	1.924.872
AE.821132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.415.016	423.830	98.493	1.937.339
AE.821133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.425.540	423.830	98.493	1.947.863
AE.821134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.436.255	423.830	98.493	1.958.578
AE.821135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.446.303	423.830	98.493	1.968.626
	Chiều cao ≤200m					
AE.821141	- Vữa XM mác 25	m ³	1.402.549	441.307	150.961	1.994.817
AE.821142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.415.016	441.307	150.961	2.007.284
AE.821143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.425.540	441.307	150.961	2.017.808
AE.821144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.436.255	441.307	150.961	2.028.523
AE.821145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.446.303	441.307	150.961	2.038.571

AE.82120 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (20X15X39)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch 20x15x39cm Chiều dày 20cm Chiều cao ≤6m					
AE.821211	- Vữa XM mác 25	m ³	1.389.722	338.627	4.773	1.733.122
AE.821212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.403.844	338.627	4.773	1.747.244
AE.821213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.415.765	338.627	4.773	1.759.165
AE.821214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.427.903	338.627	4.773	1.771.303
AE.821215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.439.284	338.627	4.773	1.782.684
	Chiều cao ≤28m					
AE.821221	- Vữa XM mác 25	m ³	1.389.722	347.366	50.013	1.787.101
AE.821222	- Vữa XM mác 50	m ³	1.403.844	347.366	50.013	1.801.223
AE.821223	- Vữa XM mác 75	m ³	1.415.765	347.366	50.013	1.813.144
AE.821224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.427.903	347.366	50.013	1.825.282
AE.821225	- Vữa XM mác 125	m ³	1.439.284	347.366	50.013	1.836.663
	Chiều cao ≤100m					
AE.821231	- Vữa XM mác 25	m ³	1.389.722	382.321	99.023	1.871.066
AE.821232	- Vữa XM mác 50	m ³	1.403.844	382.321	99.023	1.885.188
AE.821233	- Vữa XM mác 75	m ³	1.415.765	382.321	99.023	1.897.109
AE.821234	- Vữa XM mác 100	m ³	1.427.903	382.321	99.023	1.909.247
AE.821235	- Vữa XM mác 125	m ³	1.439.284	382.321	99.023	1.920.628
	Chiều cao ≤200m					
AE.821241	- Vữa XM mác 25	m ³	1.389.722	399.798	151.491	1.941.011
AE.821242	- Vữa XM mác 50	m ³	1.403.844	399.798	151.491	1.955.133
AE.821243	- Vữa XM mác 75	m ³	1.415.765	399.798	151.491	1.967.054
AE.821244	- Vữa XM mác 100	m ³	1.427.903	399.798	151.491	1.979.192
AE.821245	- Vữa XM mác 125	m ³	1.439.284	399.798	151.491	1.990.573

AE.82130 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (17X15X39)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch 17x15x39cm Chiều dày 17cm Chiều cao ≤6m					
AE.821311	- Vữa XM mác 25	m ³	1.370.397	364.843	5.039	1.740.279
AE.821312	- Vữa XM mác 50	m ³	1.385.071	364.843	5.039	1.754.953
AE.821313	- Vữa XM mác 75	m ³	1.397.458	364.843	5.039	1.767.340
AE.821314	- Vữa XM mác 100	m ³	1.410.069	364.843	5.039	1.779.951
AE.821315	- Vữa XM mác 125	m ³	1.421.896	364.843	5.039	1.791.778
	Chiều cao ≤28m					
AE.821321	- Vữa XM mác 25	m ³	1.370.397	375.767	50.278	1.796.442
AE.821322	- Vữa XM mác 50	m ³	1.385.071	375.767	50.278	1.811.116
AE.821323	- Vữa XM mác 75	m ³	1.397.458	375.767	50.278	1.823.503
AE.821324	- Vữa XM mác 100	m ³	1.410.069	375.767	50.278	1.836.114
AE.821325	- Vữa XM mác 125	m ³	1.421.896	375.767	50.278	1.847.941
	Chiều cao ≤100m					
AE.821331	- Vữa XM mác 25	m ³	1.370.397	410.722	99.288	1.880.407
AE.821332	- Vữa XM mác 50	m ³	1.385.071	410.722	99.288	1.895.081
AE.821333	- Vữa XM mác 75	m ³	1.397.458	410.722	99.288	1.907.468
AE.821334	- Vữa XM mác 100	m ³	1.410.069	410.722	99.288	1.920.079
AE.821335	- Vữa XM mác 125	m ³	1.421.896	410.722	99.288	1.931.906
	Chiều cao ≤200m					
AE.821341	- Vữa XM mác 25	m ³	1.370.397	430.384	151.757	1.952.538
AE.821342	- Vữa XM mác 50	m ³	1.385.071	430.384	151.757	1.967.212
AE.821343	- Vữa XM mác 75	m ³	1.397.458	430.384	151.757	1.979.599
AE.821344	- Vữa XM mác 100	m ³	1.410.069	430.384	151.757	1.992.210
AE.821345	- Vữa XM mác 125	m ³	1.421.896	430.384	151.757	2.004.037

AE.82140 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (15X15X39)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch 15x15x39cm Chiều dày 15cm Chiều cao ≤6m					
AE.821411	- Vữa XM mác 25	m ³	1.375.733	371.397	5.039	1.752.169
AE.821412	- Vữa XM mác 50	m ³	1.390.406	371.397	5.039	1.766.842
AE.821413	- Vữa XM mác 75	m ³	1.402.793	371.397	5.039	1.779.229
AE.821414	- Vữa XM mác 100	m ³	1.415.404	371.397	5.039	1.791.840
AE.821415	- Vữa XM mác 125	m ³	1.427.231	371.397	5.039	1.803.667
	Chiều cao ≤28m					
AE.821421	- Vữa XM mác 25	m ³	1.375.733	382.321	50.278	1.808.332
AE.821422	- Vữa XM mác 50	m ³	1.390.406	382.321	50.278	1.823.005
AE.821423	- Vữa XM mác 75	m ³	1.402.793	382.321	50.278	1.835.392
AE.821424	- Vữa XM mác 100	m ³	1.415.404	382.321	50.278	1.848.003
AE.821425	- Vữa XM mác 125	m ³	1.427.231	382.321	50.278	1.859.830

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Chiều cao $\leq 100m$					
AE.821431	- Vữa XM mác 25	m ³	1.375.733	421.645	99.288	1.896.666
AE.821432	- Vữa XM mác 50	m ³	1.390.406	421.645	99.288	1.911.339
AE.821433	- Vữa XM mác 75	m ³	1.402.793	421.645	99.288	1.923.726
AE.821434	- Vữa XM mác 100	m ³	1.415.404	421.645	99.288	1.936.337
AE.821435	- Vữa XM mác 125	m ³	1.427.231	421.645	99.288	1.948.164
	Chiều cao $\leq 200m$					
AE.821441	- Vữa XM mác 25	m ³	1.375.733	439.123	151.757	1.966.613
AE.821442	- Vữa XM mác 50	m ³	1.390.406	439.123	151.757	1.981.286
AE.821443	- Vữa XM mác 75	m ³	1.402.793	439.123	151.757	1.993.673
AE.821444	- Vữa XM mác 100	m ³	1.415.404	439.123	151.757	2.006.284
AE.821445	- Vữa XM mác 125	m ³	1.427.231	439.123	151.757	2.018.111

AE.82150 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH (13X15X39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thăng gạch 13x15x39cm Chiều dày 13cm Chiều cao $\leq 6m$					
AE.821511	- Vữa XM mác 25	m ³	1.384.075	377.951	5.039	1.767.065
AE.821512	- Vữa XM mác 50	m ³	1.398.638	377.951	5.039	1.781.628
AE.821513	- Vữa XM mác 75	m ³	1.410.932	377.951	5.039	1.793.922
AE.821514	- Vữa XM mác 100	m ³	1.423.448	377.951	5.039	1.806.438
AE.821515	- Vữa XM mác 125	m ³	1.435.186	377.951	5.039	1.818.176
	Chiều cao $\leq 28m$					
AE.821521	- Vữa XM mác 25	m ³	1.384.075	391.060	50.278	1.825.413
AE.821522	- Vữa XM mác 50	m ³	1.398.638	391.060	50.278	1.839.976
AE.821523	- Vữa XM mác 75	m ³	1.410.932	391.060	50.278	1.852.270
AE.821524	- Vữa XM mác 100	m ³	1.423.448	391.060	50.278	1.864.786
AE.821525	- Vữa XM mác 125	m ³	1.435.186	391.060	50.278	1.876.524
	Chiều cao $\leq 100m$					
AE.821531	- Vữa XM mác 25	m ³	1.384.075	428.199	99.288	1.911.562
AE.821532	- Vữa XM mác 50	m ³	1.398.638	428.199	99.288	1.926.125
AE.821533	- Vữa XM mác 75	m ³	1.410.932	428.199	99.288	1.938.419
AE.821534	- Vữa XM mác 100	m ³	1.423.448	428.199	99.288	1.950.935
AE.821535	- Vữa XM mác 125	m ³	1.435.186	428.199	99.288	1.962.673
	Chiều cao $\leq 200m$					
AE.821541	- Vữa XM mác 25	m ³	1.384.075	445.677	151.757	1.981.509
AE.821542	- Vữa XM mác 50	m ³	1.398.638	445.677	151.757	1.996.072
AE.821543	- Vữa XM mác 75	m ³	1.410.932	445.677	151.757	2.008.366
AE.821544	- Vữa XM mác 100	m ³	1.423.448	445.677	151.757	2.020.882
AE.821545	- Vữa XM mác 125	m ³	1.435.186	445.677	151.757	2.032.620

AE.82160 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (10X15X39)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch 10x15x39cm Chiều dày 10cm Chiều cao ≤6m					
AE.821611	- Vữa XM mác 25	m ³	1.376.218	401.983	5.039	1.783.240
AE.821612	- Vữa XM mác 50	m ³	1.391.002	401.983	5.039	1.798.024
AE.821613	- Vữa XM mác 75	m ³	1.403.482	401.983	5.039	1.810.504
AE.821614	- Vữa XM mác 100	m ³	1.416.188	401.983	5.039	1.823.210
AE.821615	- Vữa XM mác 125	m ³	1.428.104	401.983	5.039	1.835.126
	Chiều cao ≤28m					
AE.821621	- Vữa XM mác 25	m ³	1.376.218	412.906	50.278	1.839.402
AE.821622	- Vữa XM mác 50	m ³	1.391.002	412.906	50.278	1.854.186
AE.821623	- Vữa XM mác 75	m ³	1.403.482	412.906	50.278	1.866.666
AE.821624	- Vữa XM mác 100	m ³	1.416.188	412.906	50.278	1.879.372
AE.821625	- Vữa XM mác 125	m ³	1.428.104	412.906	50.278	1.891.288
	Chiều cao ≤100m					
AE.821631	- Vữa XM mác 25	m ³	1.376.218	454.416	99.288	1.929.922
AE.821632	- Vữa XM mác 50	m ³	1.391.002	454.416	99.288	1.944.706
AE.821633	- Vữa XM mác 75	m ³	1.403.482	454.416	99.288	1.957.186
AE.821634	- Vữa XM mác 100	m ³	1.416.188	454.416	99.288	1.969.892
AE.821635	- Vữa XM mác 125	m ³	1.428.104	454.416	99.288	1.981.808
	Chiều cao ≤200m					
AE.821641	- Vữa XM mác 25	m ³	1.376.218	474.078	151.757	2.002.053
AE.821642	- Vữa XM mác 50	m ³	1.391.002	474.078	151.757	2.016.837
AE.821643	- Vữa XM mác 75	m ³	1.403.482	474.078	151.757	2.029.317
AE.821644	- Vữa XM mác 100	m ³	1.416.188	474.078	151.757	2.042.023
AE.821645	- Vữa XM mác 125	m ³	1.428.104	474.078	151.757	2.053.939

AE.82170 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (9X15X39)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch 9x15x39cm Chiều dày 9cm Chiều cao ≤6m					
AE.821711	- Vữa XM mác 25	m ³	1.375.247	412.906	5.039	1.793.192
AE.821712	- Vữa XM mác 50	m ³	1.389.811	412.906	5.039	1.807.756
AE.821713	- Vữa XM mác 75	m ³	1.402.104	412.906	5.039	1.820.049
AE.821714	- Vữa XM mác 100	m ³	1.414.621	412.906	5.039	1.832.566
AE.821715	- Vữa XM mác 125	m ³	1.426.358	412.906	5.039	1.844.303
	Chiều cao ≤28m					
AE.821721	- Vữa XM mác 25	m ³	1.375.247	426.015	50.278	1.851.540
AE.821722	- Vữa XM mác 50	m ³	1.389.811	426.015	50.278	1.866.104
AE.821723	- Vữa XM mác 75	m ³	1.402.104	426.015	50.278	1.878.397
AE.821724	- Vữa XM mác 100	m ³	1.414.621	426.015	50.278	1.890.914

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.821725	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤100m	m ³	1.426.358	426.015	50.278	1.902.651
AE.821731	- Vữa XM mác 25	m ³	1.375.247	467.524	99.288	1.942.059
AE.821732	- Vữa XM mác 50	m ³	1.389.811	467.524	99.288	1.956.623
AE.821733	- Vữa XM mác 75	m ³	1.402.104	467.524	99.288	1.968.916
AE.821734	- Vữa XM mác 100	m ³	1.414.621	467.524	99.288	1.981.433
AE.821735	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤200m	m ³	1.426.358	467.524	99.288	1.993.170
AE.821741	- Vữa XM mác 25	m ³	1.375.247	489.371	151.757	2.016.375
AE.821742	- Vữa XM mác 50	m ³	1.389.811	489.371	151.757	2.030.939
AE.821743	- Vữa XM mác 75	m ³	1.402.104	489.371	151.757	2.043.232
AE.821744	- Vữa XM mác 100	m ³	1.414.621	489.371	151.757	2.055.749
AE.821745	- Vữa XM mác 125	m ³	1.426.358	489.371	151.757	2.067.486

AE.82180 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (20X13X39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch 20x13x39cm Chiều dày 20cm Chiều cao ≤6m					
AE.821811	- Vữa XM mác 25	m ³	1.192.708	338.627	3.978	1.535.313
AE.821812	- Vữa XM mác 50	m ³	1.204.734	338.627	3.978	1.547.339
AE.821813	- Vữa XM mác 75	m ³	1.214.886	338.627	3.978	1.557.491
AE.821814	- Vữa XM mác 100	m ³	1.225.221	338.627	3.978	1.567.826
AE.821815	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤28m	m ³	1.234.914	338.627	3.978	1.577.519
AE.821821	- Vữa XM mác 25	m ³	1.192.708	349.550	49.218	1.591.476
AE.821822	- Vữa XM mác 50	m ³	1.204.734	349.550	49.218	1.603.502
AE.821823	- Vữa XM mác 75	m ³	1.214.886	349.550	49.218	1.613.654
AE.821824	- Vữa XM mác 100	m ³	1.225.221	349.550	49.218	1.623.989
AE.821825	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤100m	m ³	1.234.914	349.550	49.218	1.633.682
AE.821831	- Vữa XM mác 25	m ³	1.192.708	384.505	98.228	1.675.441
AE.821832	- Vữa XM mác 50	m ³	1.204.734	384.505	98.228	1.687.467
AE.821833	- Vữa XM mác 75	m ³	1.214.886	384.505	98.228	1.697.619
AE.821834	- Vữa XM mác 100	m ³	1.225.221	384.505	98.228	1.707.954
AE.821835	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤200m	m ³	1.234.914	384.505	98.228	1.717.647
AE.821841	- Vữa XM mác 25	m ³	1.192.708	399.798	150.696	1.743.202
AE.821842	- Vữa XM mác 50	m ³	1.204.734	399.798	150.696	1.755.228
AE.821843	- Vữa XM mác 75	m ³	1.214.886	399.798	150.696	1.765.380
AE.821844	- Vữa XM mác 100	m ³	1.225.221	399.798	150.696	1.775.715
AE.821845	- Vữa XM mác 125	m ³	1.234.914	399.798	150.696	1.785.408

AE.82190 - XÂY TƯỜNG THẺNG GẠCH (17X13X39)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch 17x13x39cm Chiều dày 17cm Chiều cao ≤6m					
AE.821911	- Vữa XM mác 25	m ³	1.371.112	373.582	5.304	1.749.998
AE.821912	- Vữa XM mác 50	m ³	1.386.999	373.582	5.304	1.765.885
AE.821913	- Vữa XM mác 75	m ³	1.400.411	373.582	5.304	1.779.297
AE.821914	- Vữa XM mác 100	m ³	1.414.065	373.582	5.304	1.792.951
AE.821915	- Vữa XM mác 125	m ³	1.426.869	373.582	5.304	1.805.755
	Chiều cao ≤28m					
AE.821921	- Vữa XM mác 25	m ³	1.371.112	386.690	50.544	1.808.346
AE.821922	- Vữa XM mác 50	m ³	1.386.999	386.690	50.544	1.824.233
AE.821923	- Vữa XM mác 75	m ³	1.400.411	386.690	50.544	1.837.645
AE.821924	- Vữa XM mác 100	m ³	1.414.065	386.690	50.544	1.851.299
AE.821925	- Vữa XM mác 125	m ³	1.426.869	386.690	50.544	1.864.103
	Chiều cao ≤100m					
AE.821931	- Vữa XM mác 25	m ³	1.371.112	423.830	99.553	1.894.495
AE.821932	- Vữa XM mác 50	m ³	1.386.999	423.830	99.553	1.910.382
AE.821933	- Vữa XM mác 75	m ³	1.400.411	423.830	99.553	1.923.794
AE.821934	- Vữa XM mác 100	m ³	1.414.065	423.830	99.553	1.937.448
AE.821935	- Vữa XM mác 125	m ³	1.426.869	423.830	99.553	1.950.252
	Chiều cao ≤200m					
AE.821941	- Vữa XM mác 25	m ³	1.371.112	441.307	152.022	1.964.441
AE.821942	- Vữa XM mác 50	m ³	1.386.999	441.307	152.022	1.980.328
AE.821943	- Vữa XM mác 75	m ³	1.400.411	441.307	152.022	1.993.740
AE.821944	- Vữa XM mác 100	m ³	1.414.065	441.307	152.022	2.007.394
AE.821945	- Vữa XM mác 125	m ³	1.426.869	441.307	152.022	2.020.198

AE.82200 - XÂY TƯỜNG THẺNG GẠCH (15X13X39)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch 15x13x39cm Chiều dày 15cm Chiều cao ≤6m					
AE.822011	- Vữa XM mác 25	m ³	1.368.986	375.767	5.569	1.750.322
AE.822012	- Vữa XM mác 50	m ³	1.385.204	375.767	5.569	1.766.540
AE.822013	- Vữa XM mác 75	m ³	1.398.895	375.767	5.569	1.780.231
AE.822014	- Vữa XM mác 100	m ³	1.412.834	375.767	5.569	1.794.170
AE.822015	- Vữa XM mác 125	m ³	1.425.905	375.767	5.569	1.807.241
	Chiều cao ≤28m					
AE.822021	- Vữa XM mác 25	m ³	1.368.986	388.875	50.809	1.808.670
AE.822022	- Vữa XM mác 50	m ³	1.385.204	388.875	50.809	1.824.888
AE.822023	- Vữa XM mác 75	m ³	1.398.895	388.875	50.809	1.838.579
AE.822024	- Vữa XM mác 100	m ³	1.412.834	388.875	50.809	1.852.518
AE.822025	- Vữa XM mác 125	m ³	1.425.905	388.875	50.809	1.865.589

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Chiều cao $\leq 100m$					
AE.822031	- Vữa XM mác 25	m ³	1.368.986	426.015	99.819	1.894.820
AE.822032	- Vữa XM mác 50	m ³	1.385.204	426.015	99.819	1.911.038
AE.822033	- Vữa XM mác 75	m ³	1.398.895	426.015	99.819	1.924.729
AE.822034	- Vữa XM mác 100	m ³	1.412.834	426.015	99.819	1.938.668
AE.822035	- Vữa XM mác 125	m ³	1.425.905	426.015	99.819	1.951.739
	Chiều cao $\leq 200m$					
AE.822041	- Vữa XM mác 25	m ³	1.368.986	443.492	152.287	1.964.765
AE.822042	- Vữa XM mác 50	m ³	1.385.204	443.492	152.287	1.980.983
AE.822043	- Vữa XM mác 75	m ³	1.398.895	443.492	152.287	1.994.674
AE.822044	- Vữa XM mác 100	m ³	1.412.834	443.492	152.287	2.008.613
AE.822045	- Vữa XM mác 125	m ³	1.425.905	443.492	152.287	2.021.684

AE.82210 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (14X13X39)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch 14x13x39cm Chiều dày 14cm Chiều cao $\leq 6m$					
AE.822111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.369.145	388.875	5.569	1.763.589
AE.822112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.385.033	388.875	5.569	1.779.477
AE.822113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.398.444	388.875	5.569	1.792.888
AE.822114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.412.098	388.875	5.569	1.806.542
AE.822115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.424.903	388.875	5.569	1.819.347
	Chiều cao $\leq 28m$					
AE.822121	- Vữa XM mác 25	m ³	1.369.145	399.798	50.809	1.819.752
AE.822122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.385.033	399.798	50.809	1.835.640
AE.822123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.398.444	399.798	50.809	1.849.051
AE.822124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.412.098	399.798	50.809	1.862.705
AE.822125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.424.903	399.798	50.809	1.875.510
	Chiều cao $\leq 100m$					
AE.822131	- Vữa XM mác 25	m ³	1.369.145	439.123	99.819	1.908.087
AE.822132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.385.033	439.123	99.819	1.923.975
AE.822133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.398.444	439.123	99.819	1.937.386
AE.822134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.412.098	439.123	99.819	1.951.040
AE.822135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.424.903	439.123	99.819	1.963.845
	Chiều cao $\leq 200m$					
AE.822141	- Vữa XM mác 25	m ³	1.369.145	458.785	152.287	1.980.217
AE.822142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.385.033	458.785	152.287	1.996.105
AE.822143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.398.444	458.785	152.287	2.009.516
AE.822144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.412.098	458.785	152.287	2.023.170
AE.822145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.424.903	458.785	152.287	2.035.975

AE.82220 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (12X13X39)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch 12x13x39cm Chiều dày 12cm Chiều cao ≤6m					
AE.822211	- Vữa XM mác 25	m ³	1.366.570	397.614	5.569	1.769.753
AE.822212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.382.678	397.614	5.569	1.785.861
AE.822213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.396.276	397.614	5.569	1.799.459
AE.822214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.410.120	397.614	5.569	1.813.303
AE.822215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.423.102	397.614	5.569	1.826.285
	Chiều cao ≤28m					
AE.822221	- Vữa XM mác 25	m ³	1.366.570	408.537	50.809	1.825.916
AE.822222	- Vữa XM mác 50	m ³	1.382.678	408.537	50.809	1.842.024
AE.822223	- Vữa XM mác 75	m ³	1.396.276	408.537	50.809	1.855.622
AE.822224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.410.120	408.537	50.809	1.869.466
AE.822225	- Vữa XM mác 125	m ³	1.423.102	408.537	50.809	1.882.448
	Chiều cao ≤100m					
AE.822231	- Vữa XM mác 25	m ³	1.366.570	447.861	99.819	1.914.250
AE.822232	- Vữa XM mác 50	m ³	1.382.678	447.861	99.819	1.930.358
AE.822233	- Vữa XM mác 75	m ³	1.396.276	447.861	99.819	1.943.956
AE.822234	- Vữa XM mác 100	m ³	1.410.120	447.861	99.819	1.957.800
AE.822235	- Vữa XM mác 125	m ³	1.423.102	447.861	99.819	1.970.782
	Chiều cao ≤200m					
AE.822241	- Vữa XM mác 25	m ³	1.366.570	469.708	152.287	1.988.565
AE.822242	- Vữa XM mác 50	m ³	1.382.678	469.708	152.287	2.004.673
AE.822243	- Vữa XM mác 75	m ³	1.396.276	469.708	152.287	2.018.271
AE.822244	- Vữa XM mác 100	m ³	1.410.120	469.708	152.287	2.032.115
AE.822245	- Vữa XM mác 125	m ³	1.423.102	469.708	152.287	2.045.097

AE.82230 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (10X13X39)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch 10x13x39cm Chiều dày 10cm Chiều cao ≤6m					
AE.822311	- Vữa XM mác 25	m ³	1.365.789	421.645	5.569	1.793.003
AE.822312	- Vữa XM mác 50	m ³	1.382.007	421.645	5.569	1.809.221
AE.822313	- Vữa XM mác 75	m ³	1.395.698	421.645	5.569	1.822.912
AE.822314	- Vữa XM mác 100	m ³	1.409.637	421.645	5.569	1.836.851
AE.822315	- Vữa XM mác 125	m ³	1.422.708	421.645	5.569	1.849.922
	Chiều cao ≤28m					
AE.822321	- Vữa XM mác 25	m ³	1.365.789	432.569	50.809	1.849.167
AE.822322	- Vữa XM mác 50	m ³	1.382.007	432.569	50.809	1.865.385
AE.822323	- Vữa XM mác 75	m ³	1.395.698	432.569	50.809	1.879.076
AE.822324	- Vữa XM mác 100	m ³	1.409.637	432.569	50.809	1.893.015
AE.822325	- Vữa XM mác 125	m ³	1.422.708	432.569	50.809	1.906.086

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Chiều cao $\leq 100m$					
AE.822331	- Vữa XM mác 25	m ³	1.365.789	474.078	99.819	1.939.686
AE.822332	- Vữa XM mác 50	m ³	1.382.007	474.078	99.819	1.955.904
AE.822333	- Vữa XM mác 75	m ³	1.395.698	474.078	99.819	1.969.595
AE.822334	- Vữa XM mác 100	m ³	1.409.637	474.078	99.819	1.983.534
AE.822335	- Vữa XM mác 125	m ³	1.422.708	474.078	99.819	1.996.605
	Chiều cao $\leq 200m$					
AE.822341	- Vữa XM mác 25	m ³	1.365.789	495.925	152.287	2.014.001
AE.822342	- Vữa XM mác 50	m ³	1.382.007	495.925	152.287	2.030.219
AE.822343	- Vữa XM mác 75	m ³	1.395.698	495.925	152.287	2.043.910
AE.822344	- Vữa XM mác 100	m ³	1.409.637	495.925	152.287	2.057.849
AE.822345	- Vữa XM mác 125	m ³	1.422.708	495.925	152.287	2.070.920

AE.82240 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH (8X13X39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thăng gạch 8x13x39cm Chiều dày 8cm Chiều cao $\leq 6m$					
AE.822411	- Vữa XM mác 25	m ³	1.364.334	430.384	5.569	1.800.287
AE.822412	- Vữa XM mác 50	m ³	1.380.442	430.384	5.569	1.816.395
AE.822413	- Vữa XM mác 75	m ³	1.394.040	430.384	5.569	1.829.993
AE.822414	- Vữa XM mác 100	m ³	1.407.884	430.384	5.569	1.843.837
AE.822415	- Vữa XM mác 125	m ³	1.420.866	430.384	5.569	1.856.819
	Chiều cao $\leq 28m$					
AE.822421	- Vữa XM mác 25	m ³	1.364.334	443.492	50.809	1.858.635
AE.822422	- Vữa XM mác 50	m ³	1.380.442	443.492	50.809	1.874.743
AE.822423	- Vữa XM mác 75	m ³	1.394.040	443.492	50.809	1.888.341
AE.822424	- Vữa XM mác 100	m ³	1.407.884	443.492	50.809	1.902.185
AE.822425	- Vữa XM mác 125	m ³	1.420.866	443.492	50.809	1.915.167
	Chiều cao $\leq 100m$					
AE.822431	- Vữa XM mác 25	m ³	1.364.334	487.186	99.819	1.951.339
AE.822432	- Vữa XM mác 50	m ³	1.380.442	487.186	99.819	1.967.447
AE.822433	- Vữa XM mác 75	m ³	1.394.040	487.186	99.819	1.981.045
AE.822434	- Vữa XM mác 100	m ³	1.407.884	487.186	99.819	1.994.889
AE.822435	- Vữa XM mác 125	m ³	1.420.866	487.186	99.819	2.007.871
	Chiều cao $\leq 200m$					
AE.822441	- Vữa XM mác 25	m ³	1.364.334	506.848	152.287	2.023.469
AE.822442	- Vữa XM mác 50	m ³	1.380.442	506.848	152.287	2.039.577
AE.822443	- Vữa XM mác 75	m ³	1.394.040	506.848	152.287	2.053.175
AE.822444	- Vữa XM mác 100	m ³	1.407.884	506.848	152.287	2.067.019
AE.822445	- Vữa XM mác 125	m ³	1.420.866	506.848	152.287	2.080.001

AE.82250 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (10,5X13X22)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch 10,5x13x22cm Chiều dày 10,5cm Chiều cao ≤6m					
AE.822511	- Vữa XM mác 25	m ³	1.348.663	434.753	6.099	1.789.515
AE.822512	- Vữa XM mác 50	m ³	1.367.088	434.753	6.099	1.807.940
AE.822513	- Vữa XM mác 75	m ³	1.382.641	434.753	6.099	1.823.493
AE.822514	- Vữa XM mác 100	m ³	1.398.476	434.753	6.099	1.839.328
AE.822515	- Vữa XM mác 125	m ³	1.413.326	434.753	6.099	1.854.178
	Chiều cao ≤28m					
AE.822521	- Vữa XM mác 25	m ³	1.348.663	447.861	51.339	1.847.863
AE.822522	- Vữa XM mác 50	m ³	1.367.088	447.861	51.339	1.866.288
AE.822523	- Vữa XM mác 75	m ³	1.382.641	447.861	51.339	1.881.841
AE.822524	- Vữa XM mác 100	m ³	1.398.476	447.861	51.339	1.897.676
AE.822525	- Vữa XM mác 125	m ³	1.413.326	447.861	51.339	1.912.526
	Chiều cao ≤100m					
AE.822531	- Vữa XM mác 25	m ³	1.348.663	491.555	100.349	1.940.567
AE.822532	- Vữa XM mác 50	m ³	1.367.088	491.555	100.349	1.958.992
AE.822533	- Vữa XM mác 75	m ³	1.382.641	491.555	100.349	1.974.545
AE.822534	- Vữa XM mác 100	m ³	1.398.476	491.555	100.349	1.990.380
AE.822535	- Vữa XM mác 125	m ³	1.413.326	491.555	100.349	2.005.230
	Chiều cao ≤200m					
AE.822541	- Vữa XM mác 25	m ³	1.348.663	511.217	152.817	2.012.697
AE.822542	- Vữa XM mác 50	m ³	1.367.088	511.217	152.817	2.031.122
AE.822543	- Vữa XM mác 75	m ³	1.382.641	511.217	152.817	2.046.675
AE.822544	- Vữa XM mác 100	m ³	1.398.476	511.217	152.817	2.062.510
AE.822545	- Vữa XM mác 125	m ³	1.413.326	511.217	152.817	2.077.360

AE.82260 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (10,5X6X22)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch 10,5x6x22cm Chiều dày 10,5cm Chiều cao ≤6m					
AE.822611	- Vữa XM mác 25	m ³	1.238.077	491.555	9.016	1.738.648
AE.822612	- Vữa XM mác 50	m ³	1.267.535	491.555	9.016	1.768.106
AE.822613	- Vữa XM mác 75	m ³	1.292.402	491.555	9.016	1.792.973
AE.822614	- Vữa XM mác 100	m ³	1.317.719	491.555	9.016	1.818.290
AE.822615	- Vữa XM mác 125	m ³	1.341.461	491.555	9.016	1.842.032
	Chiều cao ≤28m					
AE.822621	- Vữa XM mác 25	m ³	1.238.077	504.663	54.256	1.796.996
AE.822622	- Vữa XM mác 50	m ³	1.267.535	504.663	54.256	1.826.454
AE.822623	- Vữa XM mác 75	m ³	1.292.402	504.663	54.256	1.851.321
AE.822624	- Vữa XM mác 100	m ³	1.317.719	504.663	54.256	1.876.638
AE.822625	- Vữa XM mác 125	m ³	1.341.461	504.663	54.256	1.900.380

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Chiều cao $\leq 100m$					
AE.822631	- Vữa XM mác 25	m ³	1.238.077	554.911	103.266	1.896.254
AE.822632	- Vữa XM mác 50	m ³	1.267.535	554.911	103.266	1.925.712
AE.822633	- Vữa XM mác 75	m ³	1.292.402	554.911	103.266	1.950.579
AE.822634	- Vữa XM mác 100	m ³	1.317.719	554.911	103.266	1.975.896
AE.822635	- Vữa XM mác 125	m ³	1.341.461	554.911	103.266	1.999.638
	Chiều cao $\leq 200m$					
AE.822641	- Vữa XM mác 25	m ³	1.238.077	578.943	155.734	1.972.754
AE.822642	- Vữa XM mác 50	m ³	1.267.535	578.943	155.734	2.002.212
AE.822643	- Vữa XM mác 75	m ³	1.292.402	578.943	155.734	2.027.079
AE.822644	- Vữa XM mác 100	m ³	1.317.719	578.943	155.734	2.052.396
AE.822645	- Vữa XM mác 125	m ³	1.341.461	578.943	155.734	2.076.138

AE.82270 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH (10X6X21)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thăng gạch 10x6x21cm Chiều dày 10cm Chiều cao $\leq 6m$					
AE.822711	- Vữa XM mác 25	m ³	1.238.710	519.956	9.016	1.767.682
AE.822712	- Vữa XM mác 50	m ³	1.268.499	519.956	9.016	1.797.471
AE.822713	- Vữa XM mác 75	m ³	1.293.645	519.956	9.016	1.822.617
AE.822714	- Vữa XM mác 100	m ³	1.319.247	519.956	9.016	1.848.219
AE.822715	- Vữa XM mác 125	m ³	1.343.255	519.956	9.016	1.872.227
	Chiều cao $\leq 8m$					
AE.822721	- Vữa XM mác 25	m ³	1.238.710	535.249	54.256	1.828.215
AE.822722	- Vữa XM mác 50	m ³	1.268.499	535.249	54.256	1.858.004
AE.822723	- Vữa XM mác 75	m ³	1.293.645	535.249	54.256	1.883.150
AE.822724	- Vữa XM mác 100	m ³	1.319.247	535.249	54.256	1.908.752
AE.822725	- Vữa XM mác 125	m ³	1.343.255	535.249	54.256	1.932.760
	Chiều cao $\leq 100m$					
AE.822731	- Vữa XM mác 25	m ³	1.238.710	587.682	103.266	1.929.658
AE.822732	- Vữa XM mác 50	m ³	1.268.499	587.682	103.266	1.959.447
AE.822733	- Vữa XM mác 75	m ³	1.293.645	587.682	103.266	1.984.593
AE.822734	- Vữa XM mác 100	m ³	1.319.247	587.682	103.266	2.010.195
AE.822735	- Vữa XM mác 125	m ³	1.343.255	587.682	103.266	2.034.203
	Chiều cao $\leq 200m$					
AE.822741	- Vữa XM mác 25	m ³	1.238.710	611.713	155.734	2.006.157
AE.822742	- Vữa XM mác 50	m ³	1.268.499	611.713	155.734	2.035.946
AE.822743	- Vữa XM mác 75	m ³	1.293.645	611.713	155.734	2.061.092
AE.822744	- Vữa XM mác 100	m ³	1.319.247	611.713	155.734	2.086.694
AE.822745	- Vữa XM mác 125	m ³	1.343.255	611.713	155.734	2.110.702

AE.82280 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (9,5X6X20)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch 9,5x6x20cm Chiều dày 9,5cm Chiều cao ≤6m					
AE.822811	- Vữa XM mác 25	m ³	1.232.755	539.618	9.281	1.781.654
AE.822812	- Vữa XM mác 50	m ³	1.262.985	539.618	9.281	1.811.884
AE.822813	- Vữa XM mác 75	m ³	1.288.504	539.618	9.281	1.837.403
AE.822814	- Vữa XM mác 100	m ³	1.314.485	539.618	9.281	1.863.384
AE.822815	- Vữa XM mác 125	m ³	1.338.849	539.618	9.281	1.887.748
	Chiều cao ≤28m					
AE.822821	- Vữa XM mác 25	m ³	1.232.755	557.096	54.521	1.844.372
AE.822822	- Vữa XM mác 50	m ³	1.262.985	557.096	54.521	1.874.602
AE.822823	- Vữa XM mác 75	m ³	1.288.504	557.096	54.521	1.900.121
AE.822824	- Vữa XM mác 100	m ³	1.314.485	557.096	54.521	1.926.102
AE.822825	- Vữa XM mác 125	m ³	1.338.849	557.096	54.521	1.950.466
	Chiều cao ≤100m					
AE.822831	- Vữa XM mác 25	m ³	1.232.755	609.529	103.531	1.945.815
AE.822832	- Vữa XM mác 50	m ³	1.262.985	609.529	103.531	1.976.045
AE.822833	- Vữa XM mác 75	m ³	1.288.504	609.529	103.531	2.001.564
AE.822834	- Vữa XM mác 100	m ³	1.314.485	609.529	103.531	2.027.545
AE.822835	- Vữa XM mác 125	m ³	1.338.849	609.529	103.531	2.051.909
	Chiều cao ≤200m					
AE.822841	- Vữa XM mác 25	m ³	1.232.755	637.929	156.000	2.026.684
AE.822842	- Vữa XM mác 50	m ³	1.262.985	637.929	156.000	2.056.914
AE.822843	- Vữa XM mác 75	m ³	1.288.504	637.929	156.000	2.082.433
AE.822844	- Vữa XM mác 100	m ³	1.314.485	637.929	156.000	2.108.414
AE.822845	- Vữa XM mác 125	m ³	1.338.849	637.929	156.000	2.132.778

AE.83000 - XÂY TƯỜNG THÔNG GIÓ

Đơn vị tính: đồng/lm²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thông gió Gạch thông gió 20x20cm					
AE.83111	- Vữa XM mác 25	m ²	295.030	128.897		423.927
AE.83112	- Vữa XM mác 50	m ²	295.698	128.897		424.595
AE.83113	- Vữa XM mác 75	m ²	296.263	128.897		425.160
AE.83114	- Vữa XM mác 100	m ²	296.837	128.897		425.734
AE.83115	- Vữa XM mác 125	m ²	297.376	128.897		426.273
	Gạch thông gió 30x30cm					
AE.83211	- Vữa XM mác 25	m ²	145.497	142.005		287.502
AE.83212	- Vữa XM mác 50	m ²	146.132	142.005		288.137
AE.83213	- Vữa XM mác 75	m ²	146.668	142.005		288.673
AE.83214	- Vữa XM mác 100	m ²	147.213	142.005		289.218
AE.83215	- Vữa XM mác 125	m ²	147.725	142.005		289.730

AE.84000 - XÂY TƯỜNG GẠCH SILICAT (6,5x12x25)CMĐơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường gạch silicat 6,5x12x25cm Chiều dày ≤33, chiều cao ≤6m					
AE.84111	- Vữa XM mác 25	m ³	778.666	463.154	9.016	1.250.836
AE.84112	- Vữa XM mác 50	m ³	808.407	463.154	9.016	1.280.577
AE.84113	- Vữa XM mác 75	m ³	833.513	463.154	9.016	1.305.683
AE.84114	- Vữa XM mác 100	m ³	859.074	463.154	9.016	1.331.244
AE.84115	- Vữa XM mác 125	m ³	883.044	463.154	9.016	1.355.214
	Chiều dày ≤33, chiều cao ≤28m					
AE.84121	- Vữa XM mác 25	m ³	778.666	495.925	54.256	1.328.847
AE.84122	- Vữa XM mác 50	m ³	808.407	495.925	54.256	1.358.588
AE.84123	- Vữa XM mác 75	m ³	833.513	495.925	54.256	1.383.694
AE.84124	- Vữa XM mác 100	m ³	859.074	495.925	54.256	1.409.255
AE.84125	- Vữa XM mác 125	m ³	883.044	495.925	54.256	1.433.225
	Chiều dày >33, chiều cao ≤6m					
AE.84211	- Vữa XM mác 25	m ³	768.405	395.429	9.016	1.172.850
AE.84212	- Vữa XM mác 50	m ³	798.592	395.429	9.016	1.203.037
AE.84213	- Vữa XM mác 75	m ³	824.074	395.429	9.016	1.228.519
AE.84214	- Vữa XM mác 100	m ³	850.017	395.429	9.016	1.254.462
AE.84215	- Vữa XM mác 125	m ³	874.346	395.429	9.016	1.278.791
	Chiều dày >33, chiều cao ≤28m					
AE.84221	- Vữa XM mác 25	m ³	768.405	434.753	54.256	1.257.414
AE.84222	- Vữa XM mác 50	m ³	798.592	434.753	54.256	1.287.601
AE.84223	- Vữa XM mác 75	m ³	824.074	434.753	54.256	1.313.083
AE.84224	- Vữa XM mác 100	m ³	850.017	434.753	54.256	1.339.026
AE.84225	- Vữa XM mác 125	m ³	874.346	434.753	54.256	1.363.355

AE.85000÷AE.87000 - XÂY GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC) BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị dụng cụ, lắp và tháo dỡ dàn giáo xây, trộn vữa xây bê tông nhẹ, cưa, cắt gạch, xây theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m (Vật liệu làm dàn giáo đã tính trong đơn giá).

- Đơn giá chưa bao gồm công tác sản xuất lắp dựng râu thép, thép giằng gia cố.

AE.85100 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (7,5x10x60)CMĐơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M50 (xây) Chiều dày 7,5cm					
AE.85111	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.561.558	312.411		1.873.969

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.85121	- Chiều cao $\leq 28m$	m^3	1.561.558	340.812	45.240	1.947.610
AE.85131	- Chiều cao $\leq 100m$	m^3	1.561.558	375.767	94.250	2.031.575
AE.85141	- Chiều cao $\leq 200m$	m^3	1.561.558	393.244	146.718	2.101.520
	<i>Chiều dày 10cm</i>					
AE.85151	- Chiều cao $\leq 6m$	m^3	1.631.180	305.857		1.937.037
AE.85161	- Chiều cao $\leq 28m$	m^3	1.631.180	334.258	45.240	2.010.678
AE.85171	- Chiều cao $\leq 100m$	m^3	1.631.180	367.028	94.250	2.092.458
AE.85181	- Chiều cao $\leq 200m$	m^3	1.631.180	382.321	146.718	2.160.219
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M75 (xây) <i>Chiều dày 7,5cm</i>					
AE.85112	- Chiều cao $\leq 6m$	m^3	1.563.754	312.411		1.876.165
AE.85122	- Chiều cao $\leq 28m$	m^3	1.563.754	340.812	45.240	1.949.806
AE.85132	- Chiều cao $\leq 100m$	m^3	1.563.754	375.767	94.250	2.033.771
AE.85142	- Chiều cao $\leq 200m$	m^3	1.563.754	393.244	146.718	2.103.716
	<i>Chiều dày 10cm</i>					
AE.85152	- Chiều cao $\leq 6m$	m^3	1.634.000	305.857		1.939.857
AE.85162	- Chiều cao $\leq 28m$	m^3	1.634.000	334.258	45.240	2.013.498
AE.85172	- Chiều cao $\leq 100m$	m^3	1.634.000	367.028	94.250	2.095.278
AE.85182	- Chiều cao $\leq 200m$	m^3	1.634.000	382.321	146.718	2.163.039

AE.85200 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (10x10x60)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M50 (xây) <i>Chiều dày 10cm</i>					
AE.85211	- Chiều cao $\leq 6m$	m^3	1.561.446	292.748		1.854.194
AE.85221	- Chiều cao $\leq 28m$	m^3	1.561.446	318.965	45.240	1.925.651
AE.85231	- Chiều cao $\leq 100m$	m^3	1.561.446	351.735	94.250	2.007.431
AE.85241	- Chiều cao $\leq 200m$	m^3	1.561.446	364.843	146.718	2.073.007
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M75 (xây) <i>Chiều dày 10cm</i>					
AE.85212	- Chiều cao $\leq 6m$	m^3	1.563.643	292.748		1.856.391
AE.85222	- Chiều cao $\leq 28m$	m^3	1.563.643	318.965	45.240	1.927.848
AE.85232	- Chiều cao $\leq 100m$	m^3	1.563.643	351.735	94.250	2.009.628
AE.85242	- Chiều cao $\leq 200m$	m^3	1.563.643	364.843	146.718	2.075.204

AE.85300 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (12,5x10x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M50 (xây) <i>Chiều dày 12,5cm</i>					
AE.85311	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.559.543	299.303		1.858.846
AE.85321	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.559.543	323.334	45.240	1.928.117
AE.85331	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.559.543	353.920	94.250	2.007.713
AE.85341	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.559.543	369.213	146.718	2.075.474
	<i>Chiều dày 10cm</i>					
AE.85351	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.527.860	279.640		1.807.500
AE.85361	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.527.860	305.857	45.240	1.878.957
AE.85371	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.527.860	336.442	94.250	1.958.552
AE.85381	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.527.860	351.735	146.718	2.026.313
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M75 (xây) <i>Chiều dày 12,5cm</i>					
AE.85312	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.561.739	299.303		1.861.042
AE.85322	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.561.739	323.334	45.240	1.930.313
AE.85332	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.561.739	353.920	94.250	2.009.909
AE.85342	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.561.739	369.213	146.718	2.077.670
	<i>Chiều dày 10cm</i>					
AE.85352	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.529.691	279.640		1.809.331
AE.85362	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.529.691	305.857	45.240	1.880.788
AE.85372	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.529.691	336.442	94.250	1.960.383
AE.85382	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.529.691	351.735	146.718	2.028.144

AE.85400 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (15x10x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M50 (xây) <i>Chiều dày 15cm</i>					
AE.85411	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.561.446	257.793		1.819.239
AE.85421	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.561.446	277.456	45.240	1.884.142
AE.85431	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.561.446	303.672	94.250	1.959.368
AE.85441	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.561.446	314.595	146.718	2.022.759
	<i>Chiều dày 10cm</i>					
AE.85451	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.497.733	262.163		1.759.896
AE.85461	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.497.733	286.194	45.240	1.829.167
AE.85471	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.497.733	312.411	94.250	1.904.394
AE.85481	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.497.733	327.704	146.718	1.972.155
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M75 (xây) <i>Chiều dày 15cm</i>					
AE.85412	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.563.643	257.793		1.821.436

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.85422	- Chiều cao $\leq 28m$	m ³	1.563.643	277.456	45.240	1.886.339
AE.85432	- Chiều cao $\leq 100m$	m ³	1.563.643	303.672	94.250	1.961.565
AE.85442	- Chiều cao $\leq 200m$	m ³	1.563.643	314.595	146.718	2.024.956
	<i>Chiều dày 10cm</i>					
AE.85452	- Chiều cao $\leq 6m$	m ³	1.499.307	262.163		1.761.470
AE.85462	- Chiều cao $\leq 28m$	m ³	1.499.307	286.194	45.240	1.830.741
AE.85472	- Chiều cao $\leq 100m$	m ³	1.499.307	312.411	94.250	1.905.968
AE.85482	- Chiều cao $\leq 200m$	m ³	1.499.307	327.704	146.718	1.973.729

AE.85500 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (17,5x10x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thăng bằng vữa khô trộn sẵn M50 (xây) <i>Chiều dày 17,5cm</i>					
AE.85511	- Chiều cao $\leq 6m$	m ³	1.563.464	246.870		1.810.334
AE.85521	- Chiều cao $\leq 28m$	m ³	1.563.464	266.532	45.240	1.875.236
AE.85531	- Chiều cao $\leq 100m$	m ³	1.563.464	292.748	94.250	1.950.462
AE.85541	- Chiều cao $\leq 200m$	m ³	1.563.464	303.672	146.718	2.013.854
	<i>Chiều dày 10cm</i>					
AE.85551	- Chiều cao $\leq 6m$	m ³	1.477.999	253.424		1.731.423
AE.85561	- Chiều cao $\leq 28m$	m ³	1.477.999	275.271	45.240	1.798.510
AE.85571	- Chiều cao $\leq 100m$	m ³	1.477.999	303.672	94.250	1.875.921
AE.85581	- Chiều cao $\leq 200m$	m ³	1.477.999	314.595	146.718	1.939.312
	Xây tường thăng bằng vữa khô trộn sẵn M75 (xây) <i>Chiều dày 17,5cm</i>					
AE.85512	- Chiều cao $\leq 6m$	m ³	1.565.661	246.870		1.812.531
AE.85522	- Chiều cao $\leq 28m$	m ³	1.565.661	266.532	45.240	1.877.433
AE.85532	- Chiều cao $\leq 100m$	m ³	1.565.661	292.748	94.250	1.952.659
AE.85542	- Chiều cao $\leq 200m$	m ³	1.565.661	303.672	146.718	2.016.051
	<i>Chiều dày 10cm</i>					
AE.85552	- Chiều cao $\leq 6m$	m ³	1.479.391	253.424		1.732.815
AE.85562	- Chiều cao $\leq 28m$	m ³	1.479.391	275.271	45.240	1.799.902
AE.85572	- Chiều cao $\leq 100m$	m ³	1.479.391	303.672	94.250	1.877.313
AE.85582	- Chiều cao $\leq 200m$	m ³	1.479.391	314.595	146.718	1.940.704

AE.85700 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (25x10x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M50 (xây) <i>Chiều dày 25cm</i>					
AE.85711	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.569.328	225.023		1.794.351
AE.85721	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.569.328	242.501	45.240	1.857.069
AE.85731	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.569.328	264.347	94.250	1.927.925
AE.85741	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.569.328	275.271	146.718	1.991.317
	<i>Chiều dày 10cm</i>					
AE.85751	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.454.574	229.392		1.683.966
AE.85761	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.454.574	249.055	45.240	1.748.869
AE.85771	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.454.574	275.271	94.250	1.824.095
AE.85781	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.454.574	288.379	146.718	1.889.671
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M75 (xây) <i>Chiều dày 25cm</i>					
AE.85712	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.571.524	225.023		1.796.547
AE.85722	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.571.524	242.501	45.240	1.859.265
AE.85732	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.571.524	264.347	94.250	1.930.121
AE.85742	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.571.524	275.271	146.718	1.993.513
	<i>Chiều dày 10cm</i>					
AE.85752	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.455.673	229.392		1.685.065
AE.85762	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.455.673	249.055	45.240	1.749.968
AE.85772	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.455.673	275.271	94.250	1.825.194
AE.85782	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.455.673	288.379	146.718	1.890.770

AE.86100 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (7,5x20x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M50 (xây) <i>Chiều dày 7,5cm</i>					
AE.86111	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.481.493	262.163		1.743.656
AE.86121	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.481.493	286.194	45.240	1.812.927
AE.86131	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.481.493	312.411	94.250	1.888.154
AE.86141	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.481.493	327.704	146.718	1.955.915
	<i>Chiều dày 20cm</i>					
AE.86151	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.637.608	255.609		1.893.217
AE.86161	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.637.608	275.271	45.240	1.958.119
AE.86171	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.637.608	301.487	94.250	2.033.345
AE.86181	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.637.608	312.411	146.718	2.096.737
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M75 (xây) <i>Chiều dày 7,5cm</i>					
AE.86112	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.482.774	262.163		1.744.937
AE.86122	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.482.774	286.194	45.240	1.814.208

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.86132	- Chiều cao $\leq 100m$	m^3	1.482.774	312.411	94.250	1.889.435
AE.86142	- Chiều cao $\leq 200m$ <i>Chiều dày 20cm</i>	m^3	1.482.774	327.704	146.718	1.957.196
AE.86152	- Chiều cao $\leq 6m$	m^3	1.640.428	255.609		1.896.037
AE.86162	- Chiều cao $\leq 28m$	m^3	1.640.428	275.271	45.240	1.960.939
AE.86172	- Chiều cao $\leq 100m$	m^3	1.640.428	301.487	94.250	2.036.165
AE.86182	- Chiều cao $\leq 200m$	m^3	1.640.428	312.411	146.718	2.099.557

AE.86200 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (10x20x60)CM

Đơn vị tính: đồng/ $1m^3$

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M50 (xây) <i>Chiều dày 10cm</i>					
AE.86211	- Chiều cao $\leq 6m$	m^3	1.485.474	244.685		1.730.159
AE.86221	- Chiều cao $\leq 28m$	m^3	1.485.474	266.532	45.240	1.797.246
AE.86231	- Chiều cao $\leq 100m$	m^3	1.485.474	294.933	94.250	1.874.657
AE.86241	- Chiều cao $\leq 200m$ <i>Chiều dày 20cm</i>	m^3	1.485.474	305.857	146.718	1.938.049
AE.86251	- Chiều cao $\leq 6m$	m^3	1.582.096	240.316		1.822.412
AE.86261	- Chiều cao $\leq 28m$	m^3	1.582.096	259.978	45.240	1.887.314
AE.86271	- Chiều cao $\leq 100m$	m^3	1.582.096	286.194	94.250	1.962.540
AE.86281	- Chiều cao $\leq 200m$ <i>Chiều dày 10cm</i>	m^3	1.582.096	297.118	146.718	2.025.932
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M75 (xây) <i>Chiều dày 10cm</i>					
AE.86212	- Chiều cao $\leq 6m$	m^3	1.486.755	244.685		1.731.440
AE.86222	- Chiều cao $\leq 28m$	m^3	1.486.755	266.532	45.240	1.798.527
AE.86232	- Chiều cao $\leq 100m$	m^3	1.486.755	294.933	94.250	1.875.938
AE.86242	- Chiều cao $\leq 200m$ <i>Chiều dày 20cm</i>	m^3	1.486.755	305.857	146.718	1.939.330
AE.86252	- Chiều cao $\leq 6m$	m^3	1.584.292	240.316		1.824.608
AE.86262	- Chiều cao $\leq 28m$	m^3	1.584.292	259.978	45.240	1.889.510
AE.86272	- Chiều cao $\leq 100m$	m^3	1.584.292	286.194	94.250	1.964.736
AE.86282	- Chiều cao $\leq 200m$	m^3	1.584.292	297.118	146.718	2.028.128

AE.86300 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (12,5x20x60)CM

Đơn vị tính: đồng/ $1m^3$

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M50 (xây) <i>Chiều dày 12,5cm</i>					
AE.86311	- Chiều cao $\leq 6m$	m^3	1.460.564	227.208		1.687.772
AE.86321	- Chiều cao $\leq 28m$	m^3	1.460.564	244.685	45.240	1.750.489
AE.86331	- Chiều cao $\leq 100m$	m^3	1.460.564	266.532	94.250	1.821.346

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.86341	- Chiều cao $\leq 200m$ <i>Chiều dày 20cm</i>	m ³	1.460.564	277.456	146.718	1.884.738
AE.86351	- Chiều cao $\leq 6m$	m ³	1.517.941	225.023		1.742.964
AE.86361	- Chiều cao $\leq 28m$	m ³	1.517.941	242.501	45.240	1.805.682
AE.86371	- Chiều cao $\leq 100m$	m ³	1.517.941	264.347	94.250	1.876.538
AE.86381	- Chiều cao $\leq 200m$ Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M75 (xây) <i>Chiều dày 12,5cm</i>	m ³	1.517.941	275.271	146.718	1.939.930
AE.86312	- Chiều cao $\leq 6m$	m ³	1.461.846	227.208		1.689.054
AE.86322	- Chiều cao $\leq 28m$	m ³	1.461.846	244.685	45.240	1.751.771
AE.86332	- Chiều cao $\leq 100m$	m ³	1.461.846	266.532	94.250	1.822.628
AE.86342	- Chiều cao $\leq 200m$ <i>Chiều dày 20cm</i>	m ³	1.461.846	277.456	146.718	1.886.020
AE.86352	- Chiều cao $\leq 6m$	m ³	1.519.772	225.023		1.744.795
AE.86362	- Chiều cao $\leq 28m$	m ³	1.519.772	242.501	45.240	1.807.513
AE.86372	- Chiều cao $\leq 100m$	m ³	1.519.772	264.347	94.250	1.878.369
AE.86382	- Chiều cao $\leq 200m$	m ³	1.519.772	275.271	146.718	1.941.761

AE.86400 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (15x20x60)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M50 (xây) <i>Chiều dày 15cm</i>					
AE.86411	- Chiều cao $\leq 6m$	m ³	1.464.356	218.469		1.682.825
AE.86421	- Chiều cao $\leq 28m$	m ³	1.464.356	233.762	45.240	1.743.358
AE.86431	- Chiều cao $\leq 100m$	m ³	1.464.356	257.793	94.250	1.816.399
AE.86441	- Chiều cao $\leq 200m$ <i>Chiều dày 20cm</i>	m ³	1.464.356	266.532	146.718	1.877.606
AE.86451	- Chiều cao $\leq 6m$	m ³	1.510.604	218.469		1.729.073
AE.86461	- Chiều cao $\leq 28m$	m ³	1.510.604	233.762	45.240	1.789.606
AE.86471	- Chiều cao $\leq 100m$	m ³	1.510.604	257.793	94.250	1.862.647
AE.86481	- Chiều cao $\leq 200m$ Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M75 (xây) <i>Chiều dày 15cm</i>	m ³	1.510.604	266.532	146.718	1.923.854
AE.86412	- Chiều cao $\leq 6m$	m ³	1.465.601	218.469		1.684.070
AE.86422	- Chiều cao $\leq 28m$	m ³	1.465.601	233.762	45.240	1.744.603
AE.86432	- Chiều cao $\leq 100m$	m ³	1.465.601	257.793	94.250	1.817.644
AE.86442	- Chiều cao $\leq 200m$ <i>Chiều dày 20cm</i>	m ³	1.465.601	266.532	146.718	1.878.851
AE.86452	- Chiều cao $\leq 6m$	m ³	1.512.178	218.469		1.730.647
AE.86462	- Chiều cao $\leq 28m$	m ³	1.512.178	233.762	45.240	1.791.180
AE.86472	- Chiều cao $\leq 100m$	m ³	1.512.178	257.793	94.250	1.864.221
AE.86482	- Chiều cao $\leq 200m$	m ³	1.512.178	266.532	146.718	1.925.428

AE.86500 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (17,5x20x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M50 (xây) <i>Chiều dày 17,5cm</i>					
AE.86511	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.476.327	209.730		1.686.057
AE.86521	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.476.327	227.208	45.240	1.748.775
AE.86531	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.476.327	246.870	94.250	1.817.447
AE.86541	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.476.327	259.978	146.718	1.883.023
	<i>Chiều dày 20cm</i>					
AE.86551	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.464.158	209.730		1.673.888
AE.86561	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.464.158	227.208	45.240	1.736.606
AE.86571	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.464.158	246.870	94.250	1.805.278
AE.86581	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.464.158	259.978	146.718	1.870.854
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M75 (xây) <i>Chiều dày 17,5cm</i>					
AE.86512	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.477.608	209.730		1.687.338
AE.86522	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.477.608	227.208	45.240	1.750.056
AE.86532	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.477.608	246.870	94.250	1.818.728
AE.86542	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.477.608	259.978	146.718	1.884.304
	<i>Chiều dày 20cm</i>					
AE.86552	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.465.550	209.730		1.675.280
AE.86562	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.465.550	227.208	45.240	1.737.998
AE.86572	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.465.550	246.870	94.250	1.806.670
AE.86582	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.465.550	259.978	146.718	1.872.246

AE.86600 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (20x20x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M50 (xây) <i>Chiều dày 20cm</i>					
AE.86611	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.485.430	203.176		1.688.606
AE.86621	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.485.430	220.654	45.240	1.751.324
AE.86631	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.485.430	240.316	94.250	1.819.996
AE.86641	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.485.430	249.055	146.718	1.881.203
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M75 (xây) <i>Chiều dày 20cm</i>					
AE.86612	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.486.712	203.176		1.689.888
AE.86622	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.486.712	220.654	45.240	1.752.606
AE.86632	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.486.712	240.316	94.250	1.821.278
AE.86642	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.486.712	249.055	146.718	1.882.485

AE.86700 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (25x20x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M50 (xây) <i>Chiều dày 25cm</i>					
AE.86711	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.480.268	192.253		1.672.521
AE.86721	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.480.268	207.546	45.240	1.733.054
AE.86731	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.480.268	227.208	94.250	1.801.726
AE.86741	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.480.268	235.947	146.718	1.862.933
	<i>Chiều dày 20cm</i>					
AE.86751	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.454.574	209.730		1.664.304
AE.86761	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.454.574	227.208	45.240	1.727.022
AE.86771	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.454.574	246.870	94.250	1.795.694
AE.86781	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.454.574	259.978	146.718	1.861.270
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M75 (xây) <i>Chiều dày 25cm</i>					
AE.86712	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.481.549	192.253		1.673.802
AE.86722	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.481.549	207.546	45.240	1.734.335
AE.86732	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.481.549	227.208	94.250	1.803.007
AE.86742	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.481.549	235.947	146.718	1.864.214
	<i>Chiều dày 20cm</i>					
AE.86752	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.455.673	209.730		1.665.403
AE.86762	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.455.673	227.208	45.240	1.728.121
AE.86772	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.455.673	246.870	94.250	1.796.793
AE.86782	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.455.673	259.978	146.718	1.862.369

AE.87100 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (7,5x30x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M50 (xây) <i>Chiều dày 7,5cm</i>					
AE.87111	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.428.147	235.947		1.664.094
AE.87121	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.428.147	257.793	45.240	1.731.180
AE.87131	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.428.147	281.825	94.250	1.804.222
AE.87141	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.428.147	294.933	146.718	1.869.798
	<i>Chiều dày 30cm</i>					
AE.87151	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.637.018	233.762		1.870.780
AE.87161	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.637.018	253.424	45.240	1.935.682
AE.87171	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.637.018	275.271	94.250	2.006.539
AE.87181	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.637.018	288.379	146.718	2.072.115
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M75 (xây) <i>Chiều dày 7,5cm</i>					
AE.87112	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.429.099	235.947		1.665.046
AE.87122	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.429.099	257.793	45.240	1.732.132
AE.87132	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.429.099	281.825	94.250	1.805.174

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.87142	- Chiều cao $\leq 200m$ <i>Chiều dày 30cm</i>	m ³	1.429.099	294.933	146.718	1.870.750
AE.87152	- Chiều cao $\leq 6m$	m ³	1.639.838	233.762		1.873.600
AE.87162	- Chiều cao $\leq 28m$	m ³	1.639.838	253.424	45.240	1.938.502
AE.87172	- Chiều cao $\leq 100m$	m ³	1.639.838	275.271	94.250	2.009.359
AE.87182	- Chiều cao $\leq 200m$	m ³	1.639.838	288.379	146.718	2.074.935

AE.87200 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (10x30x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M50 (xây) <i>Chiều dày 10cm</i>					
AE.87211	- Chiều cao $\leq 6m$	m ³	1.434.020	220.654		1.654.674
AE.87221	- Chiều cao $\leq 28m$	m ³	1.434.020	238.131	45.240	1.717.391
AE.87231	- Chiều cao $\leq 100m$	m ³	1.434.020	264.347	94.250	1.792.617
AE.87241	- Chiều cao $\leq 200m$	m ³	1.434.020	275.271	146.718	1.856.009
	<i>Chiều dày 30cm</i>					
AE.87251	- Chiều cao $\leq 6m$	m ³	1.561.446	214.100		1.775.546
AE.87261	- Chiều cao $\leq 28m$	m ³	1.561.446	231.577	45.240	1.838.263
AE.87271	- Chiều cao $\leq 100m$	m ³	1.561.446	255.609	94.250	1.911.305
AE.87281	- Chiều cao $\leq 200m$	m ³	1.561.446	264.347	146.718	1.972.511
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M75 (xây) <i>Chiều dày 10cm</i>					
AE.87212	- Chiều cao $\leq 6m$	m ³	1.434.972	220.654		1.655.626
AE.87222	- Chiều cao $\leq 28m$	m ³	1.434.972	238.131	45.240	1.718.343
AE.87232	- Chiều cao $\leq 100m$	m ³	1.434.972	264.347	94.250	1.793.569
AE.87242	- Chiều cao $\leq 200m$	m ³	1.434.972	275.271	146.718	1.856.961
	<i>Chiều dày 30cm</i>					
AE.87252	- Chiều cao $\leq 6m$	m ³	1.563.643	214.100		1.777.743
AE.87262	- Chiều cao $\leq 28m$	m ³	1.563.643	231.577	45.240	1.840.460
AE.87272	- Chiều cao $\leq 100m$	m ³	1.563.643	255.609	94.250	1.913.502
AE.87282	- Chiều cao $\leq 200m$	m ³	1.563.643	264.347	146.718	1.974.708

AE.87300 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (12,5x30x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M50 (xây) <i>Chiều dày 12,5cm</i>					
AE.87311	- Chiều cao $\leq 6m$	m ³	1.439.181	207.546		1.646.727
AE.87321	- Chiều cao $\leq 28m$	m ³	1.439.181	225.023	45.240	1.709.444
AE.87331	- Chiều cao $\leq 100m$	m ³	1.439.181	244.685	94.250	1.778.116
AE.87341	- Chiều cao $\leq 200m$	m ³	1.439.181	255.609	146.718	1.841.508

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Chiều dày 30cm</i>					
AE.87351	- Chiều cao $\leq 6m$	m ³	1.527.815	205.361		1.733.176
AE.87361	- Chiều cao $\leq 28m$	m ³	1.527.815	222.838	45.240	1.795.893
AE.87371	- Chiều cao $\leq 100m$	m ³	1.527.815	242.501	94.250	1.864.566
AE.87381	- Chiều cao $\leq 200m$	m ³	1.527.815	253.424	146.718	1.927.957
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M75 (xây)					
	<i>Chiều dày 12,5cm</i>					
AE.87312	- Chiều cao $\leq 6m$	m ³	1.440.170	207.546		1.647.716
AE.87322	- Chiều cao $\leq 28m$	m ³	1.440.170	225.023	45.240	1.710.433
AE.87332	- Chiều cao $\leq 100m$	m ³	1.440.170	244.685	94.250	1.779.105
AE.87342	- Chiều cao $\leq 200m$	m ³	1.440.170	255.609	146.718	1.842.497
	<i>Chiều dày 30cm</i>					
AE.87352	- Chiều cao $\leq 6m$	m ³	1.529.646	205.361		1.735.007
AE.87362	- Chiều cao $\leq 28m$	m ³	1.529.646	222.838	45.240	1.797.724
AE.87372	- Chiều cao $\leq 100m$	m ³	1.529.646	242.501	94.250	1.866.397
AE.87382	- Chiều cao $\leq 200m$	m ³	1.529.646	253.424	146.718	1.929.788

AE.87400 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (15x30x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M50 (xây)					
	<i>Chiều dày 15cm</i>					
AE.87411	- Chiều cao $\leq 6m$	m ³	1.430.930	194.437		1.625.367
AE.87421	- Chiều cao $\leq 28m$	m ³	1.430.930	209.730	45.240	1.685.900
AE.87431	- Chiều cao $\leq 100m$	m ³	1.430.930	229.392	94.250	1.754.572
AE.87441	- Chiều cao $\leq 200m$	m ³	1.430.930	238.131	146.718	1.815.779
	<i>Chiều dày 30cm</i>					
AE.87451	- Chiều cao $\leq 6m$	m ³	1.497.733	194.437		1.692.170
AE.87461	- Chiều cao $\leq 28m$	m ³	1.497.733	209.730	45.240	1.752.703
AE.87471	- Chiều cao $\leq 100m$	m ³	1.497.733	229.392	94.250	1.821.375
AE.87481	- Chiều cao $\leq 200m$	m ³	1.497.733	238.131	146.718	1.882.582
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M75 (xây)					
	<i>Chiều dày 15cm</i>					
AE.87412	- Chiều cao $\leq 6m$	m ³	1.432.029	194.437		1.626.466
AE.87422	- Chiều cao $\leq 28m$	m ³	1.432.029	209.730	45.240	1.686.999
AE.87432	- Chiều cao $\leq 100m$	m ³	1.432.029	229.392	94.250	1.755.671
AE.87442	- Chiều cao $\leq 200m$	m ³	1.432.029	238.131	146.718	1.816.878
	<i>Chiều dày 30cm</i>					
AE.87452	- Chiều cao $\leq 6m$	m ³	1.499.307	194.437		1.693.744
AE.87462	- Chiều cao $\leq 28m$	m ³	1.499.307	209.730	45.240	1.754.277
AE.87472	- Chiều cao $\leq 100m$	m ³	1.499.307	229.392	94.250	1.822.949
AE.87482	- Chiều cao $\leq 200m$	m ³	1.499.307	238.131	146.718	1.884.156

AE.87500 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (17,5x30x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M50 (xây) <i>Chiều dày 17,5cm</i>					
AE.87511	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.416.303	187.883		1.604.186
AE.87521	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.416.303	200.991	45.240	1.662.534
AE.87531	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.416.303	220.654	94.250	1.731.207
AE.87541	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.416.303	229.392	146.718	1.792.413
	<i>Chiều dày 30cm</i>					
AE.87551	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.477.967	187.883		1.665.850
AE.87561	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.477.967	200.991	45.240	1.724.198
AE.87571	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.477.967	220.654	94.250	1.792.871
AE.87581	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.477.967	229.392	146.718	1.854.077
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M75 (xây) <i>Chiều dày 17,5cm</i>					
AE.87512	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.417.255	187.883		1.605.138
AE.87522	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.417.255	200.991	45.240	1.663.486
AE.87532	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.417.255	220.654	94.250	1.732.159
AE.87542	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.417.255	229.392	146.718	1.793.365
	<i>Chiều dày 30cm</i>					
AE.87552	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.479.358	187.883		1.667.241
AE.87562	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.479.358	200.991	45.240	1.725.589
AE.87572	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.479.358	220.654	94.250	1.794.262
AE.87582	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.479.358	229.392	146.718	1.855.468

AE.87600 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (20x30x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M50 (xây) <i>Chiều dày 20cm</i>					
AE.87611	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.410.376	179.145		1.589.521
AE.87621	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.410.376	194.437	45.240	1.650.053
AE.87631	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.410.376	211.915	94.250	1.716.541
AE.87641	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.410.376	222.838	146.718	1.779.932
	<i>Chiều dày 30cm</i>					
AE.87651	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.456.624	179.145		1.635.769
AE.87661	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.456.624	194.437	45.240	1.696.301
AE.87671	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.456.624	211.915	94.250	1.762.789
AE.87681	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.456.624	222.838	146.718	1.826.180
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M75 (xây) <i>Chiều dày 20cm</i>					
AE.87612	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.411.328	179.145		1.590.473

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.87622	- Chiều cao $\leq 28m$	m^3	1.411.328	194.437	45.240	1.651.005
AE.87632	- Chiều cao $\leq 100m$	m^3	1.411.328	211.915	94.250	1.717.493
AE.87642	- Chiều cao $\leq 200m$	m^3	1.411.328	222.838	146.718	1.780.884
	<i>Chiều dày 30cm</i>					
AE.87652	- Chiều cao $\leq 6m$	m^3	1.457.905	179.145		1.637.050
AE.87662	- Chiều cao $\leq 28m$	m^3	1.457.905	194.437	45.240	1.697.582
AE.87672	- Chiều cao $\leq 100m$	m^3	1.457.905	211.915	94.250	1.764.070
AE.87682	- Chiều cao $\leq 200m$	m^3	1.457.905	222.838	146.718	1.827.461

AE.87700 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (25x30x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M50 (xây) <i>Chiều dày 25cm</i>					
AE.87711	- Chiều cao $\leq 6m$	m^3	1.434.020	157.298		1.591.318
AE.87721	- Chiều cao $\leq 28m$	m^3	1.434.020	168.221	45.240	1.647.481
AE.87731	- Chiều cao $\leq 100m$	m^3	1.434.020	185.699	94.250	1.713.969
AE.87741	- Chiều cao $\leq 200m$	m^3	1.434.020	192.253	146.718	1.772.991
	<i>Chiều dày 30cm</i>					
AE.87751	- Chiều cao $\leq 6m$	m^3	1.454.574	157.298		1.611.872
AE.87761	- Chiều cao $\leq 28m$	m^3	1.454.574	168.221	45.240	1.668.035
AE.87771	- Chiều cao $\leq 100m$	m^3	1.454.574	185.699	94.250	1.734.523
AE.87781	- Chiều cao $\leq 200m$	m^3	1.454.574	192.253	146.718	1.793.545
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M75 (xây) <i>Chiều dày 25cm</i>					
AE.87712	- Chiều cao $\leq 6m$	m^3	1.434.972	157.298		1.592.270
AE.87722	- Chiều cao $\leq 28m$	m^3	1.434.972	168.221	45.240	1.648.433
AE.87732	- Chiều cao $\leq 100m$	m^3	1.434.972	185.699	94.250	1.714.921
AE.87742	- Chiều cao $\leq 200m$	m^3	1.434.972	192.253	146.718	1.773.943
	<i>Chiều dày 30cm</i>					
AE.87752	- Chiều cao $\leq 6m$	m^3	1.455.673	157.298		1.612.971
AE.87762	- Chiều cao $\leq 28m$	m^3	1.455.673	168.221	45.240	1.669.134
AE.87772	- Chiều cao $\leq 100m$	m^3	1.455.673	185.699	94.250	1.735.622
AE.87782	- Chiều cao $\leq 200m$	m^3	1.455.673	192.253	146.718	1.794.644

AE.88100 - XÂY GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHỪNG ÁP (AAC) BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, lắp và tháo dỡ dàn giáo xây, trộn vữa thông thường bằng máy trộn, cưa, cắt gạch, xây theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m (Vật liệu làm dàn giáo đã tính trong đơn giá).

- Đơn giá chưa bao gồm công tác sản xuất lắp dựng rêu thép, thép giằng gia cố.

- Vữa xây tính trong đơn giá sử dụng vữa XM PCB40, cát mịn có mô đun độ lớn $ML=0,7 \div 1,4$.

AE.88110 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (7,5x10x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (7,5x10x60)cm Chiều dày 7,5cm Chiều cao ≤6m					
AE.881111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.238.620	314.595	6.099	1.559.314
AE.881112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.259.819	314.595	6.099	1.580.513
AE.881113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.278.047	314.595	6.099	1.598.741
AE.881114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.296.320	314.595	6.099	1.617.014
	Chiều cao ≤28m					
AE.881121	- Vữa XM mác 25	m ³	1.238.620	342.996	51.339	1.632.955
AE.881122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.259.819	342.996	51.339	1.654.154
AE.881123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.278.047	342.996	51.339	1.672.382
AE.881124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.296.320	342.996	51.339	1.690.655
	Chiều cao ≤100m					
AE.881131	- Vữa XM mác 25	m ³	1.238.620	377.951	100.349	1.716.920
AE.881132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.259.819	377.951	100.349	1.738.119
AE.881133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.278.047	377.951	100.349	1.756.347
AE.881134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.296.320	377.951	100.349	1.774.620
	Chiều cao ≤200m					
AE.881141	- Vữa XM mác 25	m ³	1.238.620	395.429	152.817	1.786.866
AE.881142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.259.819	395.429	152.817	1.808.065
AE.881143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.278.047	395.429	152.817	1.826.293
AE.881144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.296.320	395.429	152.817	1.844.566
	Chiều dày 10cm Chiều cao ≤6m					
AE.881151	- Vữa XM mác 25	m ³	1.209.059	308.041	7.690	1.524.790
AE.881152	- Vữa XM mác 50	m ³	1.236.153	308.041	7.690	1.551.884
AE.881153	- Vữa XM mác 75	m ³	1.259.451	308.041	7.690	1.575.182
AE.881154	- Vữa XM mác 100	m ³	1.282.806	308.041	7.690	1.598.537
	Chiều cao ≤28m					
AE.881161	- Vữa XM mác 25	m ³	1.209.059	336.442	52.930	1.598.431
AE.881162	- Vữa XM mác 50	m ³	1.236.153	336.442	52.930	1.625.525
AE.881163	- Vữa XM mác 75	m ³	1.259.451	336.442	52.930	1.648.823
AE.881164	- Vữa XM mác 100	m ³	1.282.806	336.442	52.930	1.672.178
	Chiều cao ≤100m					
AE.881171	- Vữa XM mác 25	m ³	1.209.059	369.213	101.940	1.680.212
AE.881172	- Vữa XM mác 50	m ³	1.236.153	369.213	101.940	1.707.306
AE.881173	- Vữa XM mác 75	m ³	1.259.451	369.213	101.940	1.730.604
AE.881174	- Vữa XM mác 100	m ³	1.282.806	369.213	101.940	1.753.959
	Chiều cao ≤200m					
AE.881181	- Vữa XM mác 25	m ³	1.209.059	386.690	154.408	1.750.157
AE.881182	- Vữa XM mác 50	m ³	1.236.153	386.690	154.408	1.777.251
AE.881183	- Vữa XM mác 75	m ³	1.259.451	386.690	154.408	1.800.549
AE.881184	- Vữa XM mác 100	m ³	1.282.806	386.690	154.408	1.823.904

AE.88120 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (10x10x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (10x10x60)cm Chiều dày 10cm Chiều cao ≤6m					
AE.881211	- Vữa XM mác 25	m ³	1.239.993	297.118	6.099	1.543.210
AE.881212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.261.066	297.118	6.099	1.564.283
AE.881213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.279.186	297.118	6.099	1.582.403
AE.881214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.297.352	297.118	6.099	1.600.569
	Chiều cao ≤28m					
AE.881221	- Vữa XM mác 25	m ³	1.239.993	323.334	51.339	1.614.666
AE.881222	- Vữa XM mác 50	m ³	1.261.066	323.334	51.339	1.635.739
AE.881223	- Vữa XM mác 75	m ³	1.279.186	323.334	51.339	1.653.859
AE.881224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.297.352	323.334	51.339	1.672.025
	Chiều cao ≤100m					
AE.881231	- Vữa XM mác 25	m ³	1.239.993	356.104	100.349	1.696.446
AE.881232	- Vữa XM mác 50	m ³	1.261.066	356.104	100.349	1.717.519
AE.881233	- Vữa XM mác 75	m ³	1.279.186	356.104	100.349	1.735.639
AE.881234	- Vữa XM mác 100	m ³	1.297.352	356.104	100.349	1.753.805
	Chiều cao ≤200m					
AE.881241	- Vữa XM mác 25	m ³	1.239.993	371.397	152.817	1.764.207
AE.881242	- Vữa XM mác 50	m ³	1.261.066	371.397	152.817	1.785.280
AE.881243	- Vữa XM mác 75	m ³	1.279.186	371.397	152.817	1.803.400
AE.881244	- Vữa XM mác 100	m ³	1.297.352	371.397	152.817	1.821.566

AE.88130 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (12,5x10x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (12,5x10x60)cm Chiều dày 12,5cm Chiều cao ≤6m					
AE.881311	- Vữa XM mác 25	m ³	1.240.568	281.825	6.099	1.528.492
AE.881312	- Vữa XM mác 50	m ³	1.261.767	281.825	6.099	1.549.691
AE.881313	- Vữa XM mác 75	m ³	1.279.995	281.825	6.099	1.567.919
AE.881314	- Vữa XM mác 100	m ³	1.298.268	281.825	6.099	1.586.192
	Chiều cao ≤28m					
AE.881321	- Vữa XM mác 25	m ³	1.240.568	305.857	51.339	1.597.764
AE.881322	- Vữa XM mác 50	m ³	1.261.767	305.857	51.339	1.618.963
AE.881323	- Vữa XM mác 75	m ³	1.279.995	305.857	51.339	1.637.191
AE.881324	- Vữa XM mác 100	m ³	1.298.268	305.857	51.339	1.655.464
	Chiều cao ≤100m					
AE.881331	- Vữa XM mác 25	m ³	1.240.568	334.258	100.349	1.675.175
AE.881332	- Vữa XM mác 50	m ³	1.261.767	334.258	100.349	1.696.374
AE.881333	- Vữa XM mác 75	m ³	1.279.995	334.258	100.349	1.714.602
AE.881334	- Vữa XM mác 100	m ³	1.298.268	334.258	100.349	1.732.875

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Chiều cao ≤200m					
AE.881341	- Vữa XM mác 25	m ³	1.240.568	347.366	152.817	1.740.751
AE.881342	- Vữa XM mác 50	m ³	1.261.767	347.366	152.817	1.761.950
AE.881343	- Vữa XM mác 75	m ³	1.279.995	347.366	152.817	1.780.178
AE.881344	- Vữa XM mác 100	m ³	1.298.268	347.366	152.817	1.798.451
	Chiều dày 10cm					
	Chiều cao ≤6m					
AE.881351	- Vữa XM mác 25	m ³	1.256.019	286.194	5.304	1.547.517
AE.881352	- Vữa XM mác 50	m ³	1.273.706	286.194	5.304	1.565.204
AE.881353	- Vữa XM mác 75	m ³	1.288.914	286.194	5.304	1.580.412
AE.881354	- Vữa XM mác 100	m ³	1.304.160	286.194	5.304	1.595.658
	Chiều cao ≤28m					
AE.881361	- Vữa XM mác 25	m ³	1.256.019	310.226	50.544	1.616.789
AE.881362	- Vữa XM mác 50	m ³	1.273.706	310.226	50.544	1.634.476
AE.881363	- Vữa XM mác 75	m ³	1.288.914	310.226	50.544	1.649.684
AE.881364	- Vữa XM mác 100	m ³	1.304.160	310.226	50.544	1.664.930
	Chiều cao ≤100m					
AE.881371	- Vữa XM mác 25	m ³	1.256.019	340.812	99.553	1.696.384
AE.881372	- Vữa XM mác 50	m ³	1.273.706	340.812	99.553	1.714.071
AE.881373	- Vữa XM mác 75	m ³	1.288.914	340.812	99.553	1.729.279
AE.881374	- Vữa XM mác 100	m ³	1.304.160	340.812	99.553	1.744.525
	Chiều cao ≤200m					
AE.881381	- Vữa XM mác 25	m ³	1.256.019	358.289	152.022	1.766.330
AE.881382	- Vữa XM mác 50	m ³	1.273.706	358.289	152.022	1.784.017
AE.881383	- Vữa XM mác 75	m ³	1.288.914	358.289	152.022	1.799.225
AE.881384	- Vữa XM mác 100	m ³	1.304.160	358.289	152.022	1.814.471

AE.88140 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (15x10x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thăng gạch AAC (15x10x60)cm					
	Chiều dày 15cm					
	Chiều cao ≤6m					
AE.881411	- Vữa XM mác 25	m ³	1.244.485	268.717	6.099	1.519.301
AE.881412	- Vữa XM mác 50	m ³	1.265.684	268.717	6.099	1.540.500
AE.881413	- Vữa XM mác 75	m ³	1.283.912	268.717	6.099	1.558.728
AE.881414	- Vữa XM mác 100	m ³	1.302.185	268.717	6.099	1.577.001
	Chiều cao ≤28m					
AE.881421	- Vữa XM mác 25	m ³	1.244.485	290.564	51.339	1.586.388
AE.881422	- Vữa XM mác 50	m ³	1.265.684	290.564	51.339	1.607.587
AE.881423	- Vữa XM mác 75	m ³	1.283.912	290.564	51.339	1.625.815
AE.881424	- Vữa XM mác 100	m ³	1.302.185	290.564	51.339	1.644.088
	Chiều cao ≤100m					
AE.881431	- Vữa XM mác 25	m ³	1.244.485	318.965	100.349	1.663.799
AE.881432	- Vữa XM mác 50	m ³	1.265.684	318.965	100.349	1.684.998
AE.881433	- Vữa XM mác 75	m ³	1.283.912	318.965	100.349	1.703.226
AE.881434	- Vữa XM mác 100	m ³	1.302.185	318.965	100.349	1.721.499
	Chiều cao ≤200m					

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.881441	- Vữa XM mác 25	m ³	1.244.485	329.888	152.817	1.727.190
AE.881442	- Vữa XM mác 50	m ³	1.265.684	329.888	152.817	1.748.389
AE.881443	- Vữa XM mác 75	m ³	1.283.912	329.888	152.817	1.766.617
AE.881444	- Vữa XM mác 100	m ³	1.302.185	329.888	152.817	1.784.890
	Chiều dày 10cm					
	Chiều cao ≤6m					
AE.881451	- Vữa XM mác 25	m ³	1.267.046	273.086	4.773	1.544.905
AE.881452	- Vữa XM mác 50	m ³	1.282.099	273.086	4.773	1.559.958
AE.881453	- Vữa XM mác 75	m ³	1.295.042	273.086	4.773	1.572.901
AE.881454	- Vữa XM mác 100	m ³	1.308.017	273.086	4.773	1.585.876
	Chiều cao ≤28m					
AE.881461	- Vữa XM mác 25	m ³	1.267.046	299.303	50.013	1.616.362
AE.881462	- Vữa XM mác 50	m ³	1.282.099	299.303	50.013	1.631.415
AE.881463	- Vữa XM mác 75	m ³	1.295.042	299.303	50.013	1.644.358
AE.881464	- Vữa XM mác 100	m ³	1.308.017	299.303	50.013	1.657.333
	Chiều cao ≤100m					
AE.881471	- Vữa XM mác 25	m ³	1.267.046	327.704	99.023	1.693.773
AE.881472	- Vữa XM mác 50	m ³	1.282.099	327.704	99.023	1.708.826
AE.881473	- Vữa XM mác 75	m ³	1.295.042	327.704	99.023	1.721.769
AE.881474	- Vữa XM mác 100	m ³	1.308.017	327.704	99.023	1.734.744
	Chiều cao ≤200m					
AE.881481	- Vữa XM mác 25	m ³	1.267.046	340.812	151.491	1.759.349
AE.881482	- Vữa XM mác 50	m ³	1.282.099	340.812	151.491	1.774.402
AE.881483	- Vữa XM mác 75	m ³	1.295.042	340.812	151.491	1.787.345
AE.881484	- Vữa XM mác 100	m ³	1.308.017	340.812	151.491	1.800.320

AE.88150 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (17,5x10x60)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thăng gạch AAC (17,5x10x60)cm					
	Chiều dày 17,5cm					
	Chiều cao ≤6m					
AE.881511	- Vữa XM mác 25	m ³	1.242.540	257.793	6.099	1.506.432
AE.881512	- Vữa XM mác 50	m ³	1.263.739	257.793	6.099	1.527.631
AE.881513	- Vữa XM mác 75	m ³	1.281.967	257.793	6.099	1.545.859
AE.881514	- Vữa XM mác 100	m ³	1.300.240	257.793	6.099	1.564.132
	Chiều cao ≤28m					
AE.881521	- Vữa XM mác 25	m ³	1.242.540	277.456	51.339	1.571.335
AE.881522	- Vữa XM mác 50	m ³	1.263.739	277.456	51.339	1.592.534
AE.881523	- Vữa XM mác 75	m ³	1.281.967	277.456	51.339	1.610.762
AE.881524	- Vữa XM mác 100	m ³	1.300.240	277.456	51.339	1.629.035
	Chiều cao ≤100m					
AE.881531	- Vữa XM mác 25	m ³	1.242.540	303.672	100.349	1.646.561
AE.881532	- Vữa XM mác 50	m ³	1.263.739	303.672	100.349	1.667.760
AE.881533	- Vữa XM mác 75	m ³	1.281.967	303.672	100.349	1.685.988
AE.881534	- Vữa XM mác 100	m ³	1.300.240	303.672	100.349	1.704.261
	Chiều cao ≤200m					
AE.881541	- Vữa XM mác 25	m ³	1.242.540	314.595	152.817	1.709.952

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.881542	- Vữa XM mác 50	m ³	1.263.739	314.595	152.817	1.731.151
AE.881543	- Vữa XM mác 75	m ³	1.281.967	314.595	152.817	1.749.379
AE.881544	- Vữa XM mác 100	m ³	1.300.240	314.595	152.817	1.767.652
	Chiều dày 10cm					
	Chiều cao ≤6m					
AE.881551	- Vữa XM mác 25	m ³	1.280.818	262.163	3.978	1.546.959
AE.881552	- Vữa XM mác 50	m ³	1.294.365	262.163	3.978	1.560.506
AE.881553	- Vữa XM mác 75	m ³	1.306.014	262.163	3.978	1.572.155
AE.881554	- Vữa XM mác 100	m ³	1.317.692	262.163	3.978	1.583.833
	Chiều cao ≤28m					
AE.881561	- Vữa XM mác 25	m ³	1.280.818	286.194	49.218	1.616.230
AE.881562	- Vữa XM mác 50	m ³	1.294.365	286.194	49.218	1.629.777
AE.881563	- Vữa XM mác 75	m ³	1.306.014	286.194	49.218	1.641.426
AE.881564	- Vữa XM mác 100	m ³	1.317.692	286.194	49.218	1.653.104
	Chiều cao ≤100m					
AE.881571	- Vữa XM mác 25	m ³	1.280.818	312.411	98.228	1.691.457
AE.881572	- Vữa XM mác 50	m ³	1.294.365	312.411	98.228	1.705.004
AE.881573	- Vữa XM mác 75	m ³	1.306.014	312.411	98.228	1.716.653
AE.881574	- Vữa XM mác 100	m ³	1.317.692	312.411	98.228	1.728.331
	Chiều cao ≤200m					
AE.881581	- Vữa XM mác 25	m ³	1.280.818	327.704	150.696	1.759.218
AE.881582	- Vữa XM mác 50	m ³	1.294.365	327.704	150.696	1.772.765
AE.881583	- Vữa XM mác 75	m ³	1.306.014	327.704	150.696	1.784.414
AE.881584	- Vữa XM mác 100	m ³	1.317.692	327.704	150.696	1.796.092

AE.88170 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (25x10x60)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (25x10x60)cm					
	Chiều dày 25cm					
	Chiều cao ≤6m					
AE.881711	- Vữa XM mác 25	m ³	1.240.507	227.208	6.099	1.473.814
AE.881712	- Vữa XM mác 50	m ³	1.261.705	227.208	6.099	1.495.012
AE.881713	- Vữa XM mác 75	m ³	1.279.933	227.208	6.099	1.513.240
AE.881714	- Vữa XM mác 100	m ³	1.298.207	227.208	6.099	1.531.514
	Chiều cao ≤28m					
AE.881721	- Vữa XM mác 25	m ³	1.240.507	244.685	51.339	1.536.531
AE.881722	- Vữa XM mác 50	m ³	1.261.705	244.685	51.339	1.557.729
AE.881723	- Vữa XM mác 75	m ³	1.279.933	244.685	51.339	1.575.957
AE.881724	- Vữa XM mác 100	m ³	1.298.207	244.685	51.339	1.594.231
	Chiều cao ≤100m					
AE.881731	- Vữa XM mác 25	m ³	1.240.507	266.532	100.349	1.607.388
AE.881732	- Vữa XM mác 50	m ³	1.261.705	266.532	100.349	1.628.586
AE.881733	- Vữa XM mác 75	m ³	1.279.933	266.532	100.349	1.646.814
AE.881734	- Vữa XM mác 100	m ³	1.298.207	266.532	100.349	1.665.088
	Chiều cao ≤200m					
AE.881741	- Vữa XM mác 25	m ³	1.240.507	277.456	152.817	1.670.780

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.881742	- Vữa XM mác 50	m ³	1.261.705	277.456	152.817	1.691.978
AE.881743	- Vữa XM mác 75	m ³	1.279.933	277.456	152.817	1.710.206
AE.881744	- Vữa XM mác 100	m ³	1.298.207	277.456	152.817	1.728.480
	Chiều dày 10cm					
	Chiều cao ≤6m					
AE.881751	- Vữa XM mác 25	m ³	1.295.773	242.501	3.713	1.541.987
AE.881752	- Vữa XM mác 50	m ³	1.306.184	242.501	3.713	1.552.398
AE.881753	- Vữa XM mác 75	m ³	1.315.137	242.501	3.713	1.561.351
AE.881754	- Vữa XM mác 100	m ³	1.324.111	242.501	3.713	1.570.325
	Chiều cao ≤28m					
AE.881761	- Vữa XM mác 25	m ³	1.295.773	264.347	48.952	1.609.072
AE.881762	- Vữa XM mác 50	m ³	1.306.184	264.347	48.952	1.619.483
AE.881763	- Vữa XM mác 75	m ³	1.315.137	264.347	48.952	1.628.436
AE.881764	- Vữa XM mác 100	m ³	1.324.111	264.347	48.952	1.637.410
	Chiều cao ≤100m					
AE.881771	- Vữa XM mác 25	m ³	1.295.773	292.748	97.962	1.686.483
AE.881772	- Vữa XM mác 50	m ³	1.306.184	292.748	97.962	1.696.894
AE.881773	- Vữa XM mác 75	m ³	1.315.137	292.748	97.962	1.705.847
AE.881774	- Vữa XM mác 100	m ³	1.324.111	292.748	97.962	1.714.821
	Chiều cao ≤200m					
AE.881781	- Vữa XM mác 25	m ³	1.295.773	303.672	150.431	1.749.876
AE.881782	- Vữa XM mác 50	m ³	1.306.184	303.672	150.431	1.760.287
AE.881783	- Vữa XM mác 75	m ³	1.315.137	303.672	150.431	1.769.240
AE.881784	- Vữa XM mác 100	m ³	1.324.111	303.672	150.431	1.778.214

AE.88210 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (7,5x20x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (7,5x20x60)cm					
	Chiều dày 7,5cm					
	Chiều cao ≤6m					
AE.882111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.292.058	273.086	3.713	1.568.857
AE.882112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.304.351	273.086	3.713	1.581.150
AE.882113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.314.921	273.086	3.713	1.591.720
AE.882114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.325.517	273.086	3.713	1.602.316
	Chiều cao ≤28m					
AE.882121	- Vữa XM mác 25	m ³	1.292.058	299.303	48.952	1.640.313
AE.882122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.304.351	299.303	48.952	1.652.606
AE.882123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.314.921	299.303	48.952	1.663.176
AE.882124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.325.517	299.303	48.952	1.673.772
	Chiều cao ≤100m					
AE.882131	- Vữa XM mác 25	m ³	1.292.058	327.704	97.962	1.717.724
AE.882132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.304.351	327.704	97.962	1.730.017
AE.882133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.314.921	327.704	97.962	1.740.587
AE.882134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.325.517	327.704	97.962	1.751.183
	Chiều cao ≤200m					
AE.882141	- Vữa XM mác 25	m ³	1.292.058	340.812	150.431	1.783.301

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.882142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.304.351	340.812	150.431	1.795.594
AE.882143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.314.921	340.812	150.431	1.806.164
AE.882144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.325.517	340.812	150.431	1.816.760
	Chiều dày 20cm					
	Chiều cao ≤6m					
AE.882151	- Vữa XM mác 25	m ³	1.220.079	264.347	7.690	1.492.116
AE.882152	- Vữa XM mác 50	m ³	1.247.173	264.347	7.690	1.519.210
AE.882153	- Vữa XM mác 75	m ³	1.270.470	264.347	7.690	1.542.507
AE.882154	- Vữa XM mác 100	m ³	1.293.826	264.347	7.690	1.565.863
	Chiều cao ≤28m					
AE.882161	- Vữa XM mác 25	m ³	1.220.079	286.194	52.930	1.559.203
AE.882162	- Vữa XM mác 50	m ³	1.247.173	286.194	52.930	1.586.297
AE.882163	- Vữa XM mác 75	m ³	1.270.470	286.194	52.930	1.609.594
AE.882164	- Vữa XM mác 100	m ³	1.293.826	286.194	52.930	1.632.950
	Chiều cao ≤100m					
AE.882171	- Vữa XM mác 25	m ³	1.220.079	310.226	101.940	1.632.245
AE.882172	- Vữa XM mác 50	m ³	1.247.173	310.226	101.940	1.659.339
AE.882173	- Vữa XM mác 75	m ³	1.270.470	310.226	101.940	1.682.636
AE.882174	- Vữa XM mác 100	m ³	1.293.826	310.226	101.940	1.705.992
	Chiều cao ≤200m					
AE.882181	- Vữa XM mác 25	m ³	1.220.079	325.519	154.408	1.700.006
AE.882182	- Vữa XM mác 50	m ³	1.247.173	325.519	154.408	1.727.100
AE.882183	- Vữa XM mác 75	m ³	1.270.470	325.519	154.408	1.750.397
AE.882184	- Vữa XM mác 100	m ³	1.293.826	325.519	154.408	1.773.753

AE.88220 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (10x20x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thăng gạch AAC (10x20x60)cm					
	Chiều dày 10cm					
	Chiều cao ≤6m					
AE.882211	- Vữa XM mác 25	m ³	1.304.113	253.424	3.713	1.561.250
AE.882212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.316.406	253.424	3.713	1.573.543
AE.882213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.326.976	253.424	3.713	1.584.113
AE.882214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.337.573	253.424	3.713	1.594.710
	Chiều cao ≤28m					
AE.882221	- Vữa XM mác 25	m ³	1.304.113	275.271	48.952	1.628.336
AE.882222	- Vữa XM mác 50	m ³	1.316.406	275.271	48.952	1.640.629
AE.882223	- Vữa XM mác 75	m ³	1.326.976	275.271	48.952	1.651.199
AE.882224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.337.573	275.271	48.952	1.661.796
	Chiều cao ≤100m					
AE.882231	- Vữa XM mác 25	m ³	1.304.113	303.672	97.962	1.705.747
AE.882232	- Vữa XM mác 50	m ³	1.316.406	303.672	97.962	1.718.040
AE.882233	- Vữa XM mác 75	m ³	1.326.976	303.672	97.962	1.728.610
AE.882234	- Vữa XM mác 100	m ³	1.337.573	303.672	97.962	1.739.207
	Chiều cao ≤200m					
AE.882241	- Vữa XM mác 25	m ³	1.304.113	314.595	150.431	1.769.139

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.882242	- Vữa XM mác 50	m ³	1.316.406	314.595	150.431	1.781.432
AE.882243	- Vữa XM mác 75	m ³	1.326.976	314.595	150.431	1.792.002
AE.882244	- Vữa XM mác 100	m ³	1.337.573	314.595	150.431	1.802.599
	Chiều dày 20cm Chiều cao ≤6m					
AE.882251	- Vữa XM mác 25	m ³	1.259.711	246.870	6.099	1.512.680
AE.882252	- Vữa XM mác 50	m ³	1.280.784	246.870	6.099	1.533.753
AE.882253	- Vữa XM mác 75	m ³	1.298.904	246.870	6.099	1.551.873
AE.882254	- Vữa XM mác 100	m ³	1.317.070	246.870	6.099	1.570.039
	Chiều cao ≤28m					
AE.882261	- Vữa XM mác 25	m ³	1.259.711	266.532	51.339	1.577.582
AE.882262	- Vữa XM mác 50	m ³	1.280.784	266.532	51.339	1.598.655
AE.882263	- Vữa XM mác 75	m ³	1.298.904	266.532	51.339	1.616.775
AE.882264	- Vữa XM mác 100	m ³	1.317.070	266.532	51.339	1.634.941
	Chiều cao ≤100m					
AE.882271	- Vữa XM mác 25	m ³	1.259.711	292.748	100.349	1.652.808
AE.882272	- Vữa XM mác 50	m ³	1.280.784	292.748	100.349	1.673.881
AE.882273	- Vữa XM mác 75	m ³	1.298.904	292.748	100.349	1.692.001
AE.882274	- Vữa XM mác 100	m ³	1.317.070	292.748	100.349	1.710.167
	Chiều cao ≤200m					
AE.882281	- Vữa XM mác 25	m ³	1.259.711	303.672	152.817	1.716.200
AE.882282	- Vữa XM mác 50	m ³	1.280.784	303.672	152.817	1.737.273
AE.882283	- Vữa XM mác 75	m ³	1.298.904	303.672	152.817	1.755.393
AE.882284	- Vữa XM mác 100	m ³	1.317.070	303.672	152.817	1.773.559

AE.88230 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (12,5x20x60)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (12,5x20x60)cm Chiều dày 12,5cm Chiều cao ≤6m					
AE.882311	- Vữa XM mác 25	m ³	1.283.590	231.577	3.713	1.518.880
AE.882312	- Vữa XM mác 50	m ³	1.295.882	231.577	3.713	1.531.172
AE.882313	- Vữa XM mác 75	m ³	1.306.452	231.577	3.713	1.541.742
AE.882314	- Vữa XM mác 100	m ³	1.317.049	231.577	3.713	1.552.339
	Chiều cao ≤28m					
AE.882321	- Vữa XM mác 25	m ³	1.283.590	249.055	48.952	1.581.597
AE.882322	- Vữa XM mác 50	m ³	1.295.882	249.055	48.952	1.593.889
AE.882323	- Vữa XM mác 75	m ³	1.306.452	249.055	48.952	1.604.459
AE.882324	- Vữa XM mác 100	m ³	1.317.049	249.055	48.952	1.615.056
	Chiều cao ≤100m					
AE.882331	- Vữa XM mác 25	m ³	1.283.590	273.086	97.962	1.654.638
AE.882332	- Vữa XM mác 50	m ³	1.295.882	273.086	97.962	1.666.930
AE.882333	- Vữa XM mác 75	m ³	1.306.452	273.086	97.962	1.677.500
AE.882334	- Vữa XM mác 100	m ³	1.317.049	273.086	97.962	1.688.097
	Chiều cao ≤200m					
AE.882341	- Vữa XM mác 25	m ³	1.283.590	286.194	150.431	1.720.215

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.882342	- Vữa XM mác 50	m ³	1.295.882	286.194	150.431	1.732.507
AE.882343	- Vữa XM mác 75	m ³	1.306.452	286.194	150.431	1.743.077
AE.882344	- Vữa XM mác 100	m ³	1.317.049	286.194	150.431	1.753.674
	Chiều dày 20cm Chiều cao ≤6m					
AE.882351	- Vữa XM mác 25	m ³	1.265.902	229.392	5.304	1.500.598
AE.882352	- Vữa XM mác 50	m ³	1.283.588	229.392	5.304	1.518.284
AE.882353	- Vữa XM mác 75	m ³	1.298.796	229.392	5.304	1.533.492
AE.882354	- Vữa XM mác 100	m ³	1.314.042	229.392	5.304	1.548.738
	Chiều cao ≤28m					
AE.882361	- Vữa XM mác 25	m ³	1.265.902	246.870	50.544	1.563.316
AE.882362	- Vữa XM mác 50	m ³	1.283.588	246.870	50.544	1.581.002
AE.882363	- Vữa XM mác 75	m ³	1.298.796	246.870	50.544	1.596.210
AE.882364	- Vữa XM mác 100	m ³	1.314.042	246.870	50.544	1.611.456
	Chiều cao ≤100m					
AE.882371	- Vữa XM mác 25	m ³	1.265.902	270.902	99.553	1.636.357
AE.882372	- Vữa XM mác 50	m ³	1.283.588	270.902	99.553	1.654.043
AE.882373	- Vữa XM mác 75	m ³	1.298.796	270.902	99.553	1.669.251
AE.882374	- Vữa XM mác 100	m ³	1.314.042	270.902	99.553	1.684.497
	Chiều cao ≤200m					
AE.882381	- Vữa XM mác 25	m ³	1.265.902	281.825	152.022	1.699.749
AE.882382	- Vữa XM mác 50	m ³	1.283.588	281.825	152.022	1.717.435
AE.882383	- Vữa XM mác 75	m ³	1.298.796	281.825	152.022	1.732.643
AE.882384	- Vữa XM mác 100	m ³	1.314.042	281.825	152.022	1.747.889

AE.88240 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (15x20x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (15x20x60)cm Chiều dày 15cm Chiều cao ≤6m					
AE.882411	- Vữa XM mác 25	m ³	1.304.058	222.838	3.713	1.530.609
AE.882412	- Vữa XM mác 50	m ³	1.316.351	222.838	3.713	1.542.902
AE.882413	- Vữa XM mác 75	m ³	1.326.921	222.838	3.713	1.553.472
AE.882414	- Vữa XM mác 100	m ³	1.337.517	222.838	3.713	1.564.068
	Chiều cao ≤28m					
AE.882421	- Vữa XM mác 25	m ³	1.304.058	240.316	48.952	1.593.326
AE.882422	- Vữa XM mác 50	m ³	1.316.351	240.316	48.952	1.605.619
AE.882423	- Vữa XM mác 75	m ³	1.326.921	240.316	48.952	1.616.189
AE.882424	- Vữa XM mác 100	m ³	1.337.517	240.316	48.952	1.626.785
	Chiều cao ≤100m					
AE.882431	- Vữa XM mác 25	m ³	1.304.058	262.163	97.962	1.664.183
AE.882432	- Vữa XM mác 50	m ³	1.316.351	262.163	97.962	1.676.476
AE.882433	- Vữa XM mác 75	m ³	1.326.921	262.163	97.962	1.687.046
AE.882434	- Vữa XM mác 100	m ³	1.337.517	262.163	97.962	1.697.642
	Chiều cao ≤200m					
AE.882441	- Vữa XM mác 25	m ³	1.304.058	273.086	150.431	1.727.575

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.882442	- Vữa XM mác 50	m ³	1.316.351	273.086	150.431	1.739.868
AE.882443	- Vữa XM mác 75	m ³	1.326.921	273.086	150.431	1.750.438
AE.882444	- Vữa XM mác 100	m ³	1.337.517	273.086	150.431	1.761.034
	Chiều dày 20cm Chiều cao ≤6m					
AE.882451	- Vữa XM mác 25	m ³	1.292.280	220.654	4.508	1.517.442
AE.882452	- Vữa XM mác 50	m ³	1.307.583	220.654	4.508	1.532.745
AE.882453	- Vữa XM mác 75	m ³	1.320.742	220.654	4.508	1.545.904
AE.882454	- Vữa XM mác 100	m ³	1.333.933	220.654	4.508	1.559.095
	Chiều cao ≤28m					
AE.882461	- Vữa XM mác 25	m ³	1.292.280	238.131	49.748	1.580.159
AE.882462	- Vữa XM mác 50	m ³	1.307.583	238.131	49.748	1.595.462
AE.882463	- Vữa XM mác 75	m ³	1.320.742	238.131	49.748	1.608.621
AE.882464	- Vữa XM mác 100	m ³	1.333.933	238.131	49.748	1.621.812
	Chiều cao ≤100m					
AE.882471	- Vữa XM mác 25	m ³	1.292.280	259.978	98.758	1.651.016
AE.882472	- Vữa XM mác 50	m ³	1.307.583	259.978	98.758	1.666.319
AE.882473	- Vữa XM mác 75	m ³	1.320.742	259.978	98.758	1.679.478
AE.882474	- Vữa XM mác 100	m ³	1.333.933	259.978	98.758	1.692.669
	Chiều cao ≤200m					
AE.882481	- Vữa XM mác 25	m ³	1.292.280	270.902	151.226	1.714.408
AE.882482	- Vữa XM mác 50	m ³	1.307.583	270.902	151.226	1.729.711
AE.882483	- Vữa XM mác 75	m ³	1.320.742	270.902	151.226	1.742.870
AE.882484	- Vữa XM mác 100	m ³	1.333.933	270.902	151.226	1.756.061

AE.88250 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (17,5x20x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thăng gạch AAC (17,5x20x60)cm Chiều dày 17,5cm Chiều cao ≤6m					
AE.882511	- Vữa XM mác 25	m ³	1.275.633	211.915	3.713	1.491.261
AE.882512	- Vữa XM mác 50	m ³	1.287.926	211.915	3.713	1.503.554
AE.882513	- Vữa XM mác 75	m ³	1.298.496	211.915	3.713	1.514.124
AE.882514	- Vữa XM mác 100	m ³	1.309.093	211.915	3.713	1.524.721
	Chiều cao ≤28m					
AE.882521	- Vữa XM mác 25	m ³	1.275.633	229.392	48.952	1.553.977
AE.882522	- Vữa XM mác 50	m ³	1.287.926	229.392	48.952	1.566.270
AE.882523	- Vữa XM mác 75	m ³	1.298.496	229.392	48.952	1.576.840
AE.882524	- Vữa XM mác 100	m ³	1.309.093	229.392	48.952	1.587.437
	Chiều cao ≤100m					
AE.882531	- Vữa XM mác 25	m ³	1.275.633	249.055	97.962	1.622.650
AE.882532	- Vữa XM mác 50	m ³	1.287.926	249.055	97.962	1.634.943
AE.882533	- Vữa XM mác 75	m ³	1.298.496	249.055	97.962	1.645.513
AE.882534	- Vữa XM mác 100	m ³	1.309.093	249.055	97.962	1.656.110
	Chiều cao ≤200m					
AE.882541	- Vữa XM mác 25	m ³	1.275.633	262.163	150.431	1.688.227

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.882542	- Vữa XM mác 50	m ³	1.287.926	262.163	150.431	1.700.520
AE.882543	- Vữa XM mác 75	m ³	1.298.496	262.163	150.431	1.711.090
AE.882544	- Vữa XM mác 100	m ³	1.309.093	262.163	150.431	1.721.687
	Chiều dày 20cm Chiều cao ≤6m					
AE.882551	- Vữa XM mác 25	m ³	1.280.771	211.915	3.978	1.496.664
AE.882552	- Vữa XM mác 50	m ³	1.294.318	211.915	3.978	1.510.211
AE.882553	- Vữa XM mác 75	m ³	1.305.967	211.915	3.978	1.521.860
AE.882554	- Vữa XM mác 100	m ³	1.317.645	211.915	3.978	1.533.538
	Chiều cao ≤28m					
AE.882561	- Vữa XM mác 25	m ³	1.280.771	229.392	49.218	1.559.381
AE.882562	- Vữa XM mác 50	m ³	1.294.318	229.392	49.218	1.572.928
AE.882563	- Vữa XM mác 75	m ³	1.305.967	229.392	49.218	1.584.577
AE.882564	- Vữa XM mác 100	m ³	1.317.645	229.392	49.218	1.596.255
	Chiều cao ≤100m					
AE.882571	- Vữa XM mác 25	m ³	1.280.771	249.055	98.228	1.628.054
AE.882572	- Vữa XM mác 50	m ³	1.294.318	249.055	98.228	1.641.601
AE.882573	- Vữa XM mác 75	m ³	1.305.967	249.055	98.228	1.653.250
AE.882574	- Vữa XM mác 100	m ³	1.317.645	249.055	98.228	1.664.928
	Chiều cao ≤200m					
AE.882581	- Vữa XM mác 25	m ³	1.280.771	262.163	150.696	1.693.630
AE.882582	- Vữa XM mác 50	m ³	1.294.318	262.163	150.696	1.707.177
AE.882583	- Vữa XM mác 75	m ³	1.305.967	262.163	150.696	1.718.826
AE.882584	- Vữa XM mác 100	m ³	1.317.645	262.163	150.696	1.730.504

AE.88260 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (20x20x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thăng gạch AAC (20x20x60)cm Chiều dày 20cm Chiều cao ≤6m					
AE.882611	- Vữa XM mác 25	m ³	1.304.072	205.361	3.713	1.513.146
AE.882612	- Vữa XM mác 50	m ³	1.316.365	205.361	3.713	1.525.439
AE.882613	- Vữa XM mác 75	m ³	1.326.935	205.361	3.713	1.536.009
AE.882614	- Vữa XM mác 100	m ³	1.337.531	205.361	3.713	1.546.605
	Chiều cao ≤28m					
AE.882621	- Vữa XM mác 25	m ³	1.304.072	222.838	48.952	1.575.862
AE.882622	- Vữa XM mác 50	m ³	1.316.365	222.838	48.952	1.588.155
AE.882623	- Vữa XM mác 75	m ³	1.326.935	222.838	48.952	1.598.725
AE.882624	- Vữa XM mác 100	m ³	1.337.531	222.838	48.952	1.609.321
	Chiều cao ≤100m					
AE.882631	- Vữa XM mác 25	m ³	1.304.072	242.501	97.962	1.644.535
AE.882632	- Vữa XM mác 50	m ³	1.316.365	242.501	97.962	1.656.828
AE.882633	- Vữa XM mác 75	m ³	1.326.935	242.501	97.962	1.667.398
AE.882634	- Vữa XM mác 100	m ³	1.337.531	242.501	97.962	1.677.994
	Chiều cao ≤200m					
AE.882641	- Vữa XM mác 25	m ³	1.304.072	253.424	150.431	1.707.927
AE.882642	- Vữa XM mác 50	m ³	1.316.365	253.424	150.431	1.720.220

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.882643	- Vữa XM mác 75	m ³	1.326.935	253.424	150.431	1.730.790
AE.882644	- Vữa XM mác 100	m ³	1.337.531	253.424	150.431	1.741.386

AE.88270 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (25x20x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (25x20x60)cm Chiều dày 25cm Chiều cao ≤6m					
AE.882711	- Vữa XM mác 25	m ³	1.283.590	196.622	3.713	1.483.925
AE.882712	- Vữa XM mác 50	m ³	1.295.882	196.622	3.713	1.496.217
AE.882713	- Vữa XM mác 75	m ³	1.306.452	196.622	3.713	1.506.787
AE.882714	- Vữa XM mác 100	m ³	1.317.049	196.622	3.713	1.517.384
	Chiều cao ≤28m					
AE.882721	- Vữa XM mác 25	m ³	1.283.590	211.915	48.952	1.544.457
AE.882722	- Vữa XM mác 50	m ³	1.295.882	211.915	48.952	1.556.749
AE.882723	- Vữa XM mác 75	m ³	1.306.452	211.915	48.952	1.567.319
AE.882724	- Vữa XM mác 100	m ³	1.317.049	211.915	48.952	1.577.916
	Chiều cao ≤100m					
AE.882731	- Vữa XM mác 25	m ³	1.283.590	231.577	97.962	1.613.129
AE.882732	- Vữa XM mác 50	m ³	1.295.882	231.577	97.962	1.625.421
AE.882733	- Vữa XM mác 75	m ³	1.306.452	231.577	97.962	1.635.991
AE.882734	- Vữa XM mác 100	m ³	1.317.049	231.577	97.962	1.646.588
	Chiều cao ≤200m					
AE.882741	- Vữa XM mác 25	m ³	1.283.590	240.316	150.431	1.674.337
AE.882742	- Vữa XM mác 50	m ³	1.295.882	240.316	150.431	1.686.629
AE.882743	- Vữa XM mác 75	m ³	1.306.452	240.316	150.431	1.697.199
AE.882744	- Vữa XM mác 100	m ³	1.317.049	240.316	150.431	1.707.796
	Chiều dày 20cm Chiều cao ≤6m					
AE.882751	- Vữa XM mác 25	m ³	1.275.882	196.622	3.713	1.476.217
AE.882752	- Vữa XM mác 50	m ³	1.286.294	196.622	3.713	1.486.629
AE.882753	- Vữa XM mác 75	m ³	1.295.246	196.622	3.713	1.495.581
AE.882754	- Vữa XM mác 100	m ³	1.304.220	196.622	3.713	1.504.555
	Chiều cao ≤28m					
AE.882761	- Vữa XM mác 25	m ³	1.275.882	211.915	48.952	1.536.749
AE.882762	- Vữa XM mác 50	m ³	1.286.294	211.915	48.952	1.547.161
AE.882763	- Vữa XM mác 75	m ³	1.295.246	211.915	48.952	1.556.113
AE.882764	- Vữa XM mác 100	m ³	1.304.220	211.915	48.952	1.565.087
	Chiều cao ≤100m					
AE.882771	- Vữa XM mác 25	m ³	1.275.882	231.577	97.962	1.605.421
AE.882772	- Vữa XM mác 50	m ³	1.286.294	231.577	97.962	1.615.833
AE.882773	- Vữa XM mác 75	m ³	1.295.246	231.577	97.962	1.624.785
AE.882774	- Vữa XM mác 100	m ³	1.304.220	231.577	97.962	1.633.759
	Chiều cao ≤200m					
AE.882781	- Vữa XM mác 25	m ³	1.275.882	240.316	150.431	1.666.629
AE.882782	- Vữa XM mác 50	m ³	1.286.294	240.316	150.431	1.677.041

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.882783	- Vữa XM mác 75	m ³	1.295.246	240.316	150.431	1.685.993
AE.882784	- Vữa XM mác 100	m ³	1.304.220	240.316	150.431	1.694.967

AE.88310 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (7,5x30x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thăng gạch AAC (7,5x30x60)cm Chiều dày 7,5cm Chiều cao ≤6m					
AE.883111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.308.575	246.870	3.713	1.559.158
AE.883112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.317.731	246.870	3.713	1.568.314
AE.883113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.325.605	246.870	3.713	1.576.188
AE.883114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.333.498	246.870	3.713	1.584.081
	Chiều cao ≤28m					
AE.883121	- Vữa XM mác 25	m ³	1.308.575	270.902	48.952	1.628.429
AE.883122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.317.731	270.902	48.952	1.637.585
AE.883123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.325.605	270.902	48.952	1.645.459
AE.883124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.333.498	270.902	48.952	1.653.352
	Chiều cao ≤100m					
AE.883131	- Vữa XM mác 25	m ³	1.308.575	297.118	97.962	1.703.655
AE.883132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.317.731	297.118	97.962	1.712.811
AE.883133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.325.605	297.118	97.962	1.720.685
AE.883134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.333.498	297.118	97.962	1.728.578
	Chiều cao ≤200m					
AE.883141	- Vữa XM mác 25	m ³	1.308.575	310.226	150.431	1.769.232
AE.883142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.317.731	310.226	150.431	1.778.388
AE.883143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.325.605	310.226	150.431	1.786.262
AE.883144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.333.498	310.226	150.431	1.794.155
	Chiều dày 30cm Chiều cao ≤6m					
AE.883151	- Vữa XM mác 25	m ³	1.203.027	229.392	7.690	1.440.109
AE.883152	- Vữa XM mác 50	m ³	1.230.121	229.392	7.690	1.467.203
AE.883153	- Vữa XM mác 75	m ³	1.253.418	229.392	7.690	1.490.500
AE.883154	- Vữa XM mác 100	m ³	1.276.774	229.392	7.690	1.513.856
	Chiều cao ≤28m					
AE.883161	- Vữa XM mác 25	m ³	1.203.027	246.870	52.930	1.502.827
AE.883162	- Vữa XM mác 50	m ³	1.230.121	246.870	52.930	1.529.921
AE.883163	- Vữa XM mác 75	m ³	1.253.418	246.870	52.930	1.553.218
AE.883164	- Vữa XM mác 100	m ³	1.276.774	246.870	52.930	1.576.574
	Chiều cao ≤100m					
AE.883171	- Vữa XM mác 25	m ³	1.203.027	270.902	101.940	1.575.869
AE.883172	- Vữa XM mác 50	m ³	1.230.121	270.902	101.940	1.602.963
AE.883173	- Vữa XM mác 75	m ³	1.253.418	270.902	101.940	1.626.260
AE.883174	- Vữa XM mác 100	m ³	1.276.774	270.902	101.940	1.649.616
	Chiều cao ≤200m					
AE.883181	- Vữa XM mác 25	m ³	1.203.027	281.825	154.408	1.639.260
AE.883182	- Vữa XM mác 50	m ³	1.230.121	281.825	154.408	1.666.354
AE.883183	- Vữa XM mác 75	m ³	1.253.418	281.825	154.408	1.689.651

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.883184	- Vữa XM mác 100	m ³	1.276.774	281.825	154.408	1.713.007

AE.88320 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (10x30x60)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (10x30x60)cm Chiều dày 10cm Chiều cao ≤6m					
AE.883211	- Vữa XM mác 25	m ³	1.303.083	222.838	3.713	1.529.634
AE.883212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.312.366	222.838	3.713	1.538.917
AE.883213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.320.347	222.838	3.713	1.546.898
AE.883214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.328.349	222.838	3.713	1.554.900
	Chiều cao ≤28m					
AE.883221	- Vữa XM mác 25	m ³	1.303.083	242.501	48.952	1.594.536
AE.883222	- Vữa XM mác 50	m ³	1.312.366	242.501	48.952	1.603.819
AE.883223	- Vữa XM mác 75	m ³	1.320.347	242.501	48.952	1.611.800
AE.883224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.328.349	242.501	48.952	1.619.802
	Chiều cao ≤100m					
AE.883231	- Vữa XM mác 25	m ³	1.303.083	266.532	97.962	1.667.577
AE.883232	- Vữa XM mác 50	m ³	1.312.366	266.532	97.962	1.676.860
AE.883233	- Vữa XM mác 75	m ³	1.320.347	266.532	97.962	1.684.841
AE.883234	- Vữa XM mác 100	m ³	1.328.349	266.532	97.962	1.692.843
	Chiều cao ≤200m					
AE.883241	- Vữa XM mác 25	m ³	1.303.083	277.456	150.431	1.730.970
AE.883242	- Vữa XM mác 50	m ³	1.312.366	277.456	150.431	1.740.253
AE.883243	- Vữa XM mác 75	m ³	1.320.347	277.456	150.431	1.748.234
AE.883244	- Vữa XM mác 100	m ³	1.328.349	277.456	150.431	1.756.236
	Chiều dày 30cm Chiều cao ≤6m					
AE.883251	- Vữa XM mác 25	m ³	1.232.550	214.100	6.364	1.453.014
AE.883252	- Vữa XM mác 50	m ³	1.253.749	214.100	6.364	1.474.213
AE.883253	- Vữa XM mác 75	m ³	1.271.977	214.100	6.364	1.492.441
AE.883254	- Vữa XM mác 100	m ³	1.290.251	214.100	6.364	1.510.715
	Chiều cao ≤28m					
AE.883261	- Vữa XM mác 25	m ³	1.232.550	231.577	51.604	1.515.731
AE.883262	- Vữa XM mác 50	m ³	1.253.749	231.577	51.604	1.536.930
AE.883263	- Vữa XM mác 75	m ³	1.271.977	231.577	51.604	1.555.158
AE.883264	- Vữa XM mác 100	m ³	1.290.251	231.577	51.604	1.573.432
	Chiều cao ≤100m					
AE.883271	- Vữa XM mác 25	m ³	1.232.550	255.609	100.614	1.588.773
AE.883272	- Vữa XM mác 50	m ³	1.253.749	255.609	100.614	1.609.972
AE.883273	- Vữa XM mác 75	m ³	1.271.977	255.609	100.614	1.628.200
AE.883274	- Vữa XM mác 100	m ³	1.290.251	255.609	100.614	1.646.474
	Chiều cao ≤200m					
AE.883281	- Vữa XM mác 25	m ³	1.232.550	264.347	153.083	1.649.980
AE.883282	- Vữa XM mác 50	m ³	1.253.749	264.347	153.083	1.671.179
AE.883283	- Vữa XM mác 75	m ³	1.271.977	264.347	153.083	1.689.407
AE.883284	- Vữa XM mác 100	m ³	1.290.251	264.347	153.083	1.707.681

AE.88330 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (12,5x30x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (12,5x30x60)cm Chiều dày 12,5cm Chiều cao ≤6m					
AE.883311	- Vữa XM mác 25	m ³	1.291.171	209.730	3.713	1.504.614
AE.883312	- Vữa XM mác 50	m ³	1.300.453	209.730	3.713	1.513.896
AE.883313	- Vữa XM mác 75	m ³	1.308.435	209.730	3.713	1.521.878
AE.883314	- Vữa XM mác 100	m ³	1.316.436	209.730	3.713	1.529.879
	Chiều cao ≤28m					
AE.883321	- Vữa XM mác 25	m ³	1.291.171	227.208	48.952	1.567.331
AE.883322	- Vữa XM mác 50	m ³	1.300.453	227.208	48.952	1.576.613
AE.883323	- Vữa XM mác 75	m ³	1.308.435	227.208	48.952	1.584.595
AE.883324	- Vữa XM mác 100	m ³	1.316.436	227.208	48.952	1.592.596
	Chiều cao ≤100m					
AE.883331	- Vữa XM mác 25	m ³	1.291.171	246.870	97.962	1.636.003
AE.883332	- Vữa XM mác 50	m ³	1.300.453	246.870	97.962	1.645.285
AE.883333	- Vữa XM mác 75	m ³	1.308.435	246.870	97.962	1.653.267
AE.883334	- Vữa XM mác 100	m ³	1.316.436	246.870	97.962	1.661.268
	Chiều cao ≤200m					
AE.883341	- Vữa XM mác 25	m ³	1.291.171	259.978	150.431	1.701.580
AE.883342	- Vữa XM mác 50	m ³	1.300.453	259.978	150.431	1.710.862
AE.883343	- Vữa XM mác 75	m ³	1.308.435	259.978	150.431	1.718.844
AE.883344	- Vữa XM mác 100	m ³	1.316.436	259.978	150.431	1.726.845
	Chiều dày 30cm Chiều cao ≤6m					
AE.883351	- Vữa XM mác 25	m ³	1.265.923	207.546	5.304	1.478.773
AE.883352	- Vữa XM mác 50	m ³	1.283.609	207.546	5.304	1.496.459
AE.883353	- Vữa XM mác 75	m ³	1.298.817	207.546	5.304	1.511.667
AE.883354	- Vữa XM mác 100	m ³	1.314.063	207.546	5.304	1.526.913
	Chiều cao ≤28m					
AE.883361	- Vữa XM mác 25	m ³	1.265.923	225.023	50.544	1.541.490
AE.883362	- Vữa XM mác 50	m ³	1.283.609	225.023	50.544	1.559.176
AE.883363	- Vữa XM mác 75	m ³	1.298.817	225.023	50.544	1.574.384
AE.883364	- Vữa XM mác 100	m ³	1.314.063	225.023	50.544	1.589.630
	Chiều cao ≤100m					
AE.883371	- Vữa XM mác 25	m ³	1.265.923	244.685	99.553	1.610.161
AE.883372	- Vữa XM mác 50	m ³	1.283.609	244.685	99.553	1.627.847
AE.883373	- Vữa XM mác 75	m ³	1.298.817	244.685	99.553	1.643.055
AE.883374	- Vữa XM mác 100	m ³	1.314.063	244.685	99.553	1.658.301
	Chiều cao ≤200m					
AE.883381	- Vữa XM mác 25	m ³	1.265.923	255.609	152.022	1.673.554
AE.883382	- Vữa XM mác 50	m ³	1.283.609	255.609	152.022	1.691.240
AE.883383	- Vữa XM mác 75	m ³	1.298.817	255.609	152.022	1.706.448
AE.883384	- Vữa XM mác 100	m ³	1.314.063	255.609	152.022	1.721.694

AE.88340 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (15x30x60)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (15x30x60)cm Chiều dày 15cm Chiều cao ≤6m					
AE.883411	- Vữa XM mác 25	m ³	1.291.149	200.991	3.713	1.495.853
AE.883412	- Vữa XM mác 50	m ³	1.300.431	200.991	3.713	1.505.135
AE.883413	- Vữa XM mác 75	m ³	1.308.413	200.991	3.713	1.513.117
AE.883414	- Vữa XM mác 100	m ³	1.316.414	200.991	3.713	1.521.118
	Chiều cao ≤28m					
AE.883421	- Vữa XM mác 25	m ³	1.291.149	218.469	48.952	1.558.570
AE.883422	- Vữa XM mác 50	m ³	1.300.431	218.469	48.952	1.567.852
AE.883423	- Vữa XM mác 75	m ³	1.308.413	218.469	48.952	1.575.834
AE.883424	- Vữa XM mác 100	m ³	1.316.414	218.469	48.952	1.583.835
	Chiều cao ≤100m					
AE.883431	- Vữa XM mác 25	m ³	1.291.149	235.947	97.962	1.625.058
AE.883432	- Vữa XM mác 50	m ³	1.300.431	235.947	97.962	1.634.340
AE.883433	- Vữa XM mác 75	m ³	1.308.413	235.947	97.962	1.642.322
AE.883434	- Vữa XM mác 100	m ³	1.316.414	235.947	97.962	1.650.323
	Chiều cao ≤200m					
AE.883441	- Vữa XM mác 25	m ³	1.291.149	246.870	150.431	1.688.450
AE.883442	- Vữa XM mác 50	m ³	1.300.431	246.870	150.431	1.697.732
AE.883443	- Vữa XM mác 75	m ³	1.308.413	246.870	150.431	1.705.714
AE.883444	- Vữa XM mác 100	m ³	1.316.414	246.870	150.431	1.713.715
	Chiều dày 30cm Chiều cao ≤6m					
AE.883451	- Vữa XM mác 25	m ³	1.278.981	198.807	4.508	1.482.296
AE.883452	- Vữa XM mác 50	m ³	1.294.033	198.807	4.508	1.497.348
AE.883453	- Vữa XM mác 75	m ³	1.306.976	198.807	4.508	1.510.291
AE.883454	- Vữa XM mác 100	m ³	1.319.951	198.807	4.508	1.523.266
	Chiều cao ≤28m					
AE.883461	- Vữa XM mác 25	m ³	1.278.981	214.100	49.748	1.542.829
AE.883462	- Vữa XM mác 50	m ³	1.294.033	214.100	49.748	1.557.881
AE.883463	- Vữa XM mác 75	m ³	1.306.976	214.100	49.748	1.570.824
AE.883464	- Vữa XM mác 100	m ³	1.319.951	214.100	49.748	1.583.799
	Chiều cao ≤100m					
AE.883471	- Vữa XM mác 25	m ³	1.278.981	233.762	98.758	1.611.501
AE.883472	- Vữa XM mác 50	m ³	1.294.033	233.762	98.758	1.626.553
AE.883473	- Vữa XM mác 75	m ³	1.306.976	233.762	98.758	1.639.496
AE.883474	- Vữa XM mác 100	m ³	1.319.951	233.762	98.758	1.652.471
	Chiều cao ≤200m					
AE.883481	- Vữa XM mác 25	m ³	1.278.981	244.685	151.226	1.674.892
AE.883482	- Vữa XM mác 50	m ³	1.294.033	244.685	151.226	1.689.944
AE.883483	- Vữa XM mác 75	m ³	1.306.976	244.685	151.226	1.702.887
AE.883484	- Vữa XM mác 100	m ³	1.319.951	244.685	151.226	1.715.862

AE.88350 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (17,5x30x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thăng gạch AAC (17,5x30x60)cm Chiều dày 17,5cm Chiều cao ≤6m					
AE.883511	- Vữa XM mác 25	m ³	1.291.165	194.437	3.713	1.489.315
AE.883512	- Vữa XM mác 50	m ³	1.300.447	194.437	3.713	1.498.597
AE.883513	- Vữa XM mác 75	m ³	1.308.429	194.437	3.713	1.506.579
AE.883514	- Vữa XM mác 100	m ³	1.316.430	194.437	3.713	1.514.580
	Chiều cao ≤28m					
AE.883521	- Vữa XM mác 25	m ³	1.291.165	209.730	48.952	1.549.847
AE.883522	- Vữa XM mác 50	m ³	1.300.447	209.730	48.952	1.559.129
AE.883523	- Vữa XM mác 75	m ³	1.308.429	209.730	48.952	1.567.111
AE.883524	- Vữa XM mác 100	m ³	1.316.430	209.730	48.952	1.575.112
	Chiều cao ≤100m					
AE.883531	- Vữa XM mác 25	m ³	1.291.165	229.392	97.962	1.618.519
AE.883532	- Vữa XM mác 50	m ³	1.300.447	229.392	97.962	1.627.801
AE.883533	- Vữa XM mác 75	m ³	1.308.429	229.392	97.962	1.635.783
AE.883534	- Vữa XM mác 100	m ³	1.316.430	229.392	97.962	1.643.784
	Chiều cao ≤200m					
AE.883541	- Vữa XM mác 25	m ³	1.291.165	238.131	150.431	1.679.727
AE.883542	- Vữa XM mác 50	m ³	1.300.447	238.131	150.431	1.689.009
AE.883543	- Vữa XM mác 75	m ³	1.308.429	238.131	150.431	1.696.991
AE.883544	- Vữa XM mác 100	m ³	1.316.430	238.131	150.431	1.704.992
	Chiều dày 30cm Chiều cao ≤6m					
AE.883551	- Vữa XM mác 25	m ³	1.266.863	192.253	3.978	1.463.094
AE.883552	- Vữa XM mác 50	m ³	1.280.410	192.253	3.978	1.476.641
AE.883553	- Vữa XM mác 75	m ³	1.292.059	192.253	3.978	1.488.290
AE.883554	- Vữa XM mác 100	m ³	1.303.737	192.253	3.978	1.499.968
	Chiều cao ≤28m					
AE.883561	- Vữa XM mác 25	m ³	1.266.863	207.546	49.218	1.523.627
AE.883562	- Vữa XM mác 50	m ³	1.280.410	207.546	49.218	1.537.174
AE.883563	- Vữa XM mác 75	m ³	1.292.059	207.546	49.218	1.548.823
AE.883564	- Vữa XM mác 100	m ³	1.303.737	207.546	49.218	1.560.501
	Chiều cao ≤100m					
AE.883571	- Vữa XM mác 25	m ³	1.266.863	227.208	98.228	1.592.299
AE.883572	- Vữa XM mác 50	m ³	1.280.410	227.208	98.228	1.605.846
AE.883573	- Vữa XM mác 75	m ³	1.292.059	227.208	98.228	1.617.495
AE.883574	- Vữa XM mác 100	m ³	1.303.737	227.208	98.228	1.629.173
	Chiều cao ≤200m					
AE.883581	- Vữa XM mác 25	m ³	1.266.863	235.947	150.696	1.653.506
AE.883582	- Vữa XM mác 50	m ³	1.280.410	235.947	150.696	1.667.053
AE.883583	- Vữa XM mác 75	m ³	1.292.059	235.947	150.696	1.678.702
AE.883584	- Vữa XM mác 100	m ³	1.303.737	235.947	150.696	1.690.380

AE.88360 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (20x30x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (20x30x60)cm Chiều dày 20cm Chiều cao ≤6m					
AE.883611	- Vữa XM mác 25	m ³	1.279.214	185.699	3.713	1.468.626
AE.883612	- Vữa XM mác 50	m ³	1.288.497	185.699	3.713	1.477.909
AE.883613	- Vữa XM mác 75	m ³	1.296.478	185.699	3.713	1.485.890
AE.883614	- Vữa XM mác 100	m ³	1.304.480	185.699	3.713	1.493.892
	Chiều cao ≤28m					
AE.883621	- Vữa XM mác 25	m ³	1.279.214	198.807	48.952	1.526.973
AE.883622	- Vữa XM mác 50	m ³	1.288.497	198.807	48.952	1.536.256
AE.883623	- Vữa XM mác 75	m ³	1.296.478	198.807	48.952	1.544.237
AE.883624	- Vữa XM mác 100	m ³	1.304.480	198.807	48.952	1.552.239
	Chiều cao ≤100m					
AE.883631	- Vữa XM mác 25	m ³	1.279.214	218.469	97.962	1.595.645
AE.883632	- Vữa XM mác 50	m ³	1.288.497	218.469	97.962	1.604.928
AE.883633	- Vữa XM mác 75	m ³	1.296.478	218.469	97.962	1.612.909
AE.883634	- Vữa XM mác 100	m ³	1.304.480	218.469	97.962	1.620.911
	Chiều cao ≤200m					
AE.883641	- Vữa XM mác 25	m ³	1.279.214	227.208	150.431	1.656.853
AE.883642	- Vữa XM mác 50	m ³	1.288.497	227.208	150.431	1.666.136
AE.883643	- Vữa XM mác 75	m ³	1.296.478	227.208	150.431	1.674.117
AE.883644	- Vữa XM mác 100	m ³	1.304.480	227.208	150.431	1.682.119
	Chiều dày 30cm Chiều cao ≤6m					
AE.883651	- Vữa XM mác 25	m ³	1.291.546	185.699	3.713	1.480.958
AE.883652	- Vữa XM mác 50	m ³	1.303.839	185.699	3.713	1.493.251
AE.883653	- Vữa XM mác 75	m ³	1.314.409	185.699	3.713	1.503.821
AE.883654	- Vữa XM mác 100	m ³	1.325.005	185.699	3.713	1.514.417
	Chiều cao ≤28m					
AE.883661	- Vữa XM mác 25	m ³	1.291.546	198.807	48.952	1.539.305
AE.883662	- Vữa XM mác 50	m ³	1.303.839	198.807	48.952	1.551.598
AE.883663	- Vữa XM mác 75	m ³	1.314.409	198.807	48.952	1.562.168
AE.883664	- Vữa XM mác 100	m ³	1.325.005	198.807	48.952	1.572.764
	Chiều cao ≤100m					
AE.883671	- Vữa XM mác 25	m ³	1.291.546	218.469	97.962	1.607.977
AE.883672	- Vữa XM mác 50	m ³	1.303.839	218.469	97.962	1.620.270
AE.883673	- Vữa XM mác 75	m ³	1.314.409	218.469	97.962	1.630.840
AE.883674	- Vữa XM mác 100	m ³	1.325.005	218.469	97.962	1.641.436
	Chiều cao ≤200m					
AE.883681	- Vữa XM mác 25	m ³	1.291.546	227.208	150.431	1.669.185
AE.883682	- Vữa XM mác 50	m ³	1.303.839	227.208	150.431	1.681.478
AE.883683	- Vữa XM mác 75	m ³	1.314.409	227.208	150.431	1.692.048
AE.883684	- Vữa XM mác 100	m ³	1.325.005	227.208	150.431	1.702.644

AE.88370 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (25x30x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (25x30x60)cm Chiều dày 25cm Chiều cao ≤6m					
AE.883711	- Vữa XM mác 25	m ³	1.291.149	163.852	3.713	1.458.714
AE.883712	- Vữa XM mác 50	m ³	1.300.431	163.852	3.713	1.467.996
AE.883713	- Vữa XM mác 75	m ³	1.308.413	163.852	3.713	1.475.978
AE.883714	- Vữa XM mác 100	m ³	1.316.414	163.852	3.713	1.483.979
	Chiều cao ≤28m					
AE.883721	- Vữa XM mác 25	m ³	1.291.149	176.960	48.952	1.517.061
AE.883722	- Vữa XM mác 50	m ³	1.300.431	176.960	48.952	1.526.343
AE.883723	- Vữa XM mác 75	m ³	1.308.413	176.960	48.952	1.534.325
AE.883724	- Vữa XM mác 100	m ³	1.316.414	176.960	48.952	1.542.326
	Chiều cao ≤100m					
AE.883731	- Vữa XM mác 25	m ³	1.291.149	194.437	97.962	1.583.548
AE.883732	- Vữa XM mác 50	m ³	1.300.431	194.437	97.962	1.592.830
AE.883733	- Vữa XM mác 75	m ³	1.308.413	194.437	97.962	1.600.812
AE.883734	- Vữa XM mác 100	m ³	1.316.414	194.437	97.962	1.608.813
	Chiều cao ≤200m					
AE.883741	- Vữa XM mác 25	m ³	1.291.149	200.991	150.431	1.642.571
AE.883742	- Vữa XM mác 50	m ³	1.300.431	200.991	150.431	1.651.853
AE.883743	- Vữa XM mác 75	m ³	1.308.413	200.991	150.431	1.659.835
AE.883744	- Vữa XM mác 100	m ³	1.316.414	200.991	150.431	1.667.836
	Chiều dày 30cm Chiều cao ≤6m					
AE.883751	- Vữa XM mác 25	m ³	1.295.773	163.852	3.713	1.463.338
AE.883752	- Vữa XM mác 50	m ³	1.306.184	163.852	3.713	1.473.749
AE.883753	- Vữa XM mác 75	m ³	1.315.137	163.852	3.713	1.482.702
AE.883754	- Vữa XM mác 100	m ³	1.324.111	163.852	3.713	1.491.676
	Chiều cao ≤28m					
AE.883761	- Vữa XM mác 25	m ³	1.295.773	176.960	48.952	1.521.685
AE.883762	- Vữa XM mác 50	m ³	1.306.184	176.960	48.952	1.532.096
AE.883763	- Vữa XM mác 75	m ³	1.315.137	176.960	48.952	1.541.049
AE.883764	- Vữa XM mác 100	m ³	1.324.111	176.960	48.952	1.550.023
	Chiều cao ≤100m					
AE.883771	- Vữa XM mác 25	m ³	1.295.773	194.437	97.962	1.588.172
AE.883772	- Vữa XM mác 50	m ³	1.306.184	194.437	97.962	1.598.583
AE.883773	- Vữa XM mác 75	m ³	1.315.137	194.437	97.962	1.607.536
AE.883774	- Vữa XM mác 100	m ³	1.324.111	194.437	97.962	1.616.510
	Chiều cao ≤200m					
AE.883781	- Vữa XM mác 25	m ³	1.295.773	200.991	150.431	1.647.195
AE.883782	- Vữa XM mác 50	m ³	1.306.184	200.991	150.431	1.657.606
AE.883783	- Vữa XM mác 75	m ³	1.315.137	200.991	150.431	1.666.559
AE.883784	- Vữa XM mác 100	m ³	1.324.111	200.991	150.431	1.675.533

AE.89100 XÂY GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỪNG ÁP BẰNG VỮA
XÂY BÊ TÔNG NHẸ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, lắp và tháo dỡ dàn giáo xây, trộn vữa xây bê tông nhẹ, cưa, cắt gạch, xây theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. (Vật liệu làm dàn giáo đã tính trong đơn giá).

- Đơn giá chưa bao gồm công tác sản xuất lắp dựng râu thép, thép giằng gia cố.

AE.89110 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỪNG
ÁP (7,5x17x39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng Vữa khô trộn sẵn M50 (xây) Chiều dày 7,5cm					
AE.891111	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.518.949	329.888		1.848.837
AE.891121	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.518.949	360.474	45.240	1.924.663
AE.891131	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.518.949	395.429	94.250	2.008.628
AE.891141	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.518.949	412.906	146.718	2.078.573
	Chiều dày 17cm					
AE.891151	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.661.030	325.519		1.986.549
AE.891161	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.661.030	351.735	45.240	2.058.005
AE.891171	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.661.030	384.505	94.250	2.139.785
AE.891181	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.661.030	399.798	146.718	2.207.546
	Vữa khô trộn sẵn M75 (xây) Chiều dày 7,5cm					
AE.891112	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.520.487	329.888		1.850.375
AE.891122	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.520.487	360.474	45.240	1.926.201
AE.891132	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.520.487	395.429	94.250	2.010.166
AE.891142	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.520.487	412.906	146.718	2.080.111
	Chiều dày 17cm					
AE.891152	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.663.959	325.519		1.989.478
AE.891162	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.663.959	351.735	45.240	2.060.934
AE.891172	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.663.959	384.505	94.250	2.142.714
AE.891182	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.663.959	399.798	146.718	2.210.475

AE.89120 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỪNG ÁP
(10x20x39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng Vữa khô trộn sẵn M50 (xây) Chiều dày 10cm					
AE.891211	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.500.288	303.672		1.803.960
AE.891221	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.500.288	332.073	45.240	1.877.601
AE.891231	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.500.288	364.843	94.250	1.959.381
AE.891241	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.500.288	380.136	146.718	2.027.142
	Chiều dày 20cm					

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.891251	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.592.132	299.303		1.891.435
AE.891261	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.592.132	323.334	45.240	1.960.706
AE.891271	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.592.132	353.920	94.250	2.040.302
AE.891281	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.592.132	367.028	146.718	2.105.878
	<i>Vữa khô trộn sẵn M75 (xây)</i>					
	Chiều dày 10cm					
AE.891212	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.501.679	303.672		1.805.351
AE.891222	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.501.679	332.073	45.240	1.878.992
AE.891232	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.501.679	364.843	94.250	1.960.772
AE.891242	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.501.679	380.136	146.718	2.028.533
	Chiều dày 20cm					
AE.891252	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.594.476	299.303		1.893.779
AE.891262	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.594.476	323.334	45.240	1.963.050
AE.891272	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.594.476	353.920	94.250	2.042.646
AE.891282	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.594.476	367.028	146.718	2.108.222

AE.89130 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH BÊ TÔNG BỐT, KHÍ KHÔNG CHỪNG ÁP
(15x10x30)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Xây tường thăng</i>					
	<i>Vữa khô trộn sẵn M50 (xây)</i>					
	Chiều dày 15cm					
AE.891311	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.608.417	334.258		1.942.675
AE.891321	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.608.417	360.474	45.240	2.014.131
AE.891331	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.608.417	395.429	94.250	2.098.096
AE.891341	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.608.417	410.722	146.718	2.165.857
	Chiều dày 10cm					
AE.891351	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.539.999	336.442		1.876.441
AE.891361	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.539.999	367.028	45.240	1.952.267
AE.891371	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.539.999	404.168	94.250	2.038.417
AE.891381	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.539.999	421.645	146.718	2.108.362
	<i>Vữa khô trộn sẵn M75 (xây)</i>					
	Chiều dày 15cm					
AE.891312	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.610.870	334.258		1.945.128
AE.891322	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.610.870	360.474	45.240	2.016.584
AE.891332	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.610.870	395.429	94.250	2.100.549
AE.891342	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.610.870	410.722	146.718	2.168.310
	Chiều dày 10cm					
AE.891352	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.541.794	336.442		1.878.236
AE.891362	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.541.794	367.028	45.240	1.954.062
AE.891372	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.541.794	404.168	94.250	2.040.212
AE.891382	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.541.794	421.645	146.718	2.110.157

AE.89140 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỪNG ÁP
(15x20x30)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng Vữa khô trộn sẵn M50 (xây) Chiều dày 15cm					
AE.891411	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.510.929	292.748		1.803.677
AE.891421	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.510.929	316.780	45.240	1.872.949
AE.891431	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.510.929	342.996	94.250	1.948.175
AE.891441	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.510.929	358.289	146.718	2.015.936
	Chiều dày 20cm					
AE.891451	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.545.138	290.564		1.835.702
AE.891461	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.545.138	312.411	45.240	1.902.789
AE.891471	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.545.138	340.812	94.250	1.980.200
AE.891481	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.545.138	356.104	146.718	2.047.960
	Vữa khô trộn sẵn M75 (xây) Chiều dày 15cm					
AE.891412	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.512.431	292.748		1.805.179
AE.891422	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.512.431	316.780	45.240	1.874.451
AE.891432	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.512.431	342.996	94.250	1.949.677
AE.891442	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.512.431	358.289	146.718	2.017.438
	Chiều dày 20cm					
AE.891452	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.546.969	290.564		1.837.533
AE.891462	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.546.969	312.411	45.240	1.904.620
AE.891472	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.546.969	340.812	94.250	1.982.031
AE.891482	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.546.969	356.104	146.718	2.049.791

AE.89150 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỪNG ÁP
(20x10,5x40)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng Vữa khô trộn sẵn M50 (xây) Chiều dày 20cm					
AE.891511	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.582.420	292.748		1.875.168
AE.891521	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.582.420	316.780	45.240	1.944.440
AE.891531	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.582.420	342.996	94.250	2.019.666
AE.891541	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.582.420	358.289	146.718	2.087.427
	Chiều dày 10,5cm					
AE.891551	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.497.920	294.933		1.792.853
AE.891561	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.497.920	318.965	45.240	1.862.125
AE.891571	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.497.920	347.366	94.250	1.939.536
AE.891581	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.497.920	362.659	146.718	2.007.297
	Vữa khô trộn sẵn M75 (xây)					

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.891512	Chiều dày 20cm - Chiều cao ≤6m	m ³	1.584.653	292.748		1.877.401
AE.891522	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.584.653	316.780	45.240	1.946.673
AE.891532	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.584.653	342.996	94.250	2.021.899
AE.891542	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.584.653	358.289	146.718	2.089.660
AE.891552	Chiều dày 10,5cm - Chiều cao ≤6m	m ³	1.499.311	294.933		1.794.244
AE.891562	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.499.311	318.965	45.240	1.863.516
AE.891572	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.499.311	347.366	94.250	1.940.927
AE.891582	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.499.311	362.659	146.718	2.008.688

AE.89160 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP
(20x22x40)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng Vữa khô trộn sẵn M50 (xây) Chiều dày 20cm					
AE.891611	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.497.937	246.870		1.744.807
AE.891621	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.497.937	266.532	45.240	1.809.709
AE.891631	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.497.937	292.748	94.250	1.884.935
AE.891641	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.497.937	305.857	146.718	1.950.512
	Chiều dày 22cm					
AE.891651	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.484.769	244.685		1.729.454
AE.891661	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.484.769	264.347	45.240	1.794.356
AE.891671	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.484.769	288.379	94.250	1.867.398
AE.891681	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.484.769	301.487	146.718	1.932.974
	Vữa khô trộn sẵn M75 (xây) Chiều dày 20cm					
AE.891612	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.499.255	246.870		1.746.125
AE.891622	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.499.255	266.532	45.240	1.811.027
AE.891632	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.499.255	292.748	94.250	1.886.253
AE.891642	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.499.255	305.857	146.718	1.951.830
	Chiều dày 22cm					
AE.891652	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.486.160	244.685		1.730.845
AE.891662	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.486.160	264.347	45.240	1.795.747
AE.891672	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.486.160	288.379	94.250	1.868.789
AE.891682	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.486.160	301.487	146.718	1.934.365

AE.89500 XÂY GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỪNG ÁP BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, lắp và tháo dỡ dàn giáo xây, trộn vữa thông thường bằng máy trộn, cưa, cắt gạch, xây theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. (Vật liệu làm dàn giáo đã tính trong đơn giá).

- Đơn giá chưa bao gồm công tác sản xuất lắp dựng râu thép, thép giằng gia cố.

AE.89510 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỪNG ÁP (7,5x17x39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng Chiều dày 7,5cm Chiều cao ≤6m					
AE.895111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.281.239	325.519	3.978	1.610.736
AE.895112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.293.271	325.519	3.978	1.622.768
AE.895113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.303.428	325.519	3.978	1.632.925
AE.895114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.313.769	325.519	3.978	1.643.266
AE.895115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.323.467	325.519	3.978	1.652.964
	Chiều cao ≤28m					
AE.895121	- Vữa XM mác 25	m ³	1.281.239	356.104	49.218	1.686.561
AE.895122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.293.271	356.104	49.218	1.698.593
AE.895123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.303.428	356.104	49.218	1.708.750
AE.895124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.313.769	356.104	49.218	1.719.091
AE.895125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.323.467	356.104	49.218	1.728.789
	Chiều cao ≤100m					
AE.895131	- Vữa XM mác 25	m ³	1.281.239	391.060	98.228	1.770.527
AE.895132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.293.271	391.060	98.228	1.782.559
AE.895133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.303.428	391.060	98.228	1.792.716
AE.895134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.313.769	391.060	98.228	1.803.057
AE.895135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.323.467	391.060	98.228	1.812.755
	Chiều cao ≤200m					
AE.895141	- Vữa XM mác 25	m ³	1.281.239	406.352	150.696	1.838.287
AE.895142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.293.271	406.352	150.696	1.850.319
AE.895143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.303.428	406.352	150.696	1.860.476
AE.895144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.313.769	406.352	150.696	1.870.817
AE.895145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.323.467	406.352	150.696	1.880.515
	Chiều dày 17cm Chiều cao ≤6m					
AE.895151	- Vữa XM mác 25	m ³	1.219.321	321.149	7.690	1.548.160
AE.895152	- Vữa XM mác 50	m ³	1.244.735	321.149	7.690	1.573.574
AE.895153	- Vữa XM mác 75	m ³	1.266.188	321.149	7.690	1.595.027
AE.895154	- Vữa XM mác 100	m ³	1.288.030	321.149	7.690	1.616.869
AE.895155	- Vữa XM mác 125	m ³	1.308.512	321.149	7.690	1.637.351
	Chiều cao ≤28m					
AE.895161	- Vữa XM mác 25	m ³	1.219.321	345.181	52.930	1.617.432
AE.895162	- Vữa XM mác 50	m ³	1.244.735	345.181	52.930	1.642.846
AE.895163	- Vữa XM mác 75	m ³	1.266.188	345.181	52.930	1.664.299
AE.895164	- Vữa XM mác 100	m ³	1.288.030	345.181	52.930	1.686.141
AE.895165	- Vữa XM mác 125	m ³	1.308.512	345.181	52.930	1.706.623
	Chiều cao ≤100m					

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.895171	- Vữa XM mác 25	m ³	1.219.321	377.951	101.940	1.699.212
AE.895172	- Vữa XM mác 50	m ³	1.244.735	377.951	101.940	1.724.626
AE.895173	- Vữa XM mác 75	m ³	1.266.188	377.951	101.940	1.746.079
AE.895174	- Vữa XM mác 100	m ³	1.288.030	377.951	101.940	1.767.921
AE.895175	- Vữa XM mác 125	m ³	1.308.512	377.951	101.940	1.788.403
	Chiều cao ≤200m					
AE.895181	- Vữa XM mác 25	m ³	1.219.321	395.429	154.408	1.769.158
AE.895182	- Vữa XM mác 50	m ³	1.244.735	395.429	154.408	1.794.572
AE.895183	- Vữa XM mác 75	m ³	1.266.188	395.429	154.408	1.816.025
AE.895184	- Vữa XM mác 100	m ³	1.288.030	395.429	154.408	1.837.867
AE.895185	- Vữa XM mác 125	m ³	1.308.512	395.429	154.408	1.858.349

AE.89520 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG
ÁP (10x20x39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng					
	Chiều dày 10cm					
	Chiều cao ≤6m					
AE.895211	- Vữa XM mác 25	m ³	1.297.123	305.857	3.978	1.606.958
AE.895212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.309.268	305.857	3.978	1.619.103
AE.895213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.319.520	305.857	3.978	1.629.355
AE.895214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.329.957	305.857	3.978	1.639.792
AE.895215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.339.745	305.857	3.978	1.649.580
	Chiều cao ≤28m					
AE.895221	- Vữa XM mác 25	m ³	1.297.123	334.258	49.218	1.680.599
AE.895222	- Vữa XM mác 50	m ³	1.309.268	334.258	49.218	1.692.744
AE.895223	- Vữa XM mác 75	m ³	1.319.520	334.258	49.218	1.702.996
AE.895224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.329.957	334.258	49.218	1.713.433
AE.895225	- Vữa XM mác 125	m ³	1.339.745	334.258	49.218	1.723.221
	Chiều cao ≤100m					
AE.895231	- Vữa XM mác 25	m ³	1.297.123	367.028	98.228	1.762.379
AE.895232	- Vữa XM mác 50	m ³	1.309.268	367.028	98.228	1.774.524
AE.895233	- Vữa XM mác 75	m ³	1.319.520	367.028	98.228	1.784.776
AE.895234	- Vữa XM mác 100	m ³	1.329.957	367.028	98.228	1.795.213
AE.895235	- Vữa XM mác 125	m ³	1.339.745	367.028	98.228	1.805.001
	Chiều cao ≤200m					
AE.895241	- Vữa XM mác 25	m ³	1.297.123	382.321	150.696	1.830.140
AE.895242	- Vữa XM mác 50	m ³	1.309.268	382.321	150.696	1.842.285
AE.895243	- Vữa XM mác 75	m ³	1.319.520	382.321	150.696	1.852.537
AE.895244	- Vữa XM mác 100	m ³	1.329.957	382.321	150.696	1.862.974
AE.895245	- Vữa XM mác 125	m ³	1.339.745	382.321	150.696	1.872.762
	Chiều dày 20cm					
	Chiều cao ≤6m					
AE.895251	- Vữa XM mác 25	m ³	1.247.946	301.487	6.630	1.556.063
AE.895252	- Vữa XM mác 50	m ³	1.268.075	301.487	6.630	1.576.192
AE.895253	- Vữa XM mác 75	m ³	1.285.067	301.487	6.630	1.593.184
AE.895254	- Vữa XM mác 100	m ³	1.302.366	301.487	6.630	1.610.483
AE.895255	- Vữa XM mác 125	m ³	1.318.589	301.487	6.630	1.626.706

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Chiều cao ≤28m					
AE.895261	- Vữa XM mác 25	m ³	1.247.946	325.519	51.870	1.625.335
AE.895262	- Vữa XM mác 50	m ³	1.268.075	325.519	51.870	1.645.464
AE.895263	- Vữa XM mác 75	m ³	1.285.067	325.519	51.870	1.662.456
AE.895264	- Vữa XM mác 100	m ³	1.302.366	325.519	51.870	1.679.755
AE.895265	- Vữa XM mác 125	m ³	1.318.589	325.519	51.870	1.695.978
	Chiều cao ≤100m					
AE.895271	- Vữa XM mác 25	m ³	1.247.946	356.104	100.879	1.704.929
AE.895272	- Vữa XM mác 50	m ³	1.268.075	356.104	100.879	1.725.058
AE.895273	- Vữa XM mác 75	m ³	1.285.067	356.104	100.879	1.742.050
AE.895274	- Vữa XM mác 100	m ³	1.302.366	356.104	100.879	1.759.349
AE.895275	- Vữa XM mác 125	m ³	1.318.589	356.104	100.879	1.775.572
	Chiều cao ≤200m					
AE.895281	- Vữa XM mác 25	m ³	1.247.946	371.397	153.348	1.772.691
AE.895282	- Vữa XM mác 50	m ³	1.268.075	371.397	153.348	1.792.820
AE.895283	- Vữa XM mác 75	m ³	1.285.067	371.397	153.348	1.809.812
AE.895284	- Vữa XM mác 100	m ³	1.302.366	371.397	153.348	1.827.111
AE.895285	- Vữa XM mác 125	m ³	1.318.589	371.397	153.348	1.843.334

AE.89530 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỐT, KHÍ KHÔNG CHỪNG
ÁP (15x10x30)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng Chiều dày 15cm Chiều cao ≤6m					
AE.895311	- Vữa XM mác 25	m ³	1.235.519	327.704	6.895	1.570.118
AE.895312	- Vữa XM mác 50	m ³	1.256.660	327.704	6.895	1.591.259
AE.895313	- Vữa XM mác 75	m ³	1.274.506	327.704	6.895	1.609.105
AE.895314	- Vữa XM mác 100	m ³	1.292.675	327.704	6.895	1.627.274
AE.895315	- Vữa XM mác 125	m ³	1.309.714	327.704	6.895	1.644.313
	Chiều cao ≤28m					
AE.895321	- Vữa XM mác 25	m ³	1.235.519	353.920	52.135	1.641.574
AE.895322	- Vữa XM mác 50	m ³	1.256.660	353.920	52.135	1.662.715
AE.895323	- Vữa XM mác 75	m ³	1.274.506	353.920	52.135	1.680.561
AE.895324	- Vữa XM mác 100	m ³	1.292.675	353.920	52.135	1.698.730
AE.895325	- Vữa XM mác 125	m ³	1.309.714	353.920	52.135	1.715.769
	Chiều cao ≤100m					
AE.895331	- Vữa XM mác 25	m ³	1.235.519	386.690	101.145	1.723.354
AE.895332	- Vữa XM mác 50	m ³	1.256.660	386.690	101.145	1.744.495
AE.895333	- Vữa XM mác 75	m ³	1.274.506	386.690	101.145	1.762.341
AE.895334	- Vữa XM mác 100	m ³	1.292.675	386.690	101.145	1.780.510
AE.895335	- Vữa XM mác 125	m ³	1.309.714	386.690	101.145	1.797.549
	Chiều cao ≤200m					
AE.895341	- Vữa XM mác 25	m ³	1.235.519	401.983	153.613	1.791.115
AE.895342	- Vữa XM mác 50	m ³	1.256.660	401.983	153.613	1.812.256
AE.895343	- Vữa XM mác 75	m ³	1.274.506	401.983	153.613	1.830.102
AE.895344	- Vữa XM mác 100	m ³	1.292.675	401.983	153.613	1.848.271
AE.895345	- Vữa XM mác 125	m ³	1.309.714	401.983	153.613	1.865.310

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Chiều dày 10cm Chiều cao ≤6m					
AE.895351	- Vữa XM mác 25	m ³	1.266.950	332.073	5.304	1.604.327
AE.895352	- Vữa XM mác 50	m ³	1.282.806	332.073	5.304	1.620.183
AE.895353	- Vữa XM mác 75	m ³	1.296.190	332.073	5.304	1.633.567
AE.895354	- Vữa XM mác 100	m ³	1.309.817	332.073	5.304	1.647.194
AE.895355	- Vữa XM mác 125	m ³	1.322.596	332.073	5.304	1.659.973
	Chiều cao ≤28m					
AE.895361	- Vữa XM mác 25	m ³	1.266.950	362.659	50.544	1.680.153
AE.895362	- Vữa XM mác 50	m ³	1.282.806	362.659	50.544	1.696.009
AE.895363	- Vữa XM mác 75	m ³	1.296.190	362.659	50.544	1.709.393
AE.895364	- Vữa XM mác 100	m ³	1.309.817	362.659	50.544	1.723.020
AE.895365	- Vữa XM mác 125	m ³	1.322.596	362.659	50.544	1.735.799
	Chiều cao ≤100m					
AE.895371	- Vữa XM mác 25	m ³	1.266.950	397.614	99.553	1.764.117
AE.895372	- Vữa XM mác 50	m ³	1.282.806	397.614	99.553	1.779.973
AE.895373	- Vữa XM mác 75	m ³	1.296.190	397.614	99.553	1.793.357
AE.895374	- Vữa XM mác 100	m ³	1.309.817	397.614	99.553	1.806.984
AE.895375	- Vữa XM mác 125	m ³	1.322.596	397.614	99.553	1.819.763
	Chiều cao ≤200m					
AE.895381	- Vữa XM mác 25	m ³	1.266.950	415.091	152.022	1.834.063
AE.895382	- Vữa XM mác 50	m ³	1.282.806	415.091	152.022	1.849.919
AE.895383	- Vữa XM mác 75	m ³	1.296.190	415.091	152.022	1.863.303
AE.895384	- Vữa XM mác 100	m ³	1.309.817	415.091	152.022	1.876.930
AE.895385	- Vữa XM mác 125	m ³	1.322.596	415.091	152.022	1.889.709

AE.89540 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỪNG
ÁP (15x20x30)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng Chiều dày 15cm Chiều cao ≤6m					
AE.895411	- Vữa XM mác 25	m ³	1.285.952	297.118	4.243	1.587.313
AE.895412	- Vữa XM mác 50	m ³	1.299.221	297.118	4.243	1.600.582
AE.895413	- Vữa XM mác 75	m ³	1.310.422	297.118	4.243	1.611.783
AE.895414	- Vữa XM mác 100	m ³	1.321.826	297.118	4.243	1.623.187
AE.895415	- Vữa XM mác 125	m ³	1.332.521	297.118	4.243	1.633.882
	Chiều cao ≤28m					
AE.895421	- Vữa XM mác 25	m ³	1.285.952	321.149	49.483	1.656.584
AE.895422	- Vữa XM mác 50	m ³	1.299.221	321.149	49.483	1.669.853
AE.895423	- Vữa XM mác 75	m ³	1.310.422	321.149	49.483	1.681.054
AE.895424	- Vữa XM mác 100	m ³	1.321.826	321.149	49.483	1.692.458
AE.895425	- Vữa XM mác 125	m ³	1.332.521	321.149	49.483	1.703.153
	Chiều cao ≤100m					
AE.895431	- Vữa XM mác 25	m ³	1.285.952	351.735	98.493	1.736.180
AE.895432	- Vữa XM mác 50	m ³	1.299.221	351.735	98.493	1.749.449
AE.895433	- Vữa XM mác 75	m ³	1.310.422	351.735	98.493	1.760.650
AE.895434	- Vữa XM mác 100	m ³	1.321.826	351.735	98.493	1.772.054

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.895435	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤200m	m ³	1.332.521	351.735	98.493	1.782.749
AE.895441	- Vữa XM mác 25	m ³	1.285.952	364.843	150.961	1.801.756
AE.895442	- Vữa XM mác 50	m ³	1.299.221	364.843	150.961	1.815.025
AE.895443	- Vữa XM mác 75	m ³	1.310.422	364.843	150.961	1.826.226
AE.895444	- Vữa XM mác 100	m ³	1.321.826	364.843	150.961	1.837.630
AE.895445	- Vữa XM mác 125 Chiều dày 20cm Chiều cao ≤6m	m ³	1.332.521	364.843	150.961	1.848.325
AE.895451	- Vữa XM mác 25	m ³	1.273.027	294.933	5.304	1.573.264
AE.895452	- Vữa XM mác 50	m ³	1.288.883	294.933	5.304	1.589.120
AE.895453	- Vữa XM mác 75	m ³	1.302.267	294.933	5.304	1.602.504
AE.895454	- Vữa XM mác 100	m ³	1.315.894	294.933	5.304	1.616.131
AE.895455	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤28m	m ³	1.328.673	294.933	5.304	1.628.910
AE.895461	- Vữa XM mác 25	m ³	1.273.027	318.965	50.544	1.642.536
AE.895462	- Vữa XM mác 50	m ³	1.288.883	318.965	50.544	1.658.392
AE.895463	- Vữa XM mác 75	m ³	1.302.267	318.965	50.544	1.671.776
AE.895464	- Vữa XM mác 100	m ³	1.315.894	318.965	50.544	1.685.403
AE.895465	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤100m	m ³	1.328.673	318.965	50.544	1.698.182
AE.895471	- Vữa XM mác 25	m ³	1.273.027	347.366	99.553	1.719.946
AE.895472	- Vữa XM mác 50	m ³	1.288.883	347.366	99.553	1.735.802
AE.895473	- Vữa XM mác 75	m ³	1.302.267	347.366	99.553	1.749.186
AE.895474	- Vữa XM mác 100	m ³	1.315.894	347.366	99.553	1.762.813
AE.895475	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤200m	m ³	1.328.673	347.366	99.553	1.775.592
AE.895481	- Vữa XM mác 25	m ³	1.273.027	362.659	152.022	1.787.708
AE.895482	- Vữa XM mác 50	m ³	1.288.883	362.659	152.022	1.803.564
AE.895483	- Vữa XM mác 75	m ³	1.302.267	362.659	152.022	1.816.948
AE.895484	- Vữa XM mác 100	m ³	1.315.894	362.659	152.022	1.830.575
AE.895485	- Vữa XM mác 125	m ³	1.328.673	362.659	152.022	1.843.354

AE.89550 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỪNG
ÁP (20x10,5x40)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng Chiều dày 20cm Chiều cao ≤6m					
AE.895511	- Vữa XM mác 25	m ³	1.241.472	297.118	6.364	1.544.954
AE.895512	- Vữa XM mác 50	m ³	1.260.813	297.118	6.364	1.564.295
AE.895513	- Vữa XM mác 75	m ³	1.277.140	297.118	6.364	1.580.622
AE.895514	- Vữa XM mác 100	m ³	1.293.763	297.118	6.364	1.597.245
AE.895515	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤28m	m ³	1.309.351	297.118	6.364	1.612.833
AE.895521	- Vữa XM mác 25	m ³	1.241.472	321.149	51.604	1.614.225
AE.895522	- Vữa XM mác 50	m ³	1.260.813	321.149	51.604	1.633.566
AE.895523	- Vữa XM mác 75	m ³	1.277.140	321.149	51.604	1.649.893

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.895524	- Vữa XM mác 100	m ³	1.293.763	321.149	51.604	1.666.516
AE.895525	- Vữa XM mác 125	m ³	1.309.351	321.149	51.604	1.682.104
	Chiều cao ≤100m					
AE.895531	- Vữa XM mác 25	m ³	1.241.472	351.735	100.614	1.693.821
AE.895532	- Vữa XM mác 50	m ³	1.260.813	351.735	100.614	1.713.162
AE.895533	- Vữa XM mác 75	m ³	1.277.140	351.735	100.614	1.729.489
AE.895534	- Vữa XM mác 100	m ³	1.293.763	351.735	100.614	1.746.112
AE.895535	- Vữa XM mác 125	m ³	1.309.351	351.735	100.614	1.761.700
	Chiều cao ≤200m					
AE.895541	- Vữa XM mác 25	m ³	1.241.472	364.843	153.083	1.759.398
AE.895542	- Vữa XM mác 50	m ³	1.260.813	364.843	153.083	1.778.739
AE.895543	- Vữa XM mác 75	m ³	1.277.140	364.843	153.083	1.795.066
AE.895544	- Vữa XM mác 100	m ³	1.293.763	364.843	153.083	1.811.689
AE.895545	- Vữa XM mác 125	m ³	1.309.351	364.843	153.083	1.827.277
	Chiều dày 10,5cm					
	Chiều cao ≤6m					
AE.895551	- Vữa XM mác 25	m ³	1.288.658	301.487	3.978	1.594.123
AE.895552	- Vữa XM mác 50	m ³	1.300.690	301.487	3.978	1.606.155
AE.895553	- Vữa XM mác 75	m ³	1.310.847	301.487	3.978	1.616.312
AE.895554	- Vữa XM mác 100	m ³	1.321.188	301.487	3.978	1.626.653
AE.895555	- Vữa XM mác 125	m ³	1.330.886	301.487	3.978	1.636.351
	Chiều cao ≤28m					
AE.895561	- Vữa XM mác 25	m ³	1.288.658	325.519	49.218	1.663.395
AE.895562	- Vữa XM mác 50	m ³	1.300.690	325.519	49.218	1.675.427
AE.895563	- Vữa XM mác 75	m ³	1.310.847	325.519	49.218	1.685.584
AE.895564	- Vữa XM mác 100	m ³	1.321.188	325.519	49.218	1.695.925
AE.895565	- Vữa XM mác 125	m ³	1.330.886	325.519	49.218	1.705.623
	Chiều cao ≤100m					
AE.895571	- Vữa XM mác 25	m ³	1.288.658	356.104	98.228	1.742.990
AE.895572	- Vữa XM mác 50	m ³	1.300.690	356.104	98.228	1.755.022
AE.895573	- Vữa XM mác 75	m ³	1.310.847	356.104	98.228	1.765.179
AE.895574	- Vữa XM mác 100	m ³	1.321.188	356.104	98.228	1.775.520
AE.895575	- Vữa XM mác 125	m ³	1.330.886	356.104	98.228	1.785.218
	Chiều cao ≤200m					
AE.895581	- Vữa XM mác 25	m ³	1.288.658	371.397	150.696	1.810.751
AE.895582	- Vữa XM mác 50	m ³	1.300.690	371.397	150.696	1.822.783
AE.895583	- Vữa XM mác 75	m ³	1.310.847	371.397	150.696	1.832.940
AE.895584	- Vữa XM mác 100	m ³	1.321.188	371.397	150.696	1.843.281
AE.895585	- Vữa XM mác 125	m ³	1.330.886	371.397	150.696	1.852.979

AE.89560 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỪNG
ÁP (20x22x40)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thăng Chiều dày 20cm Chiều cao ≤6m					
AE.895611	- Vữa XM mác 25	m ³	1.303.936	249.055	3.978	1.556.969
AE.895612	- Vữa XM mác 50	m ³	1.315.181	249.055	3.978	1.568.214
AE.895613	- Vữa XM mác 75	m ³	1.324.674	249.055	3.978	1.577.707
AE.895614	- Vữa XM mác 100	m ³	1.334.338	249.055	3.978	1.587.371
AE.895615	- Vữa XM mác 125	m ³	1.343.401	249.055	3.978	1.596.434
	Chiều cao ≤28m					
AE.895621	- Vữa XM mác 25	m ³	1.303.936	270.902	49.218	1.624.056
AE.895622	- Vữa XM mác 50	m ³	1.315.181	270.902	49.218	1.635.301
AE.895623	- Vữa XM mác 75	m ³	1.324.674	270.902	49.218	1.644.794
AE.895624	- Vữa XM mác 100	m ³	1.334.338	270.902	49.218	1.654.458
AE.895625	- Vữa XM mác 125	m ³	1.343.401	270.902	49.218	1.663.521
	Chiều cao ≤100m					
AE.895631	- Vữa XM mác 25	m ³	1.303.936	294.933	98.228	1.697.097
AE.895632	- Vữa XM mác 50	m ³	1.315.181	294.933	98.228	1.708.342
AE.895633	- Vữa XM mác 75	m ³	1.324.674	294.933	98.228	1.717.835
AE.895634	- Vữa XM mác 100	m ³	1.334.338	294.933	98.228	1.727.499
AE.895635	- Vữa XM mác 125	m ³	1.343.401	294.933	98.228	1.736.562
	Chiều cao ≤200m					
AE.895641	- Vữa XM mác 25	m ³	1.303.936	308.041	150.696	1.762.673
AE.895642	- Vữa XM mác 50	m ³	1.315.181	308.041	150.696	1.773.918
AE.895643	- Vữa XM mác 75	m ³	1.324.674	308.041	150.696	1.783.411
AE.895644	- Vữa XM mác 100	m ³	1.334.338	308.041	150.696	1.793.075
AE.895645	- Vữa XM mác 125	m ³	1.343.401	308.041	150.696	1.802.138
	Chiều dày 22cm Chiều cao ≤6m					
AE.895651	- Vữa XM mác 25	m ³	1.283.732	246.870	3.978	1.534.580
AE.895652	- Vữa XM mác 50	m ³	1.295.764	246.870	3.978	1.546.612
AE.895653	- Vữa XM mác 75	m ³	1.305.921	246.870	3.978	1.556.769
AE.895654	- Vữa XM mác 100	m ³	1.316.262	246.870	3.978	1.567.110
AE.895655	- Vữa XM mác 125	m ³	1.325.960	246.870	3.978	1.576.808
	Chiều cao ≤28m					
AE.895661	- Vữa XM mác 25	m ³	1.283.732	266.532	49.218	1.599.482
AE.895662	- Vữa XM mác 50	m ³	1.295.764	266.532	49.218	1.611.514
AE.895663	- Vữa XM mác 75	m ³	1.305.921	266.532	49.218	1.621.671
AE.895664	- Vữa XM mác 100	m ³	1.316.262	266.532	49.218	1.632.012
AE.895665	- Vữa XM mác 125	m ³	1.325.960	266.532	49.218	1.641.710
	Chiều cao ≤100m					
AE.895671	- Vữa XM mác 25	m ³	1.283.732	292.748	98.228	1.674.708
AE.895672	- Vữa XM mác 50	m ³	1.295.764	292.748	98.228	1.686.740
AE.895673	- Vữa XM mác 75	m ³	1.305.921	292.748	98.228	1.696.897
AE.895674	- Vữa XM mác 100	m ³	1.316.262	292.748	98.228	1.707.238
AE.895675	- Vữa XM mác 125	m ³	1.325.960	292.748	98.228	1.716.936
	Chiều cao ≤200m					
AE.895681	- Vữa XM mác 25	m ³	1.283.732	303.672	150.696	1.738.100
AE.895682	- Vữa XM mác 50	m ³	1.295.764	303.672	150.696	1.750.132

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.895683	- Vữa XM mác 75	m ³	1.305.921	303.672	150.696	1.760.289
AE.895684	- Vữa XM mác 100	m ³	1.316.262	303.672	150.696	1.770.630
AE.895685	- Vữa XM mác 125	m ³	1.325.960	303.672	150.696	1.780.328

AE.90000 - XÂY GẠCH CHỊU LỬA

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp dựng, tháo dỡ hệ giáo, trộn vữa gia công gạch chịu lửa, xây gạch chịu lửa vào các kết cấu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu lên cao, xuống sâu bằng thủ công, palăng xích, tời điện.

AE.91000 - XÂY GẠCH CHỊU LỬA ỐNG KHÓI, LÒ NUNG CLINKE

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.91110	Xây gạch chịu lửa ống khói, lò nung clinke	tấn	2.890.125	2.450.953	404.030	5.745.108
AE.91210	Xây ống khói	tấn	2.715.082	1.870.464	150.520	4.736.066
AE.91310	Xây cửa lò, đáy lò nung, cửa ống khói	tấn	2.730.132	1.160.978	28.711	3.919.821

AE.92000 - XÂY GẠCH CHỊU LỬA TRONG CÁC KẾT CẤU THÉP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.92110	Xây gạch chịu lửa trong các kết cấu thép	tấn	2.852.745	2.321.955	748.651	5.923.351
AE.92210	Xây thân xi-clon	tấn	2.845.188	3.224.938	521.956	6.592.082
AE.92310	Xây trong phễu, trong ống thép	tấn	2.949.126	3.740.928	521.956	7.212.010
AE.92310	Xây trong côn, cút thép	tấn	2.949.126	3.740.928	521.956	7.212.010

AE.93000 - XÂY GẠCH CHỊU LỬA LÒ NUNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.93110	Xây gạch chịu lửa lò nung	tấn	2.678.325	1.934.963	36.013	4.649.301
AE.93120	Xây tường lò	tấn	2.587.674	2.192.958	38.933	4.819.565
AE.93130	Xây vòm lò	tấn	2.678.325	1.805.965	22.869	4.507.159
AE.93140	Xây đáy lò	tấn	2.678.325	1.805.965	22.869	4.507.159
AE.93140	Xây đường khói	tấn	2.581.845	2.450.953	37.473	5.070.271

Ghi chú: Đơn giá xây gạch chịu lửa các kết cấu được tính ứng với chiều dày mạch vữa $1,5 \div 3\text{mm}$. Trường hợp do yêu cầu kỹ thuật xây gạch có chiều dày mạch vữa $\leq 1,5\text{mm}$ thì chi phí nhân công được nhân với hệ số 1,1. Xây gạch có chiều dày mạch vữa $> 3\text{mm}$ thì chi phí nhân công được nhân với hệ số 0,95 so với đơn giá xây gạch chịu lửa tương ứng.

CHƯƠNG VI THI CÔNG KẾT CẤU BÊ TÔNG

THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG:

1. Đơn giá dự toán thi công kết cấu bê tông gồm:

- Công tác đổ bê tông;
- Công tác gia công, lắp dựng cốt thép.
- Công tác gia công, lắp dựng và tháo dỡ ván khuôn.

2. Đơn giá công tác đổ bê tông các kết cấu được tính theo phương thức sản xuất, cung cấp vữa (bằng máy trộn vữa, hệ thống trạm trộn tại hiện trường hoặc vữa bê tông thương phẩm từ các cơ sở sản xuất tập trung) và biện pháp thi công phổ biến (bằng thủ công, bằng cần cẩu, bằng máy bơm bê tông). Đổ bê tông được tính đơn giá cho 3 dây chuyền:

- Vữa bê tông sản xuất bằng máy trộn tại hiện trường, đổ bằng thủ công.
- Vữa bê tông sản xuất bằng trạm trộn tại hiện trường hoặc vữa bê tông thương phẩm từ các cơ sở sản xuất tập trung, đổ bằng cần cẩu.
- Vữa bê tông sản xuất bằng trạm trộn tại hiện trường hoặc vữa bê tông thương phẩm từ các cơ sở sản xuất tập trung, đổ bằng máy bơm bê tông.

3. Đơn giá công tác đổ bê tông bằng thủ công được tính cho vữa bê tông sản xuất bằng máy trộn tại hiện trường. Trường hợp sử dụng vữa bê tông sản xuất bằng trạm trộn tại hiện trường hoặc vữa bê tông thương phẩm thì chi phí nhân công trong công tác đổ bê tông bằng thủ công điều chỉnh hệ số 0,6 và không tính chi phí máy trộn.

4. Đơn giá công tác đổ bê tông bằng máy bơm bê tông được tính cho công tác đổ bằng máy bơm bê tông tĩnh. Trường hợp đổ bằng xe bơm bê tông tự hành thì chi phí nhân công điều chỉnh hệ số 0,9, chi phí máy bơm bê tông nhân hệ số 0,8.

5. Công tác gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn (gồm ván khuôn gỗ và ván khuôn kim loại) được tính cho $1m^2$ diện tích mặt bê tông từng loại kết cấu cần sử dụng ván khuôn. Ván khuôn một số công tác trượt silô, lồng thang máy, ván khuôn hầm, ván khuôn dầm cầu đúc hẫng được tính đơn giá cho công tác gia công, lắp dựng lần đầu và di chuyển cho 1 lần tiếp theo.

AF.10000 - ĐỒ BÊ TÔNG BẢNG THỦ CÔNG (VỮA BÊ TÔNG SẢN XUẤT BẢNG MÁY TRỘN)

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, trộn, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Đồ và bảo dưỡng bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

- Gia công, lắp dựng và tháo dỡ cầu công tác.

- **Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng vữa XM PCB40, có độ sụt 2÷4cm.**

AF.11000 - BÊ TÔNG LÓT MÓNG, MÓNG, NỀN, BÊ MÁY

AF.11100 - BÊ TÔNG LÓT MÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông lót móng, đá 4x6 Chiều rộng ≤ 250cm					
AF.11111	- Mác 150	m ³	840.427	213.769	49.058	1.103.254
AF.11112	- Mác 200	m ³	881.929	213.769	49.058	1.144.756
AF.11113	- Mác 250	m ³	927.465	213.769	49.058	1.190.292
AF.11114	- Mác 300	m ³	968.226	213.769	49.058	1.231.053
AF.11115	- Mác 350	m ³	1.010.984	213.769	49.058	1.273.811
AF.11116	- Mác 400	m ³	1.181.969	213.769	49.058	1.444.796
AF.11117	- Mác 450	m ³	1.242.187	213.769	49.058	1.505.014
AF.11118	- Mác 500	m ³	1.179.473	213.769	49.058	1.442.300
AF.11119	- Mác 600	m ³	1.278.826	213.769	49.058	1.541.653
	Chiều rộng > 250cm					
AF.11121	- Mác 150	m ³	840.427	177.808	49.058	1.067.293
AF.11122	- Mác 200	m ³	881.929	177.808	49.058	1.108.795
AF.11123	- Mác 250	m ³	927.465	177.808	49.058	1.154.331
AF.11124	- Mác 300	m ³	968.226	177.808	49.058	1.195.092
AF.11125	- Mác 350	m ³	1.010.984	177.808	49.058	1.237.850
AF.11126	- Mác 400	m ³	1.181.969	177.808	49.058	1.408.835
AF.11127	- Mác 450	m ³	1.242.187	177.808	49.058	1.469.053
AF.11128	- Mác 500	m ³	1.179.473	177.808	49.058	1.406.339
AF.11129	- Mác 600	m ³	1.278.826	177.808	49.058	1.505.692

AF.11200 - BÊ TÔNG MÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông móng, đá 1x2 Chiều rộng ≤ 250cm					
AF.11211	- Mác 150	m ³	946.033	245.734	49.405	1.241.172
AF.11212	- Mác 200	m ³	993.002	245.734	49.405	1.288.141
AF.11213	- Mác 250	m ³	1.040.593	245.734	49.405	1.335.732
AF.11214	- Mác 300	m ³	1.085.067	245.734	49.405	1.380.206
AF.11215	- Mác 350	m ³	1.129.220	245.734	49.405	1.424.359
AF.11216	- Mác 400	m ³	1.314.271	245.734	49.405	1.609.410

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.11217	- Mác 450	m ³	1.233.014	245.734	49.405	1.528.153
AF.11218	- Mác 500	m ³	1.294.575	245.734	49.405	1.589.714
AF.11219	- Mác 600	m ³	1.384.077	245.734	49.405	1.679.216
Chiều rộng > 250cm						
AF.11221	- Mác 150	m ³	983.500	295.680	49.405	1.328.585
AF.11222	- Mác 200	m ³	1.032.329	295.680	49.405	1.377.414
AF.11223	- Mác 250	m ³	1.081.805	295.680	49.405	1.426.890
AF.11224	- Mác 300	m ³	1.128.040	295.680	49.405	1.473.125
AF.11225	- Mác 350	m ³	1.173.941	295.680	49.405	1.519.026
AF.11226	- Mác 400	m ³	1.366.321	295.680	49.405	1.711.406
AF.11227	- Mác 450	m ³	1.281.846	295.680	49.405	1.626.931
AF.11228	- Mác 500	m ³	1.345.845	295.680	49.405	1.690.930
AF.11229	- Mác 600	m ³	1.438.892	295.680	49.405	1.783.977
Bê tông móng, đá 2x4						
Chiều rộng ≤ 250cm						
AF.11231	- Mác 150	m ³	823.261	245.734	49.405	1.118.400
AF.11232	- Mác 200	m ³	869.456	245.734	49.405	1.164.595
AF.11233	- Mác 250	m ³	916.327	245.734	49.405	1.211.466
AF.11234	- Mác 300	m ³	960.294	245.734	49.405	1.255.433
AF.11235	- Mác 350	m ³	1.008.878	245.734	49.405	1.304.017
AF.11236	- Mác 400	m ³	1.048.610	245.734	49.405	1.343.749
AF.11237	- Mác 450	m ³	1.257.984	245.734	49.405	1.553.123
AF.11238	- Mác 500	m ³	1.175.827	245.734	49.405	1.470.966
AF.11239	- Mác 600	m ³	1.281.774	245.734	49.405	1.576.913
Chiều rộng > 250cm						
AF.11241	- Mác 150	m ³	855.865	295.680	49.405	1.200.950
AF.11242	- Mác 200	m ³	903.890	295.680	49.405	1.248.975
AF.11243	- Mác 250	m ³	952.617	295.680	49.405	1.297.702
AF.11244	- Mác 300	m ³	998.325	295.680	49.405	1.343.410
AF.11245	- Mác 350	m ³	1.048.834	295.680	49.405	1.393.919
AF.11246	- Mác 400	m ³	1.090.139	295.680	49.405	1.435.224
AF.11247	- Mác 450	m ³	1.307.805	295.680	49.405	1.652.890
AF.11248	- Mác 500	m ³	1.222.394	295.680	49.405	1.567.479
AF.11249	- Mác 600	m ³	1.332.537	295.680	49.405	1.677.622
Bê tông móng, đá 4x6						
Chiều rộng ≤ 250cm						
AF.11251	- Mác 150	m ³	848.831	245.734	49.405	1.143.970
AF.11252	- Mác 200	m ³	890.749	245.734	49.405	1.185.888
AF.11253	- Mác 250	m ³	936.740	245.734	49.405	1.231.879
AF.11254	- Mác 300	m ³	977.909	245.734	49.405	1.273.048
AF.11255	- Mác 350	m ³	1.021.094	245.734	49.405	1.316.233
AF.11256	- Mác 400	m ³	1.193.788	245.734	49.405	1.488.927
AF.11257	- Mác 450	m ³	1.254.609	245.734	49.405	1.549.748
AF.11258	- Mác 500	m ³	1.191.267	245.734	49.405	1.486.406
AF.11259	- Mác 600	m ³	1.291.614	245.734	49.405	1.586.753
Chiều rộng > 250cm						
AF.11261	- Mác 150	m ³	882.449	295.680	49.405	1.227.534
AF.11262	- Mác 200	m ³	926.026	295.680	49.405	1.271.111
AF.11263	- Mác 250	m ³	973.838	295.680	49.405	1.318.923
AF.11264	- Mác 300	m ³	1.016.638	295.680	49.405	1.361.723
AF.11265	- Mác 350	m ³	1.061.533	295.680	49.405	1.406.618

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.11266	- Mác 400	m ³	1.241.067	295.680	49.405	1.586.152
AF.11267	- Mác 450	m ³	1.304.297	295.680	49.405	1.649.382
AF.11268	- Mác 500	m ³	1.238.446	295.680	49.405	1.583.531
AF.11269	- Mác 600	m ³	1.342.767	295.680	49.405	1.687.852

AF.11300 - BÊ TÔNG NỀN

AF.11400 - BÊ TÔNG BỆ MÁY

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông nền					
	Bê tông nền, đá 1x2					
AF.11311	- Mác 150	m ³	946.033	237.743	49.058	1.232.834
AF.11312	- Mác 200	m ³	993.002	237.743	49.058	1.279.803
AF.11313	- Mác 250	m ³	1.040.593	237.743	49.058	1.327.394
AF.11314	- Mác 300	m ³	1.085.067	237.743	49.058	1.371.868
AF.11315	- Mác 350	m ³	1.129.220	237.743	49.058	1.416.021
AF.11316	- Mác 400	m ³	1.314.271	237.743	49.058	1.601.072
AF.11317	- Mác 450	m ³	1.233.014	237.743	49.058	1.519.815
AF.11318	- Mác 500	m ³	1.294.575	237.743	49.058	1.581.376
AF.11319	- Mác 600	m ³	1.384.077	237.743	49.058	1.670.878
	Bê tông nền, đá 2x4					
AF.11321	- Mác 150	m ³	823.261	237.743	49.058	1.110.062
AF.11322	- Mác 200	m ³	869.456	237.743	49.058	1.156.257
AF.11323	- Mác 250	m ³	916.327	237.743	49.058	1.203.128
AF.11324	- Mác 300	m ³	960.294	237.743	49.058	1.247.095
AF.11325	- Mác 350	m ³	1.008.878	237.743	49.058	1.295.679
AF.11326	- Mác 400	m ³	1.048.610	237.743	49.058	1.335.411
AF.11327	- Mác 450	m ³	1.257.984	237.743	49.058	1.544.785
AF.11328	- Mác 500	m ³	1.175.827	237.743	49.058	1.462.628
AF.11329	- Mác 600	m ³	1.281.774	237.743	49.058	1.568.575
	Bê tông nền, đá 4x6					
AF.11331	- Mác 150	m ³	848.831	237.743	49.058	1.135.632
AF.11332	- Mác 200	m ³	890.749	237.743	49.058	1.177.550
AF.11333	- Mác 250	m ³	936.740	237.743	49.058	1.223.541
AF.11334	- Mác 300	m ³	977.909	237.743	49.058	1.264.710
AF.11335	- Mác 350	m ³	1.021.094	237.743	49.058	1.307.895
AF.11336	- Mác 400	m ³	1.193.788	237.743	49.058	1.480.589
AF.11337	- Mác 450	m ³	1.254.609	237.743	49.058	1.541.410
AF.11338	- Mác 500	m ³	1.191.267	237.743	49.058	1.478.068
AF.11339	- Mác 600	m ³	1.291.614	237.743	49.058	1.578.415
	Bê tông bề máy					
	Bê tông bề máy, đá 1x2					
AF.11411	- Mác 150	m ³	946.033	361.609	49.405	1.357.047
AF.11412	- Mác 200	m ³	993.002	361.609	49.405	1.404.016
AF.11413	- Mác 250	m ³	1.040.593	361.609	49.405	1.451.607
AF.11414	- Mác 300	m ³	1.085.067	361.609	49.405	1.496.081

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.11415	- Mác 350	m ³	1.129.220	361.609	49.405	1.540.234
AF.11416	- Mác 400	m ³	1.314.271	361.609	49.405	1.725.285
AF.11417	- Mác 450	m ³	1.233.014	361.609	49.405	1.644.028
AF.11418	- Mác 500	m ³	1.294.575	361.609	49.405	1.705.589
AF.11419	- Mác 600	m ³	1.384.077	361.609	49.405	1.795.091
Bê tông bộ máy, đá 2x4						
AF.11421	- Mác 150	m ³	823.261	361.609	49.405	1.234.275
AF.11422	- Mác 200	m ³	869.456	361.609	49.405	1.280.470
AF.11423	- Mác 250	m ³	916.327	361.609	49.405	1.327.341
AF.11424	- Mác 300	m ³	960.294	361.609	49.405	1.371.308
AF.11425	- Mác 350	m ³	1.008.878	361.609	49.405	1.419.892
AF.11426	- Mác 400	m ³	1.048.610	361.609	49.405	1.459.624
AF.11427	- Mác 450	m ³	1.257.984	361.609	49.405	1.668.998
AF.11428	- Mác 500	m ³	1.175.827	361.609	49.405	1.586.841
AF.11429	- Mác 600	m ³	1.281.774	361.609	49.405	1.692.788
Bê tông bộ máy, đá 4x6						
AF.11431	- Mác 150	m ³	848.831	361.609	49.405	1.259.845
AF.11432	- Mác 200	m ³	890.749	361.609	49.405	1.301.763
AF.11433	- Mác 250	m ³	936.740	361.609	49.405	1.347.754
AF.11434	- Mác 300	m ³	977.909	361.609	49.405	1.388.923
AF.11435	- Mác 350	m ³	1.021.094	361.609	49.405	1.432.108
AF.11436	- Mác 400	m ³	1.193.788	361.609	49.405	1.604.802
AF.11437	- Mác 450	m ³	1.254.609	361.609	49.405	1.665.623
AF.11438	- Mác 500	m ³	1.191.267	361.609	49.405	1.602.281
AF.11439	- Mác 600	m ³	1.291.614	361.609	49.405	1.702.628

AF.12000 - BÊ TÔNG TƯỜNG, CỘT

AF.12100 - BÊ TÔNG TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
Bê tông tường						
Bê tông tường, đá 1x2						
Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 6m						
AF.12111	- Mác 150	m ³	983.500	543.988	71.771	1.599.259
AF.12112	- Mác 200	m ³	1.032.329	543.988	71.771	1.648.088
AF.12113	- Mác 250	m ³	1.081.805	543.988	71.771	1.697.564
AF.12114	- Mác 300	m ³	1.128.040	543.988	71.771	1.743.799
AF.12115	- Mác 350	m ³	1.173.941	543.988	71.771	1.789.700
AF.12116	- Mác 400	m ³	1.366.321	543.988	71.771	1.982.080
AF.12117	- Mác 450	m ³	1.281.846	543.988	71.771	1.897.605
AF.12118	- Mác 500	m ³	1.345.845	543.988	71.771	1.961.604
AF.12119	- Mác 600	m ³	1.438.892	543.988	71.771	2.054.651
Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 28m						
AF.12121	- Mác 150	m ³	983.500	644.484	125.661	1.753.645
AF.12122	- Mác 200	m ³	1.032.329	644.484	125.661	1.802.474
AF.12123	- Mác 250	m ³	1.081.805	644.484	125.661	1.851.950

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.12124	- Mác 300	m ³	1.128.040	644.484	125.661	1.898.185
AF.12125	- Mác 350	m ³	1.173.941	644.484	125.661	1.944.086
AF.12126	- Mác 400	m ³	1.366.321	644.484	125.661	2.136.466
AF.12127	- Mác 450	m ³	1.281.846	644.484	125.661	2.051.991
AF.12128	- Mác 500	m ³	1.345.845	644.484	125.661	2.115.990
AF.12129	- Mác 600	m ³	1.438.892	644.484	125.661	2.209.037
	Chiều dày > 45cm, cao ≤6m					
AF.12131	- Mác 150	m ³	983.500	502.479	71.771	1.557.750
AF.12132	- Mác 200	m ³	1.032.329	502.479	71.771	1.606.579
AF.12133	- Mác 250	m ³	1.081.805	502.479	71.771	1.656.055
AF.12134	- Mác 300	m ³	1.128.040	502.479	71.771	1.702.290
AF.12135	- Mác 350	m ³	1.173.941	502.479	71.771	1.748.191
AF.12136	- Mác 400	m ³	1.366.321	502.479	71.771	1.940.571
AF.12137	- Mác 450	m ³	1.281.846	502.479	71.771	1.856.096
AF.12138	- Mác 500	m ³	1.345.845	502.479	71.771	1.920.095
AF.12139	- Mác 600	m ³	1.438.892	502.479	71.771	2.013.142
	Chiều dày > 45cm, cao ≤28m					
AF.12141	- Mác 150	m ³	983.500	605.159	125.661	1.714.320
AF.12142	- Mác 200	m ³	1.032.329	605.159	125.661	1.763.149
AF.12143	- Mác 250	m ³	1.081.805	605.159	125.661	1.812.625
AF.12144	- Mác 300	m ³	1.128.040	605.159	125.661	1.858.860
AF.12145	- Mác 350	m ³	1.173.941	605.159	125.661	1.904.761
AF.12146	- Mác 400	m ³	1.366.321	605.159	125.661	2.097.141
AF.12147	- Mác 450	m ³	1.281.846	605.159	125.661	2.012.666
AF.12148	- Mác 500	m ³	1.345.845	605.159	125.661	2.076.665
AF.12149	- Mác 600	m ³	1.438.892	605.159	125.661	2.169.712
	Bê tông tường, đá 2x4					
	Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤6m					
AF.12151	- Mác 150	m ³	855.865	543.988	71.771	1.471.624
AF.12152	- Mác 200	m ³	903.890	543.988	71.771	1.519.649
AF.12153	- Mác 250	m ³	952.617	543.988	71.771	1.568.376
AF.12154	- Mác 300	m ³	998.325	543.988	71.771	1.614.084
AF.12155	- Mác 350	m ³	1.048.834	543.988	71.771	1.664.593
AF.12156	- Mác 400	m ³	1.090.139	543.988	71.771	1.705.898
AF.12157	- Mác 450	m ³	1.307.805	543.988	71.771	1.923.564
AF.12158	- Mác 500	m ³	1.222.394	543.988	71.771	1.838.153
AF.12159	- Mác 600	m ³	1.332.537	543.988	71.771	1.948.296
	Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤28m					
AF.12161	- Mác 150	m ³	855.865	644.484	125.661	1.626.010
AF.12162	- Mác 200	m ³	903.890	644.484	125.661	1.674.035
AF.12163	- Mác 250	m ³	952.617	644.484	125.661	1.722.762
AF.12164	- Mác 300	m ³	998.325	644.484	125.661	1.768.470
AF.12165	- Mác 350	m ³	1.048.834	644.484	125.661	1.818.979
AF.12166	- Mác 400	m ³	1.090.139	644.484	125.661	1.860.284
AF.12167	- Mác 450	m ³	1.307.805	644.484	125.661	2.077.950
AF.12168	- Mác 500	m ³	1.222.394	644.484	125.661	1.992.539
AF.12169	- Mác 600	m ³	1.332.537	644.484	125.661	2.102.682
	Chiều dày > 45cm, cao ≤6m					
AF.12171	- Mác 150	m ³	855.865	502.479	71.771	1.430.115
AF.12172	- Mác 200	m ³	903.890	502.479	71.771	1.478.140

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.12173	- Mác 250	m ³	952.617	502.479	71.771	1.526.867
AF.12174	- Mác 300	m ³	998.325	502.479	71.771	1.572.575
AF.12175	- Mác 350	m ³	1.048.834	502.479	71.771	1.623.084
AF.12176	- Mác 400	m ³	1.090.139	502.479	71.771	1.664.389
AF.12177	- Mác 450	m ³	1.307.805	502.479	71.771	1.882.055
AF.12178	- Mác 500	m ³	1.222.394	502.479	71.771	1.796.644
AF.12179	- Mác 600	m ³	1.332.537	502.479	71.771	1.906.787
	Chiều dày > 45cm, cao ≤28m					
AF.12181	- Mác 150	m ³	855.865	605.159	125.661	1.586.685
AF.12182	- Mác 200	m ³	903.890	605.159	125.661	1.634.710
AF.12183	- Mác 250	m ³	952.617	605.159	125.661	1.683.437
AF.12184	- Mác 300	m ³	998.325	605.159	125.661	1.729.145
AF.12185	- Mác 350	m ³	1.048.834	605.159	125.661	1.779.654
AF.12186	- Mác 400	m ³	1.090.139	605.159	125.661	1.820.959
AF.12187	- Mác 450	m ³	1.307.805	605.159	125.661	2.038.625
AF.12188	- Mác 500	m ³	1.222.394	605.159	125.661	1.953.214
AF.12189	- Mác 600	m ³	1.332.537	605.159	125.661	2.063.357

AF.12200 - BÊ TÔNG CỘT

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông cột, đá 1x2 Tiết diện cột ≤ 0,1m ² , cao ≤6m					
AF.12211	- Mác 150	m ³	983.500	688.177	71.771	1.743.448
AF.12212	- Mác 200	m ³	1.032.329	688.177	71.771	1.792.277
AF.12213	- Mác 250	m ³	1.081.805	688.177	71.771	1.841.753
AF.12214	- Mác 300	m ³	1.128.040	688.177	71.771	1.887.988
AF.12215	- Mác 350	m ³	1.173.941	688.177	71.771	1.933.889
AF.12216	- Mác 400	m ³	1.366.321	688.177	71.771	2.126.269
AF.12217	- Mác 450	m ³	1.281.846	688.177	71.771	2.041.794
AF.12218	- Mác 500	m ³	1.345.845	688.177	71.771	2.105.793
AF.12219	- Mác 600	m ³	1.438.892	688.177	71.771	2.198.840
	Tiết diện cột ≤ 0,1m ² , cao ≤28m					
AF.12221	- Mác 150	m ³	983.500	736.241	125.661	1.845.402
AF.12222	- Mác 200	m ³	1.032.329	736.241	125.661	1.894.231
AF.12223	- Mác 250	m ³	1.081.805	736.241	125.661	1.943.707
AF.12224	- Mác 300	m ³	1.128.040	736.241	125.661	1.989.942
AF.12225	- Mác 350	m ³	1.173.941	736.241	125.661	2.035.843
AF.12226	- Mác 400	m ³	1.366.321	736.241	125.661	2.228.223
AF.12227	- Mác 450	m ³	1.281.846	736.241	125.661	2.143.748
AF.12228	- Mác 500	m ³	1.345.845	736.241	125.661	2.207.747
AF.12229	- Mác 600	m ³	1.438.892	736.241	125.661	2.300.794
	Tiết diện cột > 0,1m ² , cao ≤6m					
AF.12231	- Mác 150	m ³	983.500	620.452	76.687	1.680.639
AF.12232	- Mác 200	m ³	1.032.329	620.452	76.687	1.729.468

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.12233	- Mác 250	m ³	1.081.805	620.452	76.687	1.778.944
AF.12234	- Mác 300	m ³	1.128.040	620.452	76.687	1.825.179
AF.12235	- Mác 350	m ³	1.173.941	620.452	76.687	1.871.080
AF.12236	- Mác 400	m ³	1.366.321	620.452	76.687	2.063.460
AF.12237	- Mác 450	m ³	1.281.846	620.452	76.687	1.978.985
AF.12238	- Mác 500	m ³	1.345.845	620.452	76.687	2.042.984
AF.12239	- Mác 600	m ³	1.438.892	620.452	76.687	2.136.031
	Tiết diện cột > 0,1m ² , cao ≤28m					
AF.12241	- Mác 150	m ³	983.500	661.961	130.576	1.776.037
AF.12242	- Mác 200	m ³	1.032.329	661.961	130.576	1.824.866
AF.12243	- Mác 250	m ³	1.081.805	661.961	130.576	1.874.342
AF.12244	- Mác 300	m ³	1.128.040	661.961	130.576	1.920.577
AF.12245	- Mác 350	m ³	1.173.941	661.961	130.576	1.966.478
AF.12246	- Mác 400	m ³	1.366.321	661.961	130.576	2.158.858
AF.12247	- Mác 450	m ³	1.281.846	661.961	130.576	2.074.383
AF.12248	- Mác 500	m ³	1.345.845	661.961	130.576	2.138.382
AF.12249	- Mác 600	m ³	1.438.892	661.961	130.576	2.231.429
	Bê tông cột, đá 2x4					
	Tiết diện cột ≤ 0,1m ² , cao ≤6m					
AF.12251	- Mác 150	m ³	855.865	688.177	71.771	1.615.813
AF.12252	- Mác 200	m ³	903.890	688.177	71.771	1.663.838
AF.12253	- Mác 250	m ³	952.617	688.177	71.771	1.712.565
AF.12254	- Mác 300	m ³	998.325	688.177	71.771	1.758.273
AF.12255	- Mác 350	m ³	1.048.834	688.177	71.771	1.808.782
AF.12256	- Mác 400	m ³	1.090.139	688.177	71.771	1.850.087
AF.12257	- Mác 450	m ³	1.307.805	688.177	71.771	2.067.753
AF.12258	- Mác 500	m ³	1.222.394	688.177	71.771	1.982.342
AF.12259	- Mác 600	m ³	1.332.537	688.177	71.771	2.092.485
	Tiết diện cột ≤ 0,1m ² , cao ≤28m					
AF.12261	- Mác 150	m ³	855.865	736.241	125.661	1.717.767
AF.12262	- Mác 200	m ³	903.890	736.241	125.661	1.765.792
AF.12263	- Mác 250	m ³	952.617	736.241	125.661	1.814.519
AF.12264	- Mác 300	m ³	998.325	736.241	125.661	1.860.227
AF.12265	- Mác 350	m ³	1.048.834	736.241	125.661	1.910.736
AF.12266	- Mác 400	m ³	1.090.139	736.241	125.661	1.952.041
AF.12267	- Mác 450	m ³	1.307.805	736.241	125.661	2.169.707
AF.12268	- Mác 500	m ³	1.222.394	736.241	125.661	2.084.296
AF.12269	- Mác 600	m ³	1.332.537	736.241	125.661	2.194.439
	Tiết diện cột > 0,1m ² , cao ≤6m					
AF.12271	- Mác 150	m ³	855.865	620.452	76.687	1.553.004
AF.12272	- Mác 200	m ³	903.890	620.452	76.687	1.601.029
AF.12273	- Mác 250	m ³	952.617	620.452	76.687	1.649.756
AF.12274	- Mác 300	m ³	998.325	620.452	76.687	1.695.464
AF.12275	- Mác 350	m ³	1.048.834	620.452	76.687	1.745.973
AF.12276	- Mác 400	m ³	1.090.139	620.452	76.687	1.787.278
AF.12277	- Mác 450	m ³	1.307.805	620.452	76.687	2.004.944
AF.12278	- Mác 500	m ³	1.222.394	620.452	76.687	1.919.533
AF.12279	- Mác 600	m ³	1.332.537	620.452	76.687	2.029.676
	Tiết diện cột > 0,1m ² , cao ≤28m					
AF.12281	- Mác 150	m ³	855.865	661.961	130.576	1.648.402

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.12282	- Mác 200	m ³	903.890	661.961	130.576	1.696.427
AF.12283	- Mác 250	m ³	952.617	661.961	130.576	1.745.154
AF.12284	- Mác 300	m ³	998.325	661.961	130.576	1.790.862
AF.12285	- Mác 350	m ³	1.048.834	661.961	130.576	1.841.371
AF.12286	- Mác 400	m ³	1.090.139	661.961	130.576	1.882.676
AF.12287	- Mác 450	m ³	1.307.805	661.961	130.576	2.100.342
AF.12288	- Mác 500	m ³	1.222.394	661.961	130.576	2.014.931
AF.12289	- Mác 600	m ³	1.332.537	661.961	130.576	2.125.074

AF.12300 - BÊ TÔNG XÀ DÀM, GIẢNG NHÀ

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông xà dầm, giảng nhà					
AF.12311	- Mác 150	m ³	946.033	583.312	71.771	1.601.116
AF.12312	- Mác 200	m ³	993.002	583.312	71.771	1.648.085
AF.12313	- Mác 250	m ³	1.040.593	583.312	71.771	1.695.676
AF.12314	- Mác 300	m ³	1.085.067	583.312	71.771	1.740.150
AF.12315	- Mác 350	m ³	1.129.220	583.312	71.771	1.784.303
AF.12316	- Mác 400	m ³	1.314.271	583.312	71.771	1.969.354
AF.12317	- Mác 450	m ³	1.233.014	583.312	71.771	1.888.097
AF.12318	- Mác 500	m ³	1.294.575	583.312	71.771	1.949.658
AF.12319	- Mác 600	m ³	1.384.077	583.312	71.771	2.039.160

AF.12400 - BÊ TÔNG SÀN MÁI

AF.12500 - BÊ TÔNG LANH TÔ, MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC, TẮM ĐẠN, Ô VĂNG

AF.12600 - BÊ TÔNG CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông sàn mái, đá 1x2					
AF.12411	- Mác 150	m ³	946.033	406.352	95.190	1.447.575
AF.12412	- Mác 200	m ³	993.002	406.352	95.190	1.494.544
AF.12413	- Mác 250	m ³	1.040.593	406.352	95.190	1.542.135
AF.12414	- Mác 300	m ³	1.085.067	406.352	95.190	1.586.609
AF.12415	- Mác 350	m ³	1.129.220	406.352	95.190	1.630.762
AF.12416	- Mác 400	m ³	1.314.271	406.352	95.190	1.815.813
AF.12417	- Mác 450	m ³	1.233.014	406.352	95.190	1.734.556
AF.12418	- Mác 500	m ³	1.294.575	406.352	95.190	1.796.117
AF.12419	- Mác 600	m ³	1.384.077	406.352	95.190	1.885.619
	Bê tông lạnh tô, mái hắt, máng nước, tắm đan, ô văng, đá 1x2					
AF.12511	- Mác 150	m ³	946.033	581.128	95.190	1.622.351
AF.12512	- Mác 200	m ³	993.002	581.128	95.190	1.669.320
AF.12513	- Mác 250	m ³	1.040.593	581.128	95.190	1.716.911

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.12514	- Mác 300	m ³	1.085.067	581.128	95.190	1.761.385
AF.12515	- Mác 350	m ³	1.129.220	581.128	95.190	1.805.538
AF.12516	- Mác 400	m ³	1.314.271	581.128	95.190	1.990.589
AF.12517	- Mác 450	m ³	1.233.014	581.128	95.190	1.909.332
AF.12518	- Mác 500	m ³	1.294.575	581.128	95.190	1.970.893
AF.12519	- Mác 600	m ³	1.384.077	581.128	95.190	2.060.395
	Bê tông cầu thang					
	Bê tông cầu thang thường, đá 1x2					
AF.12611	- Mác 150	m ³	946.033	443.492	95.190	1.484.715
AF.12612	- Mác 200	m ³	993.002	443.492	95.190	1.531.684
AF.12613	- Mác 250	m ³	1.040.593	443.492	95.190	1.579.275
AF.12614	- Mác 300	m ³	1.085.067	443.492	95.190	1.623.749
AF.12615	- Mác 350	m ³	1.129.220	443.492	95.190	1.667.902
AF.12616	- Mác 400	m ³	1.314.271	443.492	95.190	1.852.953
AF.12617	- Mác 450	m ³	1.233.014	443.492	95.190	1.771.696
AF.12618	- Mác 500	m ³	1.294.575	443.492	95.190	1.833.257
AF.12619	- Mác 600	m ³	1.384.077	443.492	95.190	1.922.759
	Bê tông cầu thang xoáy tròn					
	ốc, đá 1x2					
AF.12621	- Mác 150	m ³	946.033	469.708	95.190	1.510.931
AF.12622	- Mác 200	m ³	993.002	469.708	95.190	1.557.900
AF.12623	- Mác 250	m ³	1.040.593	469.708	95.190	1.605.491
AF.12624	- Mác 300	m ³	1.085.067	469.708	95.190	1.649.965
AF.12625	- Mác 350	m ³	1.129.220	469.708	95.190	1.694.118
AF.12626	- Mác 400	m ³	1.314.271	469.708	95.190	1.879.169
AF.12627	- Mác 450	m ³	1.233.014	469.708	95.190	1.797.912
AF.12628	- Mác 500	m ³	1.294.575	469.708	95.190	1.859.473
AF.12629	- Mác 600	m ³	1.384.077	469.708	95.190	1.948.975

AF.13100 - BÊ TÔNG GIẾNG NƯỚC, GIẾNG CẤP
AF.13200 - BÊ TÔNG MƯƠNG CẤP, RÀNH NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông giếng nước, giếng cấp, đá 1x2					
AF.13111	- Mác 150	m ³	946.033	305.857	49.405	1.301.295
AF.13112	- Mác 200	m ³	993.002	305.857	49.405	1.348.264
AF.13113	- Mác 250	m ³	1.040.593	305.857	49.405	1.395.855
AF.13114	- Mác 300	m ³	1.085.067	305.857	49.405	1.440.329
AF.13115	- Mác 350	m ³	1.129.220	305.857	49.405	1.484.482
AF.13116	- Mác 400	m ³	1.314.271	305.857	49.405	1.669.533
AF.13117	- Mác 450	m ³	1.233.014	305.857	49.405	1.588.276
AF.13118	- Mác 500	m ³	1.294.575	305.857	49.405	1.649.837
AF.13119	- Mác 600	m ³	1.384.077	305.857	49.405	1.739.339

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông giếng nước, giếng cấp, đá 2x4					
AF.13121	- Mác 150	m ³	823.261	305.857	49.405	1.178.523
AF.13122	- Mác 200	m ³	869.456	305.857	49.405	1.224.718
AF.13123	- Mác 250	m ³	916.327	305.857	49.405	1.271.589
AF.13124	- Mác 300	m ³	960.294	305.857	49.405	1.315.556
AF.13125	- Mác 350	m ³	1.008.878	305.857	49.405	1.364.140
AF.13126	- Mác 400	m ³	1.048.610	305.857	49.405	1.403.872
AF.13127	- Mác 450	m ³	1.257.984	305.857	49.405	1.613.246
AF.13128	- Mác 500	m ³	1.175.827	305.857	49.405	1.531.089
AF.13129	- Mác 600	m ³	1.281.774	305.857	49.405	1.637.036
	Bê tông mương cấp, rãnh nước, đá 1x2					
AF.13211	- Mác 150	m ³	946.033	362.659	49.405	1.358.097
AF.13212	- Mác 200	m ³	993.002	362.659	49.405	1.405.066
AF.13213	- Mác 250	m ³	1.040.593	362.659	49.405	1.452.657
AF.13214	- Mác 300	m ³	1.085.067	362.659	49.405	1.497.131
AF.13215	- Mác 350	m ³	1.129.220	362.659	49.405	1.541.284
AF.13216	- Mác 400	m ³	1.314.271	362.659	49.405	1.726.335
AF.13217	- Mác 450	m ³	1.233.014	362.659	49.405	1.645.078
AF.13218	- Mác 500	m ³	1.294.575	362.659	49.405	1.706.639
AF.13219	- Mác 600	m ³	1.384.077	362.659	49.405	1.796.141
	Bê tông mương cấp, rãnh nước, đá 2x4					
AF.13221	- Mác 150	m ³	823.261	362.659	49.405	1.235.325
AF.13222	- Mác 200	m ³	869.456	362.659	49.405	1.281.520
AF.13223	- Mác 250	m ³	916.327	362.659	49.405	1.328.391
AF.13224	- Mác 300	m ³	960.294	362.659	49.405	1.372.358
AF.13225	- Mác 350	m ³	1.008.878	362.659	49.405	1.420.942
AF.13226	- Mác 400	m ³	1.048.610	362.659	49.405	1.460.674
AF.13227	- Mác 450	m ³	1.257.984	362.659	49.405	1.670.048
AF.13228	- Mác 500	m ³	1.175.827	362.659	49.405	1.587.891
AF.13229	- Mác 600	m ³	1.281.774	362.659	49.405	1.693.838

AF.13300 - BÊ TÔNG ỐNG XI PHÔNG, ỐNG PHUN, ỐNG BUY

AF.13400 - BÊ TÔNG ỐNG CỐNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông ống xi phông, ống phun, ống buy, đá 1x2 Đường kính ống ≤ 100cm					
AF.13311	- Mác 150	m ³	983.500	651.038	71.771	1.706.309
AF.13312	- Mác 200	m ³	1.032.329	651.038	71.771	1.755.138
AF.13313	- Mác 250	m ³	1.081.805	651.038	71.771	1.804.614
AF.13314	- Mác 300	m ³	1.128.040	651.038	71.771	1.850.849
AF.13315	- Mác 350	m ³	1.173.941	651.038	71.771	1.896.750

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.13316	- Mác 400	m ³	1.366.321	651.038	71.771	2.089.130
AF.13317	- Mác 450	m ³	1.281.846	651.038	71.771	2.004.655
AF.13318	- Mác 500	m ³	1.345.845	651.038	71.771	2.068.654
AF.13319	- Mác 600	m ³	1.438.892	651.038	71.771	2.161.701
Đường kính ống ≤ 200cm						
AF.13321	- Mác 150	m ³	983.500	548.357	71.771	1.603.628
AF.13322	- Mác 200	m ³	1.032.329	548.357	71.771	1.652.457
AF.13323	- Mác 250	m ³	1.081.805	548.357	71.771	1.701.933
AF.13324	- Mác 300	m ³	1.128.040	548.357	71.771	1.748.168
AF.13325	- Mác 350	m ³	1.173.941	548.357	71.771	1.794.069
AF.13326	- Mác 400	m ³	1.366.321	548.357	71.771	1.986.449
AF.13327	- Mác 450	m ³	1.281.846	548.357	71.771	1.901.974
AF.13328	- Mác 500	m ³	1.345.845	548.357	71.771	1.965.973
AF.13329	- Mác 600	m ³	1.438.892	548.357	71.771	2.059.020
Đường kính ống > 200cm						
AF.13331	- Mác 150	m ³	964.767	522.141	71.771	1.558.679
AF.13332	- Mác 200	m ³	1.012.666	522.141	71.771	1.606.578
AF.13333	- Mác 250	m ³	1.061.199	522.141	71.771	1.655.111
AF.13334	- Mác 300	m ³	1.106.554	522.141	71.771	1.700.466
AF.13335	- Mác 350	m ³	1.151.580	522.141	71.771	1.745.492
AF.13336	- Mác 400	m ³	1.340.296	522.141	71.771	1.934.208
AF.13337	- Mác 450	m ³	1.257.430	522.141	71.771	1.851.342
AF.13338	- Mác 500	m ³	1.320.210	522.141	71.771	1.914.122
AF.13339	- Mác 600	m ³	1.411.485	522.141	71.771	2.005.397
Bê tông ống công hình hộp, đá 1x2						
AF.13411	- Mác 150	m ³	964.767	482.816	49.405	1.496.988
AF.13412	- Mác 200	m ³	1.012.666	482.816	49.405	1.544.887
AF.13413	- Mác 250	m ³	1.061.199	482.816	49.405	1.593.420
AF.13414	- Mác 300	m ³	1.106.554	482.816	49.405	1.638.775
AF.13415	- Mác 350	m ³	1.151.580	482.816	49.405	1.683.801
AF.13416	- Mác 400	m ³	1.340.296	482.816	49.405	1.872.517
AF.13417	- Mác 450	m ³	1.257.430	482.816	49.405	1.789.651
AF.13418	- Mác 500	m ³	1.320.210	482.816	49.405	1.852.431
AF.13419	- Mác 600	m ³	1.411.485	482.816	49.405	1.943.706

AF.14100 - BÊ TÔNG MÓNG MỐ, TRỤ CẦU
AF.14200 - BÊ TÔNG MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
Bê tông móng, mố, trụ cầu trên cạn, đá 1x2						
AF.14111	- Mác 150	m ³	955.400	478.207	129.326	1.562.933
AF.14112	- Mác 200	m ³	1.002.834	478.207	129.326	1.610.367
AF.14113	- Mác 250	m ³	1.050.896	478.207	129.326	1.658.429
AF.14114	- Mác 300	m ³	1.095.811	478.207	129.326	1.703.344
AF.14115	- Mác 350	m ³	1.140.400	478.207	129.326	1.747.933

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.14116	- Mác 400	m ³	1.327.283	478.207	129.326	1.934.816
AF.14117	- Mác 450	m ³	1.245.222	478.207	129.326	1.852.755
AF.14118	- Mác 500	m ³	1.307.393	478.207	129.326	1.914.926
AF.14119	- Mác 600	m ³	1.397.781	478.207	129.326	2.005.314
	Bê tông móng, mố, trụ cầu dưới nước, đá 1x2					
AF.14121	- Mác 150	m ³	955.400	571.973	486.019	2.013.392
AF.14122	- Mác 200	m ³	1.002.834	571.973	486.019	2.060.826
AF.14123	- Mác 250	m ³	1.050.896	571.973	486.019	2.108.888
AF.14124	- Mác 300	m ³	1.095.811	571.973	486.019	2.153.803
AF.14125	- Mác 350	m ³	1.140.400	571.973	486.019	2.198.392
AF.14126	- Mác 400	m ³	1.327.283	571.973	486.019	2.385.275
AF.14127	- Mác 450	m ³	1.245.222	571.973	486.019	2.303.214
AF.14128	- Mác 500	m ³	1.307.393	571.973	486.019	2.365.385
AF.14129	- Mác 600	m ³	1.397.781	571.973	486.019	2.455.773
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu trên cạn, đá 1x2					
AF.14211	- Mác 150	m ³	955.400	604.791	129.326	1.689.517
AF.14212	- Mác 200	m ³	1.002.834	604.791	129.326	1.736.951
AF.14213	- Mác 250	m ³	1.050.896	604.791	129.326	1.785.013
AF.14214	- Mác 300	m ³	1.095.811	604.791	129.326	1.829.928
AF.14215	- Mác 350	m ³	1.140.400	604.791	129.326	1.874.517
AF.14216	- Mác 400	m ³	1.327.283	604.791	129.326	2.061.400
AF.14217	- Mác 450	m ³	1.245.222	604.791	129.326	1.979.339
AF.14218	- Mác 500	m ³	1.307.393	604.791	129.326	2.041.510
AF.14219	- Mác 600	m ³	1.397.781	604.791	129.326	2.131.898
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu dưới nước, đá 1x2					
AF.14221	- Mác 150	m ³	955.400	686.836	486.019	2.128.255
AF.14222	- Mác 200	m ³	1.002.834	686.836	486.019	2.175.689
AF.14223	- Mác 250	m ³	1.050.896	686.836	486.019	2.223.751
AF.14224	- Mác 300	m ³	1.095.811	686.836	486.019	2.268.666
AF.14225	- Mác 350	m ³	1.140.400	686.836	486.019	2.313.255
AF.14226	- Mác 400	m ³	1.327.283	686.836	486.019	2.500.138
AF.14227	- Mác 450	m ³	1.245.222	686.836	486.019	2.418.077
AF.14228	- Mác 500	m ³	1.307.393	686.836	486.019	2.480.248
AF.14229	- Mác 600	m ³	1.397.781	686.836	486.019	2.570.636
	Bê tông móng, mố, trụ cầu, mũ mố, mũ trụ cầu; đá 2x4					
	Bê tông móng, mố, trụ cầu trên cạn					
AF.14131	- Mác 150	m ³	831.412	478.207	129.326	1.438.945
AF.14132	- Mác 200	m ³	878.064	478.207	129.326	1.485.597
AF.14133	- Mác 250	m ³	925.399	478.207	129.326	1.532.932
AF.14134	- Mác 300	m ³	969.802	478.207	129.326	1.577.335
AF.14135	- Mác 350	m ³	1.018.867	478.207	129.326	1.626.400
AF.14136	- Mác 400	m ³	1.058.992	478.207	129.326	1.666.525
AF.14137	- Mác 450	m ³	1.270.439	478.207	129.326	1.877.972
AF.14138	- Mác 500	m ³	1.187.468	478.207	129.326	1.795.001

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.14139	- Mác 600 Bê tông móng, mố, trụ cầu dưới nước	m ³	1.294.465	478.207	129.326	1.901.998
AF.14141	- Mác 150	m ³	831.412	571.973	486.019	1.889.404
AF.14142	- Mác 200	m ³	878.064	571.973	486.019	1.936.056
AF.14143	- Mác 250	m ³	925.399	571.973	486.019	1.983.391
AF.14144	- Mác 300	m ³	969.802	571.973	486.019	2.027.794
AF.14145	- Mác 350	m ³	1.018.867	571.973	486.019	2.076.859
AF.14146	- Mác 400	m ³	1.058.992	571.973	486.019	2.116.984
AF.14147	- Mác 450	m ³	1.270.439	571.973	486.019	2.328.431
AF.14148	- Mác 500	m ³	1.187.468	571.973	486.019	2.245.460
AF.14149	- Mác 600	m ³	1.294.465	571.973	486.019	2.352.457
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu trên cạn					
AF.14231	- Mác 150	m ³	831.412	604.791	129.326	1.565.529
AF.14232	- Mác 200	m ³	878.064	604.791	129.326	1.612.181
AF.14233	- Mác 250	m ³	925.399	604.791	129.326	1.659.516
AF.14234	- Mác 300	m ³	969.802	604.791	129.326	1.703.919
AF.14235	- Mác 350	m ³	1.018.867	604.791	129.326	1.752.984
AF.14236	- Mác 400	m ³	1.058.992	604.791	129.326	1.793.109
AF.14237	- Mác 450	m ³	1.270.439	604.791	129.326	2.004.556
AF.14238	- Mác 500	m ³	1.187.468	604.791	129.326	1.921.585
AF.14239	- Mác 600	m ³	1.294.465	604.791	129.326	2.028.582
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu dưới nước					
AF.14241	- Mác 150	m ³	831.412	686.836	486.019	2.004.267
AF.14242	- Mác 200	m ³	878.064	686.836	486.019	2.050.919
AF.14243	- Mác 250	m ³	925.399	686.836	486.019	2.098.254
AF.14244	- Mác 300	m ³	969.802	686.836	486.019	2.142.657
AF.14245	- Mác 350	m ³	1.018.867	686.836	486.019	2.191.722
AF.14246	- Mác 400	m ³	1.058.992	686.836	486.019	2.231.847
AF.14247	- Mác 450	m ³	1.270.439	686.836	486.019	2.443.294
AF.14248	- Mác 500	m ³	1.187.468	686.836	486.019	2.360.323
AF.14249	- Mác 600	m ³	1.294.465	686.836	486.019	2.467.320

AF.14300 - BÊ TÔNG MẶT CẦU, LAN CÁN, GỖ CHẮN

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông mặt cầu, lan can, gờ chắn Đá 1x2 Bê tông mặt cầu					
AF.14311	- Mác 150	m ³	955.400	458.785	49.548	1.463.733
AF.14312	- Mác 200	m ³	1.002.834	458.785	49.548	1.511.167
AF.14313	- Mác 250	m ³	1.050.896	458.785	49.548	1.559.229
AF.14314	- Mác 300	m ³	1.095.811	458.785	49.548	1.604.144
AF.14315	- Mác 350	m ³	1.140.400	458.785	49.548	1.648.733

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.14316	- Mác 400	m ³	1.327.283	458.785	49.548	1.835.616
AF.14317	- Mác 450	m ³	1.245.222	458.785	49.548	1.753.555
AF.14318	- Mác 500	m ³	1.307.393	458.785	49.548	1.815.726
AF.14319	- Mác 600	m ³	1.397.781	458.785	49.548	1.906.114
	Bê tông lan can, gờ chắn					
AF.14321	- Mác 150	m ³	955.400	688.177	27.807	1.671.384
AF.14322	- Mác 200	m ³	1.002.834	688.177	27.807	1.718.818
AF.14323	- Mác 250	m ³	1.050.896	688.177	27.807	1.766.880
AF.14324	- Mác 300	m ³	1.095.811	688.177	27.807	1.811.795
AF.14325	- Mác 350	m ³	1.140.400	688.177	27.807	1.856.384
AF.14326	- Mác 400	m ³	1.327.283	688.177	27.807	2.043.267
AF.14327	- Mác 450	m ³	1.245.222	688.177	27.807	1.961.206
AF.14328	- Mác 500	m ³	1.307.393	688.177	27.807	2.023.377
AF.14329	- Mác 600	m ³	1.397.781	688.177	27.807	2.113.765
	Đá 2x4					
	Bê tông mặt cầu					
AF.14331	- Mác 150	m ³	831.412	458.785	49.548	1.339.745
AF.14332	- Mác 200	m ³	878.064	458.785	49.548	1.386.397
AF.14333	- Mác 250	m ³	925.399	458.785	49.548	1.433.732
AF.14334	- Mác 300	m ³	969.802	458.785	49.548	1.478.135
AF.14335	- Mác 350	m ³	1.018.867	458.785	49.548	1.527.200
AF.14336	- Mác 400	m ³	1.058.992	458.785	49.548	1.567.325
AF.14337	- Mác 450	m ³	1.270.439	458.785	49.548	1.778.772
AF.14338	- Mác 500	m ³	1.187.468	458.785	49.548	1.695.801
AF.14339	- Mác 600	m ³	1.294.465	458.785	49.548	1.802.798
	Bê tông lan can, gờ chắn					
AF.14341	- Mác 150	m ³	831.412	688.177	27.807	1.547.396
AF.14342	- Mác 200	m ³	878.064	688.177	27.807	1.594.048
AF.14343	- Mác 250	m ³	925.399	688.177	27.807	1.641.383
AF.14344	- Mác 300	m ³	969.802	688.177	27.807	1.685.786
AF.14345	- Mác 350	m ³	1.018.867	688.177	27.807	1.734.851
AF.14346	- Mác 400	m ³	1.058.992	688.177	27.807	1.774.976
AF.14347	- Mác 450	m ³	1.270.439	688.177	27.807	1.986.423
AF.14348	- Mác 500	m ³	1.187.468	688.177	27.807	1.903.452
AF.14349	- Mác 600	m ³	1.294.465	688.177	27.807	2.010.449

AF.15110 - BÊ TÔNG BUỒNG XOẮN, ỐNG HÚT

AF.15120 - BÊ TÔNG CẦU MÁNG THƯỜNG

AF.15130 - BÊ TÔNG CẦU MÁNG VỎ MỎNG

Đơn vị tính: đồng/lm³; đồng/lm²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đá 1x2					
	Bê tông buồng xoắn, ống hút					
AF.15111	- Mác 150	m ³	974.133	681.623	71.771	1.727.527

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.15112	- Mác 200	m ³	1.022.498	681.623	71.771	1.775.892
AF.15113	- Mác 250	m ³	1.071.502	681.623	71.771	1.824.896
AF.15114	- Mác 300	m ³	1.117.297	681.623	71.771	1.870.691
AF.15115	- Mác 350	m ³	1.162.761	681.623	71.771	1.916.155
AF.15116	- Mác 400	m ³	1.353.308	681.623	71.771	2.106.702
AF.15117	- Mác 450	m ³	1.269.638	681.623	71.771	2.023.032
AF.15118	- Mác 500	m ³	1.333.028	681.623	71.771	2.086.422
AF.15119	- Mác 600	m ³	1.425.189	681.623	71.771	2.178.583
	Bê tông cầu máng thường					
AF.15121	- Mác 150	m ³	974.133	543.988	71.771	1.589.892
AF.15122	- Mác 200	m ³	1.022.498	543.988	71.771	1.638.257
AF.15123	- Mác 250	m ³	1.071.502	543.988	71.771	1.687.261
AF.15124	- Mác 300	m ³	1.117.297	543.988	71.771	1.733.056
AF.15125	- Mác 350	m ³	1.162.761	543.988	71.771	1.778.520
AF.15126	- Mác 400	m ³	1.353.308	543.988	71.771	1.969.067
AF.15127	- Mác 450	m ³	1.269.638	543.988	71.771	1.885.397
AF.15128	- Mác 500	m ³	1.333.028	543.988	71.771	1.948.787
AF.15129	- Mác 600	m ³	1.425.189	543.988	71.771	2.040.948
	Bê tông cầu máng vỏ mỏng					
AF.15131	- Mác 150	m ²	34.542	174.775	20.532	229.849
AF.15132	- Mác 200	m ²	36.257	174.775	20.532	231.564
AF.15133	- Mác 250	m ²	37.995	174.775	20.532	233.302
AF.15134	- Mác 300	m ²	39.619	174.775	20.532	234.926
AF.15135	- Mác 350	m ²	41.231	174.775	20.532	236.538
AF.15136	- Mác 400	m ²	47.988	174.775	20.532	243.295
AF.15137	- Mác 450	m ²	45.021	174.775	20.532	240.328
AF.15138	- Mác 500	m ²	47.269	174.775	20.532	242.576
AF.15139	- Mác 600	m ²	50.537	174.775	20.532	245.844
	Đá 2x4					
	Bê tông buồng xoắn, ống hút					
AF.15141	- Mác 150	m ³	847.714	681.623	71.771	1.601.108
AF.15142	- Mác 200	m ³	895.281	681.623	71.771	1.648.675
AF.15143	- Mác 250	m ³	943.544	681.623	71.771	1.696.938
AF.15144	- Mác 300	m ³	988.817	681.623	71.771	1.742.211
AF.15145	- Mác 350	m ³	1.038.845	681.623	71.771	1.792.239
AF.15146	- Mác 400	m ³	1.079.757	681.623	71.771	1.833.151
AF.15147	- Mác 450	m ³	1.295.350	681.623	71.771	2.048.744
AF.15148	- Mác 500	m ³	1.210.752	681.623	71.771	1.964.146
AF.15149	- Mác 600	m ³	1.319.847	681.623	71.771	2.073.241
	Bê tông cầu máng thường					
AF.15151	- Mác 150	m ³	847.714	543.988	71.771	1.463.473
AF.15152	- Mác 200	m ³	895.281	543.988	71.771	1.511.040
AF.15153	- Mác 250	m ³	943.544	543.988	71.771	1.559.303
AF.15154	- Mác 300	m ³	988.817	543.988	71.771	1.604.576
AF.15155	- Mác 350	m ³	1.038.845	543.988	71.771	1.654.604
AF.15156	- Mác 400	m ³	1.079.757	543.988	71.771	1.695.516
AF.15157	- Mác 450	m ³	1.295.350	543.988	71.771	1.911.109
AF.15158	- Mác 500	m ³	1.210.752	543.988	71.771	1.826.511
AF.15159	- Mác 600	m ³	1.319.847	543.988	71.771	1.935.606

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông cầu máng vỏ mỏng					
AF.15161	- Mác 150	m ²	30.060	174.775	20.532	225.367
AF.15162	- Mác 200	m ²	31.746	174.775	20.532	227.053
AF.15163	- Mác 250	m ²	33.458	174.775	20.532	228.765
AF.15164	- Mác 300	m ²	35.063	174.775	20.532	230.370
AF.15165	- Mác 350	m ²	36.837	174.775	20.532	232.144
AF.15166	- Mác 400	m ²	38.288	174.775	20.532	233.595
AF.15167	- Mác 450	m ²	45.933	174.775	20.532	241.240
AF.15168	- Mác 500	m ²	42.933	174.775	20.532	238.240
AF.15169	- Mác 600	m ²	46.801	174.775	20.532	242.108

AF.15200 - BÊ TÔNG CẦU CẢNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đá 1x2					
	Bê tông mỗi nôi bản dầm dọc					
AF.15211	- Mác 150	m ³	946.033	367.028	217.013	1.530.074
AF.15212	- Mác 200	m ³	993.002	367.028	217.013	1.577.043
AF.15213	- Mác 250	m ³	1.040.593	367.028	217.013	1.624.634
AF.15214	- Mác 300	m ³	1.085.067	367.028	217.013	1.669.108
AF.15215	- Mác 350	m ³	1.129.220	367.028	217.013	1.713.261
AF.15216	- Mác 400	m ³	1.314.271	367.028	217.013	1.898.312
AF.15217	- Mác 450	m ³	1.233.014	367.028	217.013	1.817.055
AF.15218	- Mác 500	m ³	1.294.575	367.028	217.013	1.878.616
AF.15219	- Mác 600	m ³	1.384.077	367.028	217.013	1.968.118
	Bê tông dầm cầu cảng					
AF.15221	- Mác 150	m ³	946.033	380.136	217.013	1.543.182
AF.15222	- Mác 200	m ³	993.002	380.136	217.013	1.590.151
AF.15223	- Mác 250	m ³	1.040.593	380.136	217.013	1.637.742
AF.15224	- Mác 300	m ³	1.085.067	380.136	217.013	1.682.216
AF.15225	- Mác 350	m ³	1.129.220	380.136	217.013	1.726.369
AF.15226	- Mác 400	m ³	1.314.271	380.136	217.013	1.911.420
AF.15227	- Mác 450	m ³	1.233.014	380.136	217.013	1.830.163
AF.15228	- Mác 500	m ³	1.294.575	380.136	217.013	1.891.724
AF.15229	- Mác 600	m ³	1.384.077	380.136	217.013	1.981.226
	Đá 2x4					
	Bê tông mỗi nôi bản dầm dọc					
AF.15231	- Mác 150	m ³	823.261	367.028	217.013	1.407.302
AF.15232	- Mác 200	m ³	869.456	367.028	217.013	1.453.497
AF.15233	- Mác 250	m ³	916.327	367.028	217.013	1.500.368
AF.15234	- Mác 300	m ³	960.294	367.028	217.013	1.544.335
AF.15235	- Mác 350	m ³	1.008.878	367.028	217.013	1.592.919
AF.15236	- Mác 400	m ³	1.048.610	367.028	217.013	1.632.651
AF.15237	- Mác 450	m ³	1.257.984	367.028	217.013	1.842.025

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.15238	- Mác 500	m ³	1.175.827	367.028	217.013	1.759.868
AF.15239	- Mác 600	m ³	1.281.774	367.028	217.013	1.865.815
Bê tông đầm cầu cảng						
AF.15241	- Mác 150	m ³	823.261	380.136	217.013	1.420.410
AF.15242	- Mác 200	m ³	869.456	380.136	217.013	1.466.605
AF.15243	- Mác 250	m ³	916.327	380.136	217.013	1.513.476
AF.15244	- Mác 300	m ³	960.294	380.136	217.013	1.557.443
AF.15245	- Mác 350	m ³	1.008.878	380.136	217.013	1.606.027
AF.15246	- Mác 400	m ³	1.048.610	380.136	217.013	1.645.759
AF.15247	- Mác 450	m ³	1.257.984	380.136	217.013	1.855.133
AF.15248	- Mác 500	m ³	1.175.827	380.136	217.013	1.772.976
AF.15249	- Mác 600	m ³	1.281.774	380.136	217.013	1.878.923

AF.15300 - BÊ TÔNG MÁI BỜ KÊNH MUỐNG DÀY ≤ 20CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
Bê tông mái bờ kênh muống dày ≤ 20cm, đá 1x2						
AF.15311	- Mác 150	m ³	946.033	458.785	71.771	1.476.589
AF.15312	- Mác 200	m ³	993.002	458.785	71.771	1.523.558
AF.15313	- Mác 250	m ³	1.040.593	458.785	71.771	1.571.149
AF.15314	- Mác 300	m ³	1.085.067	458.785	71.771	1.615.623
AF.15315	- Mác 350	m ³	1.129.220	458.785	71.771	1.659.776
AF.15316	- Mác 400	m ³	1.314.271	458.785	71.771	1.844.827
AF.15317	- Mác 450	m ³	1.233.014	458.785	71.771	1.763.570
AF.15318	- Mác 500	m ³	1.294.575	458.785	71.771	1.825.131
AF.15319	- Mác 600	m ³	1.384.077	458.785	71.771	1.914.633
Bê tông mái bờ kênh muống dày ≤ 20cm, đá 2x4						
AF.15321	- Mác 150	m ³	823.261	458.785	71.771	1.353.817
AF.15322	- Mác 200	m ³	869.456	458.785	71.771	1.400.012
AF.15323	- Mác 250	m ³	916.327	458.785	71.771	1.446.883
AF.15324	- Mác 300	m ³	960.294	458.785	71.771	1.490.850
AF.15325	- Mác 350	m ³	1.008.878	458.785	71.771	1.539.434
AF.15326	- Mác 400	m ³	1.048.610	458.785	71.771	1.579.166
AF.15327	- Mác 450	m ³	1.257.984	458.785	71.771	1.788.540
AF.15328	- Mác 500	m ³	1.175.827	458.785	71.771	1.706.383
AF.15329	- Mác 600	m ³	1.281.774	458.785	71.771	1.812.330

AF.15400 - BÊ TÔNG MẶT ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp đặt, định vị khuôn đường, làm khe co giãn bằng gỗ, đổ bê tông, đầm lèn, chèn khe co giãn bằng nhựa đường, hoàn thiện, bảo dưỡng bê tông theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
Bê tông mặt đường, đá 1x2						
Chiều dày mặt đường ≤ 25cm						
AF.15411	- Mác 150	m ³	1.071.324	299.303	72.351	1.442.978
AF.15412	- Mác 200	m ³	1.118.526	299.303	72.351	1.490.180
AF.15413	- Mác 250	m ³	1.166.352	299.303	72.351	1.538.006
AF.15414	- Mác 300	m ³	1.211.046	299.303	72.351	1.582.700
AF.15415	- Mác 350	m ³	1.255.417	299.303	72.351	1.627.071
AF.15416	- Mác 400	m ³	1.441.384	299.303	72.351	1.813.038
AF.15417	- Mác 450	m ³	1.359.725	299.303	72.351	1.731.379
AF.15418	- Mác 500	m ³	1.421.591	299.303	72.351	1.793.245
AF.15419	- Mác 600	m ³	1.511.537	299.303	72.351	1.883.191
Chiều dày mặt đường > 25cm						
AF.15421	- Mác 150	m ³	1.081.355	266.532	72.351	1.420.238
AF.15422	- Mác 200	m ³	1.128.556	266.532	72.351	1.467.439
AF.15423	- Mác 250	m ³	1.176.382	266.532	72.351	1.515.265
AF.15424	- Mác 300	m ³	1.221.077	266.532	72.351	1.559.960
AF.15425	- Mác 350	m ³	1.265.448	266.532	72.351	1.604.331
AF.15426	- Mác 400	m ³	1.451.415	266.532	72.351	1.790.298
AF.15427	- Mác 450	m ³	1.369.756	266.532	72.351	1.708.639
AF.15428	- Mác 500	m ³	1.431.622	266.532	72.351	1.770.505
AF.15429	- Mác 600	m ³	1.521.567	266.532	72.351	1.860.450
Bê tông mặt đường, đá 2x4						
Chiều dày mặt đường ≤ 25cm						
AF.15431	- Mác 150	m ³	947.944	299.303	72.351	1.319.598
AF.15432	- Mác 200	m ³	994.367	299.303	72.351	1.366.021
AF.15433	- Mác 250	m ³	1.041.470	299.303	72.351	1.413.124
AF.15434	- Mác 300	m ³	1.085.655	299.303	72.351	1.457.309
AF.15435	- Mác 350	m ³	1.134.480	299.303	72.351	1.506.134
AF.15436	- Mác 400	m ³	1.174.408	299.303	72.351	1.546.062
AF.15437	- Mác 450	m ³	1.384.819	299.303	72.351	1.756.473
AF.15438	- Mác 500	m ³	1.302.255	299.303	72.351	1.673.909
AF.15439	- Mác 600	m ³	1.408.727	299.303	72.351	1.780.381
Chiều dày mặt đường > 25cm						
AF.15441	- Mác 150	m ³	957.974	266.532	72.351	1.296.857
AF.15442	- Mác 200	m ³	1.004.398	266.532	72.351	1.343.281
AF.15443	- Mác 250	m ³	1.051.501	266.532	72.351	1.390.384
AF.15444	- Mác 300	m ³	1.095.686	266.532	72.351	1.434.569
AF.15445	- Mác 350	m ³	1.144.511	266.532	72.351	1.483.394
AF.15446	- Mác 400	m ³	1.184.439	266.532	72.351	1.523.322
AF.15447	- Mác 450	m ³	1.394.850	266.532	72.351	1.733.733
AF.15448	- Mác 500	m ³	1.312.286	266.532	72.351	1.651.169
AF.15449	- Mác 600	m ³	1.418.758	266.532	72.351	1.757.641

AF.15500 - BÊ TÔNG GẠCH VỠ

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông gạch vỡ					
AF.15511	- Vữa XM mác 25	m ³	319.839	175.810		495.649
AF.15512	- Vữa XM mác 50	m ³	369.191	175.810		545.001
AF.15513	- Vữa XM mác 75	m ³	413.026	175.810		588.836
AF.15514	- Vữa XM mác 100	m ³	458.313	175.810		634.123
AF.15515	- Vữa XM mác 125	m ³	499.805	175.810		675.615

AF.16000 - BÊ TÔNG BỂ CHỨA

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông bể chứa dạng thành thẳng, thành cong					
	Đá 1x2					
	Bê tông bể chứa dạng thành thẳng					
AF.160121	- Mác 150	m ³	955.400	902.277	72.489	1.930.166
AF.160122	- Mác 200	m ³	1.002.834	902.277	72.489	1.977.600
AF.160123	- Mác 250	m ³	1.050.896	902.277	72.489	2.025.662
AF.160124	- Mác 300	m ³	1.095.811	902.277	72.489	2.070.577
AF.160125	- Mác 350	m ³	1.140.400	902.277	72.489	2.115.166
AF.160126	- Mác 400	m ³	1.327.283	902.277	72.489	2.302.049
AF.160127	- Mác 450	m ³	1.245.222	902.277	72.489	2.219.988
AF.160128	- Mác 500	m ³	1.307.393	902.277	72.489	2.282.159
AF.160129	- Mác 600	m ³	1.397.781	902.277	72.489	2.372.547
	Bê tông bể chứa dạng thành cong					
AF.160211	- Mác 150	m ³	955.400	1.142.593	52.630	2.150.623
AF.160212	- Mác 200	m ³	1.002.834	1.142.593	52.630	2.198.057
AF.160213	- Mác 250	m ³	1.050.896	1.142.593	52.630	2.246.119
AF.160214	- Mác 300	m ³	1.095.811	1.142.593	52.630	2.291.034
AF.160215	- Mác 350	m ³	1.140.400	1.142.593	52.630	2.335.623
AF.160216	- Mác 400	m ³	1.327.283	1.142.593	52.630	2.522.506
AF.160217	- Mác 450	m ³	1.245.222	1.142.593	52.630	2.440.445
AF.160218	- Mác 500	m ³	1.307.393	1.142.593	52.630	2.502.616
AF.160219	- Mác 600	m ³	1.397.781	1.142.593	52.630	2.593.004

AF.17100 - BÊ TÔNG MÁNG THU NƯỚC HÌNH CHỮ V, HÌNH BÁN NGUYỆT VÀ ĐA GIÁC

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông máng thu nước hình chữ V, hình bán nguyệt và đa giác					
	Đá 1x2					
AF.17111	- Mác 150	m ³	955.400	651.038	49.405	1.655.843
AF.17112	- Mác 200	m ³	1.002.834	651.038	49.405	1.703.277
AF.17113	- Mác 250	m ³	1.050.896	651.038	49.405	1.751.339
AF.17114	- Mác 300	m ³	1.095.811	651.038	49.405	1.796.254
AF.17115	- Mác 350	m ³	1.140.400	651.038	49.405	1.840.843
AF.17116	- Mác 400	m ³	1.327.283	651.038	49.405	2.027.726
AF.17117	- Mác 450	m ³	1.245.222	651.038	49.405	1.945.665
AF.17118	- Mác 500	m ³	1.307.393	651.038	49.405	2.007.836
AF.17119	- Mác 600	m ³	1.397.781	651.038	49.405	2.098.224
	Đá 2x4					
AF.17121	- Mác 150	m ³	831.412	651.038	49.405	1.531.855
AF.17122	- Mác 200	m ³	878.064	651.038	49.405	1.578.507
AF.17123	- Mác 250	m ³	925.399	651.038	49.405	1.625.842
AF.17124	- Mác 300	m ³	969.802	651.038	49.405	1.670.245
AF.17125	- Mác 350	m ³	1.018.867	651.038	49.405	1.719.310
AF.17126	- Mác 400	m ³	1.058.992	651.038	49.405	1.759.435
AF.17127	- Mác 450	m ³	1.270.439	651.038	49.405	1.970.882
AF.17128	- Mác 500	m ³	1.187.468	651.038	49.405	1.887.911
AF.17129	- Mác 600	m ³	1.294.465	651.038	49.405	1.994.908

AF.17200 - BÊ TÔNG HỐ VAN, HỐ GA

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông hố van, hố ga					
	Đá 1x2					
AF.17211	- Mác 150	m ³	946.033	426.015	49.405	1.421.453
AF.17212	- Mác 200	m ³	993.002	426.015	49.405	1.468.422
AF.17213	- Mác 250	m ³	1.040.593	426.015	49.405	1.516.013
AF.17214	- Mác 300	m ³	1.085.067	426.015	49.405	1.560.487
AF.17215	- Mác 350	m ³	1.129.220	426.015	49.405	1.604.640
AF.17216	- Mác 400	m ³	1.314.271	426.015	49.405	1.789.691
AF.17217	- Mác 450	m ³	1.233.014	426.015	49.405	1.708.434
AF.17218	- Mác 500	m ³	1.294.575	426.015	49.405	1.769.995
AF.17219	- Mác 600	m ³	1.384.077	426.015	49.405	1.859.497
	Đá 2x4					
AF.17221	- Mác 150	m ³	823.261	426.015	49.405	1.298.681
AF.17222	- Mác 200	m ³	869.456	426.015	49.405	1.344.876

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.17223	- Mác 250	m ³	916.327	426.015	49.405	1.391.747
AF.17224	- Mác 300	m ³	960.294	426.015	49.405	1.435.714
AF.17225	- Mác 350	m ³	1.008.878	426.015	49.405	1.484.298
AF.17226	- Mác 400	m ³	1.048.610	426.015	49.405	1.524.030
AF.17227	- Mác 450	m ³	1.257.984	426.015	49.405	1.733.404
AF.17228	- Mác 500	m ³	1.175.827	426.015	49.405	1.651.247
AF.17229	- Mác 600	m ³	1.281.774	426.015	49.405	1.757.194

AF.17400 - BÊ TÔNG THÁP ĐÈN TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông tháp đèn trên đảo Chiều cao ≤25m, đá 1x2					
AF.17411	- Mác 150	m ³	1.007.488	1.417.864	227.462	2.652.814
AF.17412	- Mác 200	m ³	1.057.508	1.417.864	227.462	2.702.834
AF.17413	- Mác 250	m ³	1.108.190	1.417.864	227.462	2.753.516
AF.17414	- Mác 300	m ³	1.155.553	1.417.864	227.462	2.800.879
AF.17415	- Mác 350	m ³	1.202.574	1.417.864	227.462	2.847.900
AF.17416	- Mác 400	m ³	1.399.646	1.417.864	227.462	3.044.972
AF.17417	- Mác 450	m ³	1.313.111	1.417.864	227.462	2.958.437
AF.17418	- Mác 500	m ³	1.378.671	1.417.864	227.462	3.023.997
AF.17419	- Mác 600	m ³	1.473.987	1.417.864	227.462	3.119.313
	Chiều cao >25m, đá 1x2					
AF.17421	- Mác 150	m ³	1.007.488	1.568.607	245.336	2.821.431
AF.17422	- Mác 200	m ³	1.057.508	1.568.607	245.336	2.871.451
AF.17423	- Mác 250	m ³	1.108.190	1.568.607	245.336	2.922.133
AF.17424	- Mác 300	m ³	1.155.553	1.568.607	245.336	2.969.496
AF.17425	- Mác 350	m ³	1.202.574	1.568.607	245.336	3.016.517
AF.17426	- Mác 400	m ³	1.399.646	1.568.607	245.336	3.213.589
AF.17427	- Mác 450	m ³	1.313.111	1.568.607	245.336	3.127.054
AF.17428	- Mác 500	m ³	1.378.671	1.568.607	245.336	3.192.614
AF.17429	- Mác 600	m ³	1.473.987	1.568.607	245.336	3.287.930

AF.18100 - BÊ TÔNG MÁI TALUY ĐƯỜNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP PHUN KHÔ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trộn vữa, vận chuyên vữa lên vị trí đặt máy bằng thủ công, đổ vữa vào máy phun, phun vữa vào kết cấu, hoàn thiện bề mặt bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông mái taluy đường bằng phương pháp phun khô, đá 0,5x1					
AF.18111	- Mác 150	m ³	999.832	1.503.067	1.216.322	3.719.221

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.18112	- Mác 200	m ³	1.063.841	1.503.067	1.216.322	3.783.230
AF.18113	- Mác 250	m ³	1.126.915	1.503.067	1.216.322	3.846.304
AF.18114	- Mác 300	m ³	1.190.924	1.503.067	1.216.322	3.910.313
AF.18115	- Mác 350	m ³	1.248.114	1.503.067	1.216.322	3.967.503
AF.18116	- Mác 400	m ³	1.502.722	1.503.067	1.216.322	4.222.111
AF.18117	- Mác 450	m ³	1.575.385	1.503.067	1.216.322	4.294.774
AF.18118	- Mác 500	m ³	1.432.849	1.503.067	1.216.322	4.152.238
AF.18119	- Mác 600	m ³	1.544.378	1.503.067	1.216.322	4.263.767

**ĐỒ BÊ TÔNG BẢNG MÁY (VỮA BÊ TÔNG TRỘN TẠI TRẠM TRỘN HIỆN TRƯỜNG
HOẶC VỮA BÊ TÔNG THƯƠNG PHẨM)**

AF.20000 - ĐỒ BẢNG CÀN CẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công, lắp đặt, tháo dỡ cầu công tác (nếu có). Tháo mở phễu đổ, đổ và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật. **Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng vữa XM PCB40, có độ sụt 6÷8cm.**

AF.21100 - BÊ TÔNG LÓT MÓNG

AF.21200 - BÊ TÔNG MÓNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông lót móng					
	Bê tông lót móng, đá 1x2					
AF.21111	- Mác 150	m ³	939.587	83.909	73.859	1.097.355
AF.21112	- Mác 200	m ³	988.095	83.909	73.859	1.145.863
AF.21113	- Mác 250	m ³	1.037.684	83.909	73.859	1.195.452
AF.21114	- Mác 300	m ³	1.085.357	83.909	73.859	1.243.125
AF.21115	- Mác 350	m ³	1.266.311	83.909	73.859	1.424.079
AF.21116	- Mác 400	m ³	1.326.222	83.909	73.859	1.483.990
AF.21117	- Mác 450	m ³	1.242.669	83.909	73.859	1.400.437
AF.21118	- Mác 500	m ³	1.293.832	83.909	73.859	1.451.600
AF.21119	- Mác 600	m ³	1.370.374	83.909	73.859	1.528.142
	Bê tông móng, đá 1x2					
	Chiều rộng móng ≤250cm					
AF.21211	- Mác 150	m ³	948.983	115.875	73.859	1.138.717
AF.21212	- Mác 200	m ³	997.976	115.875	73.859	1.187.710
AF.21213	- Mác 250	m ³	1.048.061	115.875	73.859	1.237.795
AF.21214	- Mác 300	m ³	1.096.211	115.875	73.859	1.285.945
AF.21215	- Mác 350	m ³	1.278.974	115.875	73.859	1.468.708
AF.21216	- Mác 400	m ³	1.339.484	115.875	73.859	1.529.218
AF.21217	- Mác 450	m ³	1.255.096	115.875	73.859	1.444.830
AF.21218	- Mác 500	m ³	1.306.770	115.875	73.859	1.496.504
AF.21219	- Mác 600	m ³	1.384.077	115.875	73.859	1.573.811
	Chiều rộng móng >250cm					
AF.21221	- Mác 150	m ³	967.774	149.838	73.859	1.191.471
AF.21222	- Mác 200	m ³	1.017.738	149.838	73.859	1.241.435
AF.21223	- Mác 250	m ³	1.068.815	149.838	73.859	1.292.512
AF.21224	- Mác 300	m ³	1.117.918	149.838	73.859	1.341.615
AF.21225	- Mác 350	m ³	1.304.300	149.838	73.859	1.527.997
AF.21226	- Mác 400	m ³	1.366.009	149.838	73.859	1.589.706
AF.21227	- Mác 450	m ³	1.279.949	149.838	73.859	1.503.646
AF.21228	- Mác 500	m ³	1.332.647	149.838	73.859	1.556.344
AF.21229	- Mác 600	m ³	1.411.485	149.838	73.859	1.635.182
	Bê tông móng, đá 2x4					
	Chiều rộng móng ≤250cm					
AF.21231	- Mác 150	m ³	829.546	115.875	73.859	1.019.280
AF.21232	- Mác 200	m ³	878.228	115.875	73.859	1.067.962
AF.21233	- Mác 250	m ³	926.093	115.875	73.859	1.115.827

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.21234	- Mác 300	m ³	972.866	115.875	73.859	1.162.600
AF.21235	- Mác 350	m ³	1.146.679	115.875	73.859	1.336.413
AF.21236	- Mác 400	m ³	1.206.998	115.875	73.859	1.396.732
AF.21237	- Mác 450	m ³	1.126.487	115.875	73.859	1.316.221
AF.21238	- Mác 500	m ³	1.175.827	115.875	73.859	1.365.561
AF.21239	- Mác 600	m ³	1.281.774	115.875	73.859	1.471.508
	Chiều rộng móng >250cm					
AF.21241	- Mác 150	m ³	845.972	149.838	73.859	1.069.669
AF.21242	- Mác 200	m ³	895.619	149.838	73.859	1.119.316
AF.21243	- Mác 250	m ³	944.432	149.838	73.859	1.168.129
AF.21244	- Mác 300	m ³	992.131	149.838	73.859	1.215.828
AF.21245	- Mác 350	m ³	1.169.386	149.838	73.859	1.393.083
AF.21246	- Mác 400	m ³	1.230.899	149.838	73.859	1.454.596
AF.21247	- Mác 450	m ³	1.148.793	149.838	73.859	1.372.490
AF.21248	- Mác 500	m ³	1.199.110	149.838	73.859	1.422.807
AF.21249	- Mác 600	m ³	1.307.156	149.838	73.859	1.530.853

AF.21300 - BÊ TÔNG NỀN
AF.21400 - BÊ TÔNG BỆ MÁY

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông nền, đá 1x2					
AF.21311	- Mác 150	m ³	948.983	87.905	73.511	1.110.399
AF.21312	- Mác 200	m ³	997.976	87.905	73.511	1.159.392
AF.21313	- Mác 250	m ³	1.048.061	87.905	73.511	1.209.477
AF.21314	- Mác 300	m ³	1.096.211	87.905	73.511	1.257.627
AF.21315	- Mác 350	m ³	1.278.974	87.905	73.511	1.440.390
AF.21316	- Mác 400	m ³	1.339.484	87.905	73.511	1.500.900
AF.21317	- Mác 450	m ³	1.255.096	87.905	73.511	1.416.512
AF.21318	- Mác 500	m ³	1.306.770	87.905	73.511	1.468.186
AF.21319	- Mác 600	m ³	1.384.077	87.905	73.511	1.545.493
	Bê tông nền, đá 2x4					
AF.21321	- Mác 150	m ³	829.546	87.905	73.511	990.962
AF.21322	- Mác 200	m ³	878.228	87.905	73.511	1.039.644
AF.21323	- Mác 250	m ³	926.093	87.905	73.511	1.087.509
AF.21324	- Mác 300	m ³	972.866	87.905	73.511	1.134.282
AF.21325	- Mác 350	m ³	1.146.679	87.905	73.511	1.308.095
AF.21326	- Mác 400	m ³	1.206.998	87.905	73.511	1.368.414
AF.21327	- Mác 450	m ³	1.126.487	87.905	73.511	1.287.903
AF.21328	- Mác 500	m ³	1.175.827	87.905	73.511	1.337.243
AF.21329	- Mác 600	m ³	1.281.774	87.905	73.511	1.443.190
	Bê tông bề máy, đá 1x2					
AF.21411	- Mác 150	m ³	948.983	215.767	73.859	1.238.609
AF.21412	- Mác 200	m ³	997.976	215.767	73.859	1.287.602
AF.21413	- Mác 250	m ³	1.048.061	215.767	73.859	1.337.687
AF.21414	- Mác 300	m ³	1.096.211	215.767	73.859	1.385.837
AF.21415	- Mác 350	m ³	1.278.974	215.767	73.859	1.568.600

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.21416	- Mác 400	m ³	1.339.484	215.767	73.859	1.629.110
AF.21417	- Mác 450	m ³	1.255.096	215.767	73.859	1.544.722
AF.21418	- Mác 500	m ³	1.306.770	215.767	73.859	1.596.396
AF.21419	- Mác 600	m ³	1.384.077	215.767	73.859	1.673.703
	Bê tông bệ máy, đá 2x4					
AF.21421	- Mác 150	m ³	829.546	215.767	73.859	1.119.172
AF.21422	- Mác 200	m ³	878.228	215.767	73.859	1.167.854
AF.21423	- Mác 250	m ³	926.093	215.767	73.859	1.215.719
AF.21424	- Mác 300	m ³	972.866	215.767	73.859	1.262.492
AF.21425	- Mác 350	m ³	1.146.679	215.767	73.859	1.436.305
AF.21426	- Mác 400	m ³	1.206.998	215.767	73.859	1.496.624
AF.21427	- Mác 450	m ³	1.126.487	215.767	73.859	1.416.113
AF.21428	- Mác 500	m ³	1.175.827	215.767	73.859	1.465.453
AF.21429	- Mác 600	m ³	1.281.774	215.767	73.859	1.571.400

AF.22000 - BÊ TÔNG TƯỜNG, CỘT
AF.22100 - BÊ TÔNG TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông tường, đá 1x2 Chiều dày ≤45cm, cao ≤6m					
AF.22111	- Mác 150	m ³	986.566	362.659	115.824	1.465.049
AF.22112	- Mác 200	m ³	1.037.500	362.659	115.824	1.515.983
AF.22113	- Mác 250	m ³	1.089.569	362.659	115.824	1.568.052
AF.22114	- Mác 300	m ³	1.139.625	362.659	115.824	1.618.108
AF.22115	- Mác 350	m ³	1.329.626	362.659	115.824	1.808.109
AF.22116	- Mác 400	m ³	1.392.533	362.659	115.824	1.871.016
AF.22117	- Mác 450	m ³	1.304.802	362.659	115.824	1.783.285
AF.22118	- Mác 500	m ³	1.358.523	362.659	115.824	1.837.006
AF.22119	- Mác 600	m ³	1.438.892	362.659	115.824	1.917.375
	Chiều dày ≤45cm, cao ≤28m					
AF.22121	- Mác 150	m ³	986.566	491.555	125.476	1.603.597
AF.22122	- Mác 200	m ³	1.037.500	491.555	125.476	1.654.531
AF.22123	- Mác 250	m ³	1.089.569	491.555	125.476	1.706.600
AF.22124	- Mác 300	m ³	1.139.625	491.555	125.476	1.756.656
AF.22125	- Mác 350	m ³	1.329.626	491.555	125.476	1.946.657
AF.22126	- Mác 400	m ³	1.392.533	491.555	125.476	2.009.564
AF.22127	- Mác 450	m ³	1.304.802	491.555	125.476	1.921.833
AF.22128	- Mác 500	m ³	1.358.523	491.555	125.476	1.975.554
AF.22129	- Mác 600	m ³	1.438.892	491.555	125.476	2.055.923
	Chiều dày ≤45cm, cao ≤100m					
AF.22131	- Mác 150	m ³	986.566	581.128	159.913	1.727.607
AF.22132	- Mác 200	m ³	1.037.500	581.128	159.913	1.778.541
AF.22133	- Mác 250	m ³	1.089.569	581.128	159.913	1.830.610
AF.22134	- Mác 300	m ³	1.139.625	581.128	159.913	1.880.666
AF.22135	- Mác 350	m ³	1.329.626	581.128	159.913	2.070.667
AF.22136	- Mác 400	m ³	1.392.533	581.128	159.913	2.133.574

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.22137	- Mác 450	m ³	1.304.802	581.128	159.913	2.045.843
AF.22138	- Mác 500	m ³	1.358.523	581.128	159.913	2.099.564
AF.22139	- Mác 600	m ³	1.438.892	581.128	159.913	2.179.933
	Chiều dày ≤45cm, cao ≤200m					
AF.22141	- Mác 150	m ³	986.566	646.668	237.264	1.870.498
AF.22142	- Mác 200	m ³	1.037.500	646.668	237.264	1.921.432
AF.22143	- Mác 250	m ³	1.089.569	646.668	237.264	1.973.501
AF.22144	- Mác 300	m ³	1.139.625	646.668	237.264	2.023.557
AF.22145	- Mác 350	m ³	1.329.626	646.668	237.264	2.213.558
AF.22146	- Mác 400	m ³	1.392.533	646.668	237.264	2.276.465
AF.22147	- Mác 450	m ³	1.304.802	646.668	237.264	2.188.734
AF.22148	- Mác 500	m ³	1.358.523	646.668	237.264	2.242.455
AF.22149	- Mác 600	m ³	1.438.892	646.668	237.264	2.322.824
	Chiều dày >45cm, cao ≤6m					
AF.22151	- Mác 150	m ³	977.170	323.334	115.824	1.416.328
AF.22152	- Mác 200	m ³	1.027.619	323.334	115.824	1.466.777
AF.22153	- Mác 250	m ³	1.079.192	323.334	115.824	1.518.350
AF.22154	- Mác 300	m ³	1.128.771	323.334	115.824	1.567.929
AF.22155	- Mác 350	m ³	1.316.963	323.334	115.824	1.756.121
AF.22156	- Mác 400	m ³	1.379.271	323.334	115.824	1.818.429
AF.22157	- Mác 450	m ³	1.292.376	323.334	115.824	1.731.534
AF.22158	- Mác 500	m ³	1.345.585	323.334	115.824	1.784.743
AF.22159	- Mác 600	m ³	1.425.189	323.334	115.824	1.864.347
	Chiều dày >45cm, cao ≤28m					
AF.22161	- Mác 150	m ³	977.170	450.046	125.476	1.552.692
AF.22162	- Mác 200	m ³	1.027.619	450.046	125.476	1.603.141
AF.22163	- Mác 250	m ³	1.079.192	450.046	125.476	1.654.714
AF.22164	- Mác 300	m ³	1.128.771	450.046	125.476	1.704.293
AF.22165	- Mác 350	m ³	1.316.963	450.046	125.476	1.892.485
AF.22166	- Mác 400	m ³	1.379.271	450.046	125.476	1.954.793
AF.22167	- Mác 450	m ³	1.292.376	450.046	125.476	1.867.898
AF.22168	- Mác 500	m ³	1.345.585	450.046	125.476	1.921.107
AF.22169	- Mác 600	m ³	1.425.189	450.046	125.476	2.000.711
	Chiều dày >45cm, cao ≤100m					
AF.22171	- Mác 150	m ³	977.170	528.695	159.913	1.665.778
AF.22172	- Mác 200	m ³	1.027.619	528.695	159.913	1.716.227
AF.22173	- Mác 250	m ³	1.079.192	528.695	159.913	1.767.800
AF.22174	- Mác 300	m ³	1.128.771	528.695	159.913	1.817.379
AF.22175	- Mác 350	m ³	1.316.963	528.695	159.913	2.005.571
AF.22176	- Mác 400	m ³	1.379.271	528.695	159.913	2.067.879
AF.22177	- Mác 450	m ³	1.292.376	528.695	159.913	1.980.984
AF.22178	- Mác 500	m ³	1.345.585	528.695	159.913	2.034.193
AF.22179	- Mác 600	m ³	1.425.189	528.695	159.913	2.113.797
	Chiều dày >45cm, cao ≤200m					
AF.22181	- Mác 150	m ³	977.170	589.866	237.264	1.804.300
AF.22182	- Mác 200	m ³	1.027.619	589.866	237.264	1.854.749
AF.22183	- Mác 250	m ³	1.079.192	589.866	237.264	1.906.322
AF.22184	- Mác 300	m ³	1.128.771	589.866	237.264	1.955.901
AF.22185	- Mác 350	m ³	1.316.963	589.866	237.264	2.144.093
AF.22186	- Mác 400	m ³	1.379.271	589.866	237.264	2.206.401

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.22187	- Mác 450	m ³	1.292.376	589.866	237.264	2.119.506
AF.22188	- Mác 500	m ³	1.345.585	589.866	237.264	2.172.715
AF.22189	- Mác 600	m ³	1.425.189	589.866	237.264	2.252.319

AF.22200 - BÊ TÔNG CỘT

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông cột, đá 1x2 Tiết diện cột ≤0,1m ² , cao ≤6m					
AF.22211	- Mác 150	m ³	977.170	495.925	151.173	1.624.268
AF.22212	- Mác 200	m ³	1.027.619	495.925	151.173	1.674.717
AF.22213	- Mác 250	m ³	1.079.192	495.925	151.173	1.726.290
AF.22214	- Mác 300	m ³	1.128.771	495.925	151.173	1.775.869
AF.22215	- Mác 350	m ³	1.316.963	495.925	151.173	1.964.061
AF.22216	- Mác 400	m ³	1.379.271	495.925	151.173	2.026.369
AF.22217	- Mác 450	m ³	1.292.376	495.925	151.173	1.939.474
AF.22218	- Mác 500	m ³	1.345.585	495.925	151.173	1.992.683
AF.22219	- Mác 600	m ³	1.425.189	495.925	151.173	2.072.287
	Tiết diện cột ≤0,1m ² , cao ≤28m					
AF.22221	- Mác 150	m ³	977.170	583.312	152.260	1.712.742
AF.22222	- Mác 200	m ³	1.027.619	583.312	152.260	1.763.191
AF.22223	- Mác 250	m ³	1.079.192	583.312	152.260	1.814.764
AF.22224	- Mác 300	m ³	1.128.771	583.312	152.260	1.864.343
AF.22225	- Mác 350	m ³	1.316.963	583.312	152.260	2.052.535
AF.22226	- Mác 400	m ³	1.379.271	583.312	152.260	2.114.843
AF.22227	- Mác 450	m ³	1.292.376	583.312	152.260	2.027.948
AF.22228	- Mác 500	m ³	1.345.585	583.312	152.260	2.081.157
AF.22229	- Mác 600	m ³	1.425.189	583.312	152.260	2.160.761
	Tiết diện cột ≤0,1m ² , cao ≤100m					
AF.22231	- Mác 150	m ³	977.170	685.993	198.175	1.861.338
AF.22232	- Mác 200	m ³	1.027.619	685.993	198.175	1.911.787
AF.22233	- Mác 250	m ³	1.079.192	685.993	198.175	1.963.360
AF.22234	- Mác 300	m ³	1.128.771	685.993	198.175	2.012.939
AF.22235	- Mác 350	m ³	1.316.963	685.993	198.175	2.201.131
AF.22236	- Mác 400	m ³	1.379.271	685.993	198.175	2.263.439
AF.22237	- Mác 450	m ³	1.292.376	685.993	198.175	2.176.544
AF.22238	- Mác 500	m ³	1.345.585	685.993	198.175	2.229.753
AF.22239	- Mác 600	m ³	1.425.189	685.993	198.175	2.309.357
	Tiết diện cột ≤0,1m ² , cao ≤200m					
AF.22241	- Mác 150	m ³	977.170	764.642	285.299	2.027.111
AF.22242	- Mác 200	m ³	1.027.619	764.642	285.299	2.077.560
AF.22243	- Mác 250	m ³	1.079.192	764.642	285.299	2.129.133
AF.22244	- Mác 300	m ³	1.128.771	764.642	285.299	2.178.712
AF.22245	- Mác 350	m ³	1.316.963	764.642	285.299	2.366.904
AF.22246	- Mác 400	m ³	1.379.271	764.642	285.299	2.429.212

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.22247	- Mác 450	m ³	1.292.376	764.642	285.299	2.342.317
AF.22248	- Mác 500	m ³	1.345.585	764.642	285.299	2.395.526
AF.22249	- Mác 600	m ³	1.425.189	764.642	285.299	2.475.130
Tiết diện cột >0,1m ² , cao ≤6m						
AF.22251	- Mác 150	m ³	977.170	432.569	138.512	1.548.251
AF.22252	- Mác 200	m ³	1.027.619	432.569	138.512	1.598.700
AF.22253	- Mác 250	m ³	1.079.192	432.569	138.512	1.650.273
AF.22254	- Mác 300	m ³	1.128.771	432.569	138.512	1.699.852
AF.22255	- Mác 350	m ³	1.316.963	432.569	138.512	1.888.044
AF.22256	- Mác 400	m ³	1.379.271	432.569	138.512	1.950.352
AF.22257	- Mác 450	m ³	1.292.376	432.569	138.512	1.863.457
AF.22258	- Mác 500	m ³	1.345.585	432.569	138.512	1.916.666
AF.22259	- Mác 600	m ³	1.425.189	432.569	138.512	1.996.270
Tiết diện cột >0,1m ² , cao ≤28m						
AF.22261	- Mác 150	m ³	977.170	509.033	145.795	1.631.998
AF.22262	- Mác 200	m ³	1.027.619	509.033	145.795	1.682.447
AF.22263	- Mác 250	m ³	1.079.192	509.033	145.795	1.734.020
AF.22264	- Mác 300	m ³	1.128.771	509.033	145.795	1.783.599
AF.22265	- Mác 350	m ³	1.316.963	509.033	145.795	1.971.791
AF.22266	- Mác 400	m ³	1.379.271	509.033	145.795	2.034.099
AF.22267	- Mác 450	m ³	1.292.376	509.033	145.795	1.947.204
AF.22268	- Mác 500	m ³	1.345.585	509.033	145.795	2.000.413
AF.22269	- Mác 600	m ³	1.425.189	509.033	145.795	2.080.017
Tiết diện cột >0,1m ² , cao ≤100m						
AF.22271	- Mác 150	m ³	977.170	600.790	184.058	1.762.018
AF.22272	- Mác 200	m ³	1.027.619	600.790	184.058	1.812.467
AF.22273	- Mác 250	m ³	1.079.192	600.790	184.058	1.864.040
AF.22274	- Mác 300	m ³	1.128.771	600.790	184.058	1.913.619
AF.22275	- Mác 350	m ³	1.316.963	600.790	184.058	2.101.811
AF.22276	- Mác 400	m ³	1.379.271	600.790	184.058	2.164.119
AF.22277	- Mác 450	m ³	1.292.376	600.790	184.058	2.077.224
AF.22278	- Mác 500	m ³	1.345.585	600.790	184.058	2.130.433
AF.22279	- Mác 600	m ³	1.425.189	600.790	184.058	2.210.037
Tiết diện cột >0,1m ² , cao ≤200m						
AF.22281	- Mác 150	m ³	977.170	668.515	266.295	1.911.980
AF.22282	- Mác 200	m ³	1.027.619	668.515	266.295	1.962.429
AF.22283	- Mác 250	m ³	1.079.192	668.515	266.295	2.014.002
AF.22284	- Mác 300	m ³	1.128.771	668.515	266.295	2.063.581
AF.22285	- Mác 350	m ³	1.316.963	668.515	266.295	2.251.773
AF.22286	- Mác 400	m ³	1.379.271	668.515	266.295	2.314.081
AF.22287	- Mác 450	m ³	1.292.376	668.515	266.295	2.227.186
AF.22288	- Mác 500	m ³	1.345.585	668.515	266.295	2.280.395
AF.22289	- Mác 600	m ³	1.425.189	668.515	266.295	2.359.999

AF.22300 - BÊ TÔNG XÀ DÀM, GIẢNG, SÀN MÁI

Đơn vị tính: ðồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông xà dầm, giảng, sàn mái, đá 1x2					
	Chiều cao ≤6m					
AF.22311	- Mác 150	m ³	948.983	362.659	115.824	1.427.466
AF.22312	- Mác 200	m ³	997.976	362.659	115.824	1.476.459
AF.22313	- Mác 250	m ³	1.048.061	362.659	115.824	1.526.544
AF.22314	- Mác 300	m ³	1.096.211	362.659	115.824	1.574.694
AF.22315	- Mác 350	m ³	1.278.974	362.659	115.824	1.757.457
AF.22316	- Mác 400	m ³	1.339.484	362.659	115.824	1.817.967
AF.22317	- Mác 450	m ³	1.255.096	362.659	115.824	1.733.579
AF.22318	- Mác 500	m ³	1.306.770	362.659	115.824	1.785.253
AF.22319	- Mác 600	m ³	1.384.077	362.659	115.824	1.862.560
	Chiều cao ≤28m					
AF.22321	- Mác 150	m ³	948.983	452.231	125.476	1.526.690
AF.22322	- Mác 200	m ³	997.976	452.231	125.476	1.575.683
AF.22323	- Mác 250	m ³	1.048.061	452.231	125.476	1.625.768
AF.22324	- Mác 300	m ³	1.096.211	452.231	125.476	1.673.918
AF.22325	- Mác 350	m ³	1.278.974	452.231	125.476	1.856.681
AF.22326	- Mác 400	m ³	1.339.484	452.231	125.476	1.917.191
AF.22327	- Mác 450	m ³	1.255.096	452.231	125.476	1.832.803
AF.22328	- Mác 500	m ³	1.306.770	452.231	125.476	1.884.477
AF.22329	- Mác 600	m ³	1.384.077	452.231	125.476	1.961.784
	Chiều cao ≤100m					
AF.22331	- Mác 150	m ³	948.983	535.249	159.913	1.644.145
AF.22332	- Mác 200	m ³	997.976	535.249	159.913	1.693.138
AF.22333	- Mác 250	m ³	1.048.061	535.249	159.913	1.743.223
AF.22334	- Mác 300	m ³	1.096.211	535.249	159.913	1.791.373
AF.22335	- Mác 350	m ³	1.278.974	535.249	159.913	1.974.136
AF.22336	- Mác 400	m ³	1.339.484	535.249	159.913	2.034.646
AF.22337	- Mác 450	m ³	1.255.096	535.249	159.913	1.950.258
AF.22338	- Mác 500	m ³	1.306.770	535.249	159.913	2.001.932
AF.22339	- Mác 600	m ³	1.384.077	535.249	159.913	2.079.239
	Chiều cao ≤200m					
AF.22341	- Mác 150	m ³	948.983	596.420	237.264	1.782.667
AF.22342	- Mác 200	m ³	997.976	596.420	237.264	1.831.660
AF.22343	- Mác 250	m ³	1.048.061	596.420	237.264	1.881.745
AF.22344	- Mác 300	m ³	1.096.211	596.420	237.264	1.929.895
AF.22345	- Mác 350	m ³	1.278.974	596.420	237.264	2.112.658
AF.22346	- Mác 400	m ³	1.339.484	596.420	237.264	2.173.168
AF.22347	- Mác 450	m ³	1.255.096	596.420	237.264	2.088.780
AF.22348	- Mác 500	m ³	1.306.770	596.420	237.264	2.140.454
AF.22349	- Mác 600	m ³	1.384.077	596.420	237.264	2.217.761

AF.23000 - BÊ TÔNG MÓNG, MỐ, TRỤ, MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu, đá 1x2					
	Bê tông móng, mố, trụ cầu trên cạn					
AF.23111	- Mác 150	m ³	948.983	370.376	100.526	1.419.885
AF.23112	- Mác 200	m ³	997.976	370.376	100.526	1.468.878
AF.23113	- Mác 250	m ³	1.048.061	370.376	100.526	1.518.963
AF.23114	- Mác 300	m ³	1.096.211	370.376	100.526	1.567.113
AF.23115	- Mác 350	m ³	1.278.974	370.376	100.526	1.749.876
AF.23116	- Mác 400	m ³	1.339.484	370.376	100.526	1.810.386
AF.23117	- Mác 450	m ³	1.255.096	370.376	100.526	1.725.998
AF.23118	- Mác 500	m ³	1.306.770	370.376	100.526	1.777.672
AF.23119	- Mác 600	m ³	1.384.077	370.376	100.526	1.854.979
	Bê tông móng, mố, trụ cầu dưới nước					
AF.23121	- Mác 150	m ³	948.983	473.518	299.512	1.722.013
AF.23122	- Mác 200	m ³	997.976	473.518	299.512	1.771.006
AF.23123	- Mác 250	m ³	1.048.061	473.518	299.512	1.821.091
AF.23124	- Mác 300	m ³	1.096.211	473.518	299.512	1.869.241
AF.23125	- Mác 350	m ³	1.278.974	473.518	299.512	2.052.004
AF.23126	- Mác 400	m ³	1.339.484	473.518	299.512	2.112.514
AF.23127	- Mác 450	m ³	1.255.096	473.518	299.512	2.028.126
AF.23128	- Mác 500	m ³	1.306.770	473.518	299.512	2.079.800
AF.23129	- Mác 600	m ³	1.384.077	473.518	299.512	2.157.107
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu trên cạn					
AF.23211	- Mác 150	m ³	948.983	562.596	116.412	1.627.991
AF.23212	- Mác 200	m ³	997.976	562.596	116.412	1.676.984
AF.23213	- Mác 250	m ³	1.048.061	562.596	116.412	1.727.069
AF.23214	- Mác 300	m ³	1.096.211	562.596	116.412	1.775.219
AF.23215	- Mác 350	m ³	1.278.974	562.596	116.412	1.957.982
AF.23216	- Mác 400	m ³	1.339.484	562.596	116.412	2.018.492
AF.23217	- Mác 450	m ³	1.255.096	562.596	116.412	1.934.104
AF.23218	- Mác 500	m ³	1.306.770	562.596	116.412	1.985.778
AF.23219	- Mác 600	m ³	1.384.077	562.596	116.412	2.063.085
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu dưới nước					
AF.23221	- Mác 150	m ³	948.983	721.998	384.248	2.055.229
AF.23222	- Mác 200	m ³	997.976	721.998	384.248	2.104.222
AF.23223	- Mác 250	m ³	1.048.061	721.998	384.248	2.154.307
AF.23224	- Mác 300	m ³	1.096.211	721.998	384.248	2.202.457
AF.23225	- Mác 350	m ³	1.278.974	721.998	384.248	2.385.220
AF.23226	- Mác 400	m ³	1.339.484	721.998	384.248	2.445.730
AF.23227	- Mác 450	m ³	1.255.096	721.998	384.248	2.361.342
AF.23228	- Mác 500	m ³	1.306.770	721.998	384.248	2.413.016
AF.23229	- Mác 600	m ³	1.384.077	721.998	384.248	2.490.323

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu, đá 2x4					
	Bê tông móng, mố, trụ cầu trên cạn					
AF.23131	- Mác 150	m ³	829.546	370.376	100.526	1.300.448
AF.23132	- Mác 200	m ³	878.228	370.376	100.526	1.349.130
AF.23133	- Mác 250	m ³	926.093	370.376	100.526	1.396.995
AF.23134	- Mác 300	m ³	972.866	370.376	100.526	1.443.768
AF.23135	- Mác 350	m ³	1.146.679	370.376	100.526	1.617.581
AF.23136	- Mác 400	m ³	1.206.998	370.376	100.526	1.677.900
AF.23137	- Mác 450	m ³	1.126.487	370.376	100.526	1.597.389
AF.23138	- Mác 500	m ³	1.175.827	370.376	100.526	1.646.729
AF.23139	- Mác 600	m ³	1.281.774	370.376	100.526	1.752.676
	Bê tông móng, mố, trụ cầu dưới nước					
AF.23141	- Mác 150	m ³	829.546	473.518	299.512	1.602.576
AF.23142	- Mác 200	m ³	878.228	473.518	299.512	1.651.258
AF.23143	- Mác 250	m ³	926.093	473.518	299.512	1.699.123
AF.23144	- Mác 300	m ³	972.866	473.518	299.512	1.745.896
AF.23145	- Mác 350	m ³	1.146.679	473.518	299.512	1.919.709
AF.23146	- Mác 400	m ³	1.206.998	473.518	299.512	1.980.028
AF.23147	- Mác 450	m ³	1.126.487	473.518	299.512	1.899.517
AF.23148	- Mác 500	m ³	1.175.827	473.518	299.512	1.948.857
AF.23149	- Mác 600	m ³	1.281.774	473.518	299.512	2.054.804
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu trên cạn					
AF.23231	- Mác 150	m ³	829.546	562.596	116.412	1.508.554
AF.23232	- Mác 200	m ³	878.228	562.596	116.412	1.557.236
AF.23233	- Mác 250	m ³	926.093	562.596	116.412	1.605.101
AF.23234	- Mác 300	m ³	972.866	562.596	116.412	1.651.874
AF.23235	- Mác 350	m ³	1.146.679	562.596	116.412	1.825.687
AF.23236	- Mác 400	m ³	1.206.998	562.596	116.412	1.886.006
AF.23237	- Mác 450	m ³	1.126.487	562.596	116.412	1.805.495
AF.23238	- Mác 500	m ³	1.175.827	562.596	116.412	1.854.835
AF.23239	- Mác 600	m ³	1.281.774	562.596	116.412	1.960.782
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu dưới nước					
AF.23241	- Mác 150	m ³	829.546	721.998	384.248	1.935.792
AF.23242	- Mác 200	m ³	878.228	721.998	384.248	1.984.474
AF.23243	- Mác 250	m ³	926.093	721.998	384.248	2.032.339
AF.23244	- Mác 300	m ³	972.866	721.998	384.248	2.079.112
AF.23245	- Mác 350	m ³	1.146.679	721.998	384.248	2.252.925
AF.23246	- Mác 400	m ³	1.206.998	721.998	384.248	2.313.244
AF.23247	- Mác 450	m ³	1.126.487	721.998	384.248	2.232.733
AF.23248	- Mác 500	m ³	1.175.827	721.998	384.248	2.282.073
AF.23249	- Mác 600	m ³	1.281.774	721.998	384.248	2.388.020

AF.24100 - BÊ TÔNG CẦU CẢNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông cầu cảng Bê tông mỗi nổi bản dầm dọc cầu cảng, đá 1x2					
AF.24111	- Mác 150	m ³	948.983	229.392	159.541	1.337.916
AF.24112	- Mác 200	m ³	997.976	229.392	159.541	1.386.909
AF.24113	- Mác 250	m ³	1.048.061	229.392	159.541	1.436.994
AF.24114	- Mác 300	m ³	1.096.211	229.392	159.541	1.485.144
AF.24115	- Mác 350	m ³	1.278.974	229.392	159.541	1.667.907
AF.24116	- Mác 400	m ³	1.339.484	229.392	159.541	1.728.417
AF.24117	- Mác 450	m ³	1.255.096	229.392	159.541	1.644.029
AF.24118	- Mác 500	m ³	1.306.770	229.392	159.541	1.695.703
AF.24119	- Mác 600	m ³	1.384.077	229.392	159.541	1.773.010
	Bê tông dầm cầu cảng, đá 1x2					
AF.24121	- Mác 150	m ³	948.983	242.501	159.541	1.351.025
AF.24122	- Mác 200	m ³	997.976	242.501	159.541	1.400.018
AF.24123	- Mác 250	m ³	1.048.061	242.501	159.541	1.450.103
AF.24124	- Mác 300	m ³	1.096.211	242.501	159.541	1.498.253
AF.24125	- Mác 350	m ³	1.278.974	242.501	159.541	1.681.016
AF.24126	- Mác 400	m ³	1.339.484	242.501	159.541	1.741.526
AF.24127	- Mác 450	m ³	1.255.096	242.501	159.541	1.657.138
AF.24128	- Mác 500	m ³	1.306.770	242.501	159.541	1.708.812
AF.24129	- Mác 600	m ³	1.384.077	242.501	159.541	1.786.119

AF.24200 - BÊ TÔNG MÁI BỜ KÊNH MƯƠNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông mái bờ kênh mương, đá 1x2					
AF.24211	- Mác 150	m ³	948.983	294.933	96.224	1.340.140
AF.24212	- Mác 200	m ³	997.976	294.933	96.224	1.389.133
AF.24213	- Mác 250	m ³	1.048.061	294.933	96.224	1.439.218
AF.24214	- Mác 300	m ³	1.096.211	294.933	96.224	1.487.368
AF.24215	- Mác 350	m ³	1.278.974	294.933	96.224	1.670.131
AF.24216	- Mác 400	m ³	1.339.484	294.933	96.224	1.730.641
AF.24217	- Mác 450	m ³	1.255.096	294.933	96.224	1.646.253
AF.24218	- Mác 500	m ³	1.306.770	294.933	96.224	1.697.927
AF.24219	- Mác 600	m ³	1.384.077	294.933	96.224	1.775.234

AF.25000 - BÊ TÔNG CỌC NHỎ, CỌC BARRETTE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra lỗ khoan và lồng cốt thép, lắp đặt phễu và ống đổ, giữ và nâng dần ống đổ, đổ bê tông đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông cọc nhỏ, cọc barrette, đá 1x2					
	Bê tông cọc nhỏ trên cạn					
	Đường kính cọc ≤1000mm					
AF.25111	- Mác 150	m ³	1.023.462	198.807	203.256	1.425.525
AF.25112	- Mác 200	m ³	1.076.300	198.807	203.256	1.478.363
AF.25113	- Mác 250	m ³	1.130.317	198.807	203.256	1.532.380
AF.25114	- Mác 300	m ³	1.182.245	198.807	203.256	1.584.308
AF.25115	- Mác 350	m ³	1.379.352	198.807	203.256	1.781.415
AF.25116	- Mác 400	m ³	1.444.611	198.807	203.256	1.846.674
AF.25117	- Mác 450	m ³	1.353.600	198.807	203.256	1.755.663
AF.25118	- Mác 500	m ³	1.409.330	198.807	203.256	1.811.393
AF.25119	- Mác 600	m ³	1.492.705	198.807	203.256	1.894.768
	Đường kính cọc >1000mm					
AF.25121	- Mác 150	m ³	1.023.462	168.221	139.586	1.331.269
AF.25122	- Mác 200	m ³	1.076.300	168.221	139.586	1.384.107
AF.25123	- Mác 250	m ³	1.130.317	168.221	139.586	1.438.124
AF.25124	- Mác 300	m ³	1.182.245	168.221	139.586	1.490.052
AF.25125	- Mác 350	m ³	1.379.352	168.221	139.586	1.687.159
AF.25126	- Mác 400	m ³	1.444.611	168.221	139.586	1.752.418
AF.25127	- Mác 450	m ³	1.353.600	168.221	139.586	1.661.407
AF.25128	- Mác 500	m ³	1.409.330	168.221	139.586	1.717.137
AF.25129	- Mác 600	m ³	1.492.705	168.221	139.586	1.800.512
	Bê tông cọc nhỏ dưới nước					
	Đường kính cọc ≤1000mm					
AF.25211	- Mác 150	m ³	1.028.504	238.131	473.578	1.740.213
AF.25212	- Mác 200	m ³	1.081.602	238.131	473.578	1.793.311
AF.25213	- Mác 250	m ³	1.135.885	238.131	473.578	1.847.594
AF.25214	- Mác 300	m ³	1.188.069	238.131	473.578	1.899.778
AF.25215	- Mác 350	m ³	1.386.147	238.131	473.578	2.097.856
AF.25216	- Mác 400	m ³	1.451.728	238.131	473.578	2.163.437
AF.25217	- Mác 450	m ³	1.360.268	238.131	473.578	2.071.977
AF.25218	- Mác 500	m ³	1.416.273	238.131	473.578	2.127.982
AF.25219	- Mác 600	m ³	1.500.058	238.131	473.578	2.211.767
	Đường kính cọc >1000mm					
AF.25221	- Mác 150	m ³	1.028.504	200.991	315.719	1.545.214
AF.25222	- Mác 200	m ³	1.081.602	200.991	315.719	1.598.312
AF.25223	- Mác 250	m ³	1.135.885	200.991	315.719	1.652.595
AF.25224	- Mác 300	m ³	1.188.069	200.991	315.719	1.704.779
AF.25225	- Mác 350	m ³	1.386.147	200.991	315.719	1.902.857
AF.25226	- Mác 400	m ³	1.451.728	200.991	315.719	1.968.438
AF.25227	- Mác 450	m ³	1.360.268	200.991	315.719	1.876.978

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.25228	- Mác 500	m ³	1.416.273	200.991	315.719	1.932.983
AF.25229	- Mác 600	m ³	1.500.058	200.991	315.719	2.016.768
	Bê tông cọc, tường barrette					
AF.25311	- Mác 150	m ³	1.028.504	172.591	134.688	1.335.783
AF.25312	- Mác 200	m ³	1.081.602	172.591	134.688	1.388.881
AF.25313	- Mác 250	m ³	1.135.885	172.591	134.688	1.443.164
AF.25314	- Mác 300	m ³	1.188.069	172.591	134.688	1.495.348
AF.25315	- Mác 350	m ³	1.386.147	172.591	134.688	1.693.426
AF.25316	- Mác 400	m ³	1.451.728	172.591	134.688	1.759.007
AF.25317	- Mác 450	m ³	1.360.268	172.591	134.688	1.667.547
AF.25318	- Mác 500	m ³	1.416.273	172.591	134.688	1.723.552
AF.25319	- Mác 600	m ³	1.500.058	172.591	134.688	1.807.337

Ghi chú: Đối với công tác đổ bê tông cọc khoan nhồi có sử dụng ống vách cố định giữ thành lỗ khoan thì chi phí vữa bê tông cọc nhồi bằng 5%.

AF.26100 - BÊ TÔNG BỂ CHỨA

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông bể chứa thành thẳng, thành cong					
	Bê tông bể chứa thành thẳng, đá 1x2					
AF.26111	- Mác 150	m ³	958.378	589.866	189.659	1.737.903
AF.26112	- Mác 200	m ³	1.007.857	589.866	189.659	1.787.382
AF.26113	- Mác 250	m ³	1.058.438	589.866	189.659	1.837.963
AF.26114	- Mác 300	m ³	1.107.064	589.866	189.659	1.886.589
AF.26115	- Mác 350	m ³	1.291.637	589.866	189.659	2.071.162
AF.26116	- Mác 400	m ³	1.352.746	589.866	189.659	2.132.271
AF.26117	- Mác 450	m ³	1.267.522	589.866	189.659	2.047.047
AF.26118	- Mác 500	m ³	1.319.709	589.866	189.659	2.099.234
AF.26119	- Mác 600	m ³	1.397.781	589.866	189.659	2.177.306
	Bê tông bể chứa thành cong, đá 1x2					
AF.26121	- Mác 150	m ³	958.378	856.398	189.659	2.004.435
AF.26122	- Mác 200	m ³	1.007.857	856.398	189.659	2.053.914
AF.26123	- Mác 250	m ³	1.058.438	856.398	189.659	2.104.495
AF.26124	- Mác 300	m ³	1.107.064	856.398	189.659	2.153.121
AF.26125	- Mác 350	m ³	1.291.637	856.398	189.659	2.337.694
AF.26126	- Mác 400	m ³	1.352.746	856.398	189.659	2.398.803
AF.26127	- Mác 450	m ³	1.267.522	856.398	189.659	2.313.579
AF.26128	- Mác 500	m ³	1.319.709	856.398	189.659	2.365.766
AF.26129	- Mác 600	m ³	1.397.781	856.398	189.659	2.443.838

AF.26200 - BÊ TÔNG MÁNG THU NƯỚC HÌNH CHỮ V, HÌNH BÁN NGUYỆT VÀ ĐA GIÁC

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông máng thu nước hình chữ V, hình bán nguyệt và đa giác, đá 1x2					
AF.26211	- Mác 150	m ³	948.983	528.695	187.781	1.665.459
AF.26212	- Mác 200	m ³	997.976	528.695	187.781	1.714.452
AF.26213	- Mác 250	m ³	1.048.061	528.695	187.781	1.764.537
AF.26214	- Mác 300	m ³	1.096.211	528.695	187.781	1.812.687
AF.26215	- Mác 350	m ³	1.278.974	528.695	187.781	1.995.450
AF.26216	- Mác 400	m ³	1.339.484	528.695	187.781	2.055.960
AF.26217	- Mác 450	m ³	1.255.096	528.695	187.781	1.971.572
AF.26218	- Mác 500	m ³	1.306.770	528.695	187.781	2.023.246
AF.26219	- Mác 600	m ³	1.384.077	528.695	187.781	2.100.553

AF.27000 - BÊ TÔNG TRƯỢT LỒNG THANG MÁY, SILÔ, ỚNG KHÓI

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông trượt lồng thang máy, đá 1x2					
AF.27111	- Mác 150	m ³	958.378	630.830	385.653	1.974.861
AF.27112	- Mác 200	m ³	1.007.857	630.830	385.653	2.024.340
AF.27113	- Mác 250	m ³	1.058.438	630.830	385.653	2.074.921
AF.27114	- Mác 300	m ³	1.107.064	630.830	385.653	2.123.547
AF.27115	- Mác 350	m ³	1.291.637	630.830	385.653	2.308.120
AF.27116	- Mác 400	m ³	1.352.746	630.830	385.653	2.369.229
AF.27117	- Mác 450	m ³	1.267.522	630.830	385.653	2.284.005
AF.27118	- Mác 500	m ³	1.319.709	630.830	385.653	2.336.192
AF.27119	- Mác 600	m ³	1.397.781	630.830	385.653	2.414.264
	Bê tông trượt silô, đá 1x2					
AF.27211	- Mác 150	m ³	958.378	452.964	370.406	1.781.748
AF.27212	- Mác 200	m ³	1.007.857	452.964	370.406	1.831.227
AF.27213	- Mác 250	m ³	1.058.438	452.964	370.406	1.881.808
AF.27214	- Mác 300	m ³	1.107.064	452.964	370.406	1.930.434
AF.27215	- Mác 350	m ³	1.291.637	452.964	370.406	2.115.007
AF.27216	- Mác 400	m ³	1.352.746	452.964	370.406	2.176.116
AF.27217	- Mác 450	m ³	1.267.522	452.964	370.406	2.090.892
AF.27218	- Mác 500	m ³	1.319.709	452.964	370.406	2.143.079
AF.27219	- Mác 600	m ³	1.397.781	452.964	370.406	2.221.151
	Bê tông trượt ống khói, đá 1x2					
AF.27311	- Mác 150	m ³	958.378	808.695	445.305	2.212.378
AF.27312	- Mác 200	m ³	1.007.857	808.695	445.305	2.261.857
AF.27313	- Mác 250	m ³	1.058.438	808.695	445.305	2.312.438

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.27314	- Mác 300	m ³	1.107.064	808.695	445.305	2.361.064
AF.27315	- Mác 350	m ³	1.291.637	808.695	445.305	2.545.637
AF.27316	- Mác 400	m ³	1.352.746	808.695	445.305	2.606.746
AF.27317	- Mác 450	m ³	1.267.522	808.695	445.305	2.521.522
AF.27318	- Mác 500	m ³	1.319.709	808.695	445.305	2.573.709
AF.27319	- Mác 600	m ³	1.397.781	808.695	445.305	2.651.781

AF.30000 - ĐỒ BẰNG MÁY BƠM BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công, lắp đặt, tháo dỡ cầu công tác (nếu có); Lắp đặt, tháo dỡ, di chuyển ống bơm bê tông theo từng điều kiện thi công cụ thể. Đổ và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng vữa XM PCB40, có độ sụt 6÷8cm và 14÷17cm.

AF.31100 - BÊ TÔNG MÓNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông móng, đá 1x2 Chiều rộng ≤250cm					
AF.31111	- Mác 150	m ³	1.030.645	109.881	94.971	1.235.497
AF.31112	- Mác 200	m ³	1.097.777	109.881	94.971	1.302.629
AF.31113	- Mác 250	m ³	1.164.765	109.881	94.971	1.369.617
AF.31114	- Mác 300	m ³	1.231.369	109.881	94.971	1.436.221
AF.31115	- Mác 350	m ³	1.158.266	109.881	94.971	1.363.118
AF.31116	- Mác 400	m ³	1.198.580	109.881	94.971	1.403.432
AF.31117	- Mác 450	m ³	1.242.851	109.881	94.971	1.447.703
AF.31118	- Mác 500	m ³	1.294.021	109.881	94.971	1.498.873
AF.31119	- Mác 600	m ³	1.370.574	109.881	94.971	1.575.426
	Chiều rộng >250cm					
AF.31121	- Mác 150	m ³	1.051.054	157.829	94.971	1.303.854
AF.31122	- Mác 200	m ³	1.119.515	157.829	94.971	1.372.315
AF.31123	- Mác 250	m ³	1.187.830	157.829	94.971	1.440.630
AF.31124	- Mác 300	m ³	1.255.753	157.829	94.971	1.508.553
AF.31125	- Mác 350	m ³	1.181.202	157.829	94.971	1.434.002
AF.31126	- Mác 400	m ³	1.222.314	157.829	94.971	1.475.114
AF.31127	- Mác 450	m ³	1.267.462	157.829	94.971	1.520.262
AF.31128	- Mác 500	m ³	1.319.645	157.829	94.971	1.572.445
AF.31129	- Mác 600	m ³	1.397.714	157.829	94.971	1.650.514

AF.31200 - BÊ TÔNG NỀN
AF.31300 - BÊ TÔNG BỆ MÁY

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông nền, đá 1x2					
AF.31211	- Mác 150	m ³	1.030.645	79.914	94.620	1.205.179
AF.31212	- Mác 200	m ³	1.097.777	79.914	94.620	1.272.311
AF.31213	- Mác 250	m ³	1.164.765	79.914	94.620	1.339.299
AF.31214	- Mác 300	m ³	1.231.369	79.914	94.620	1.405.903
AF.31215	- Mác 350	m ³	1.158.266	79.914	94.620	1.332.800
AF.31216	- Mác 400	m ³	1.198.580	79.914	94.620	1.373.114
AF.31217	- Mác 450	m ³	1.242.851	79.914	94.620	1.417.385
AF.31218	- Mác 500	m ³	1.294.021	79.914	94.620	1.468.555
AF.31219	- Mác 600	m ³	1.370.574	79.914	94.620	1.545.108
	Bê tông bề máy, đá 1x2					
AF.31321	- Mác 150	m ³	1.030.645	213.769	94.971	1.339.385
AF.31322	- Mác 200	m ³	1.097.777	213.769	94.971	1.406.517
AF.31323	- Mác 250	m ³	1.164.765	213.769	94.971	1.473.505
AF.31324	- Mác 300	m ³	1.231.369	213.769	94.971	1.540.109
AF.31325	- Mác 350	m ³	1.158.266	213.769	94.971	1.467.006
AF.31326	- Mác 400	m ³	1.198.580	213.769	94.971	1.507.320
AF.31327	- Mác 450	m ³	1.242.851	213.769	94.971	1.551.591
AF.31328	- Mác 500	m ³	1.294.021	213.769	94.971	1.602.761
AF.31329	- Mác 600	m ³	1.370.574	213.769	94.971	1.679.314

AF.32000 - BÊ TÔNG TƯỜNG, CỘT
AF.32100 - BÊ TÔNG TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông tường, đá 1x2					
	Chiều dày ≤45cm, cao ≤6m					
AF.32111	- Mác 150	m ³	1.071.462	362.659	117.560	1.551.681
AF.32112	- Mác 200	m ³	1.141.253	362.659	117.560	1.621.472
AF.32113	- Mác 250	m ³	1.210.894	362.659	117.560	1.691.113
AF.32114	- Mác 300	m ³	1.280.136	362.659	117.560	1.760.355
AF.32115	- Mác 350	m ³	1.204.138	362.659	117.560	1.684.357
AF.32116	- Mác 400	m ³	1.246.048	362.659	117.560	1.726.267
AF.32117	- Mác 450	m ³	1.292.073	362.659	117.560	1.772.292
AF.32118	- Mác 500	m ³	1.345.270	362.659	117.560	1.825.489
AF.32119	- Mác 600	m ³	1.424.854	362.659	117.560	1.905.073
	Chiều dày ≤45cm, cao ≤28m					
AF.32121	- Mác 150	m ³	1.071.462	491.555	117.560	1.680.577
AF.32122	- Mác 200	m ³	1.141.253	491.555	117.560	1.750.368
AF.32123	- Mác 250	m ³	1.210.894	491.555	117.560	1.820.009
AF.32124	- Mác 300	m ³	1.280.136	491.555	117.560	1.889.251
AF.32125	- Mác 350	m ³	1.204.138	491.555	117.560	1.813.253

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.32126	- Mác 400	m ³	1.246.048	491.555	117.560	1.855.163
AF.32127	- Mác 450	m ³	1.292.073	491.555	117.560	1.901.188
AF.32128	- Mác 500	m ³	1.345.270	491.555	117.560	1.954.385
AF.32129	- Mác 600	m ³	1.424.854	491.555	117.560	2.033.969
	Chiều dày >45cm, cao ≤6m					
AF.32131	- Mác 150	m ³	1.071.462	323.334	117.560	1.512.356
AF.32132	- Mác 200	m ³	1.141.253	323.334	117.560	1.582.147
AF.32133	- Mác 250	m ³	1.210.894	323.334	117.560	1.651.788
AF.32134	- Mác 300	m ³	1.280.136	323.334	117.560	1.721.030
AF.32135	- Mác 350	m ³	1.204.138	323.334	117.560	1.645.032
AF.32136	- Mác 400	m ³	1.246.048	323.334	117.560	1.686.942
AF.32137	- Mác 450	m ³	1.292.073	323.334	117.560	1.732.967
AF.32138	- Mác 500	m ³	1.345.270	323.334	117.560	1.786.164
AF.32139	- Mác 600	m ³	1.424.854	323.334	117.560	1.865.748
	Chiều dày >45cm, cao ≤28m					
AF.32141	- Mác 150	m ³	1.071.462	450.046	117.560	1.639.068
AF.32142	- Mác 200	m ³	1.141.253	450.046	117.560	1.708.859
AF.32143	- Mác 250	m ³	1.210.894	450.046	117.560	1.778.500
AF.32144	- Mác 300	m ³	1.280.136	450.046	117.560	1.847.742
AF.32145	- Mác 350	m ³	1.204.138	450.046	117.560	1.771.744
AF.32146	- Mác 400	m ³	1.246.048	450.046	117.560	1.813.654
AF.32147	- Mác 450	m ³	1.292.073	450.046	117.560	1.859.679
AF.32148	- Mác 500	m ³	1.345.270	450.046	117.560	1.912.876
AF.32149	- Mác 600	m ³	1.424.854	450.046	117.560	1.992.460

AF.32200 - BÊ TÔNG CỘT

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông cột, đá 1x2					
	Tiết diện cột ≤0,1m ² , cao ≤6m					
AF.32211	- Mác 150	m ³	1.061.258	495.925	117.560	1.674.743
AF.32212	- Mác 200	m ³	1.130.384	495.925	117.560	1.743.869
AF.32213	- Mác 250	m ³	1.199.362	495.925	117.560	1.812.847
AF.32214	- Mác 300	m ³	1.267.944	495.925	117.560	1.881.429
AF.32215	- Mác 350	m ³	1.192.670	495.925	117.560	1.806.155
AF.32216	- Mác 400	m ³	1.234.181	495.925	117.560	1.847.666
AF.32217	- Mác 450	m ³	1.279.767	495.925	117.560	1.893.252
AF.32218	- Mác 500	m ³	1.332.457	495.925	117.560	1.945.942
AF.32219	- Mác 600	m ³	1.411.284	495.925	117.560	2.024.769
	Tiết diện cột ≤0,1m ² , cao ≤28m					
AF.32221	- Mác 150	m ³	1.061.258	583.312	117.560	1.762.130
AF.32222	- Mác 200	m ³	1.130.384	583.312	117.560	1.831.256
AF.32223	- Mác 250	m ³	1.199.362	583.312	117.560	1.900.234
AF.32224	- Mác 300	m ³	1.267.944	583.312	117.560	1.968.816
AF.32225	- Mác 350	m ³	1.192.670	583.312	117.560	1.893.542

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.32226	- Mác 400	m ³	1.234.181	583.312	117.560	1.935.053
AF.32227	- Mác 450	m ³	1.279.767	583.312	117.560	1.980.639
AF.32228	- Mác 500	m ³	1.332.457	583.312	117.560	2.033.329
AF.32229	- Mác 600	m ³	1.411.284	583.312	117.560	2.112.156
Tiết diện cột >0,1m ² , cao ≤6m						
AF.32231	- Mác 150	m ³	1.061.258	432.569	122.525	1.616.352
AF.32232	- Mác 200	m ³	1.130.384	432.569	122.525	1.685.478
AF.32233	- Mác 250	m ³	1.199.362	432.569	122.525	1.754.456
AF.32234	- Mác 300	m ³	1.267.944	432.569	122.525	1.823.038
AF.32235	- Mác 350	m ³	1.192.670	432.569	122.525	1.747.764
AF.32236	- Mác 400	m ³	1.234.181	432.569	122.525	1.789.275
AF.32237	- Mác 450	m ³	1.279.767	432.569	122.525	1.834.861
AF.32238	- Mác 500	m ³	1.332.457	432.569	122.525	1.887.551
AF.32239	- Mác 600	m ³	1.411.284	432.569	122.525	1.966.378
Tiết diện cột >0,1m ² , cao ≤28m						
AF.32241	- Mác 150	m ³	1.061.258	509.033	122.525	1.692.816
AF.32242	- Mác 200	m ³	1.130.384	509.033	122.525	1.761.942
AF.32243	- Mác 250	m ³	1.199.362	509.033	122.525	1.830.920
AF.32244	- Mác 300	m ³	1.267.944	509.033	122.525	1.899.502
AF.32245	- Mác 350	m ³	1.192.670	509.033	122.525	1.824.228
AF.32246	- Mác 400	m ³	1.234.181	509.033	122.525	1.865.739
AF.32247	- Mác 450	m ³	1.279.767	509.033	122.525	1.911.325
AF.32248	- Mác 500	m ³	1.332.457	509.033	122.525	1.964.015
AF.32249	- Mác 600	m ³	1.411.284	509.033	122.525	2.042.842

AF.32300 - BÊ TÔNG XÀ DÀM, GIẢNG, SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
Bê tông xà dầm, giảng, sàn mái, đá 1x2						
AF.32311	- Mác 150	m ³	1.030.645	362.659	117.560	1.510.864
AF.32312	- Mác 200	m ³	1.097.777	362.659	117.560	1.577.996
AF.32313	- Mác 250	m ³	1.164.765	362.659	117.560	1.644.984
AF.32314	- Mác 300	m ³	1.231.369	362.659	117.560	1.711.588
AF.32315	- Mác 350	m ³	1.158.266	362.659	117.560	1.638.485
AF.32316	- Mác 400	m ³	1.198.580	362.659	117.560	1.678.799
AF.32317	- Mác 450	m ³	1.242.851	362.659	117.560	1.723.070
AF.32318	- Mác 500	m ³	1.294.021	362.659	117.560	1.774.240
AF.32319	- Mác 600	m ³	1.370.574	362.659	117.560	1.850.793

AF.33000 - BÊ TÔNG MÓNG, MỐ, TRỤ, MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu, đá 1x2					
	Bê tông móng, mố, trụ cầu trên cạn					
AF.33111	- Mác 150	m ³	1.030.645	363.343	162.803	1.556.791
AF.33112	- Mác 200	m ³	1.097.777	363.343	162.803	1.623.923
AF.33113	- Mác 250	m ³	1.164.765	363.343	162.803	1.690.911
AF.33114	- Mác 300	m ³	1.231.369	363.343	162.803	1.757.515
AF.33115	- Mác 350	m ³	1.158.266	363.343	162.803	1.684.412
AF.33116	- Mác 400	m ³	1.198.580	363.343	162.803	1.724.726
AF.33117	- Mác 450	m ³	1.242.851	363.343	162.803	1.768.997
AF.33118	- Mác 500	m ³	1.294.021	363.343	162.803	1.820.167
AF.33119	- Mác 600	m ³	1.370.574	363.343	162.803	1.896.720
	Bê tông móng, mố, trụ cầu dưới nước					
AF.33121	- Mác 150	m ³	1.030.645	464.142	408.055	1.902.842
AF.33122	- Mác 200	m ³	1.097.777	464.142	408.055	1.969.974
AF.33123	- Mác 250	m ³	1.164.765	464.142	408.055	2.036.962
AF.33124	- Mác 300	m ³	1.231.369	464.142	408.055	2.103.566
AF.33125	- Mác 350	m ³	1.158.266	464.142	408.055	2.030.463
AF.33126	- Mác 400	m ³	1.198.580	464.142	408.055	2.070.777
AF.33127	- Mác 450	m ³	1.242.851	464.142	408.055	2.115.048
AF.33128	- Mác 500	m ³	1.294.021	464.142	408.055	2.166.218
AF.33129	- Mác 600	m ³	1.370.574	464.142	408.055	2.242.771
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu trên cạn					
AF.33211	- Mác 150	m ³	1.030.645	550.875	192.862	1.774.382
AF.33212	- Mác 200	m ³	1.097.777	550.875	192.862	1.841.514
AF.33213	- Mác 250	m ³	1.164.765	550.875	192.862	1.908.502
AF.33214	- Mác 300	m ³	1.231.369	550.875	192.862	1.975.106
AF.33215	- Mác 350	m ³	1.158.266	550.875	192.862	1.902.003
AF.33216	- Mác 400	m ³	1.198.580	550.875	192.862	1.942.317
AF.33217	- Mác 450	m ³	1.242.851	550.875	192.862	1.986.588
AF.33218	- Mác 500	m ³	1.294.021	550.875	192.862	2.037.758
AF.33219	- Mác 600	m ³	1.370.574	550.875	192.862	2.114.311
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu dưới nước					
AF.33221	- Mác 150	m ³	1.030.645	623.544	537.357	2.191.546
AF.33222	- Mác 200	m ³	1.097.777	623.544	537.357	2.258.678
AF.33223	- Mác 250	m ³	1.164.765	623.544	537.357	2.325.666
AF.33224	- Mác 300	m ³	1.231.369	623.544	537.357	2.392.270
AF.33225	- Mác 350	m ³	1.158.266	623.544	537.357	2.319.167
AF.33226	- Mác 400	m ³	1.198.580	623.544	537.357	2.359.481
AF.33227	- Mác 450	m ³	1.242.851	623.544	537.357	2.403.752
AF.33228	- Mác 500	m ³	1.294.021	623.544	537.357	2.454.922
AF.33229	- Mác 600	m ³	1.370.574	623.544	537.357	2.531.475

AF.33300 BÊ TÔNG DÀM CẦU THI CÔNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐÚC ĐẦY, ĐÚC HÃNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông dầm cầu thi công bằng phương pháp đúc đầy, đúc hẫng					
	Loại dầm đúc đầy					
AF.33311	- Mác 150	1m ³	1.040.849	1.057.390	185.572	2.283.811
AF.33312	- Mác 200	1m ³	1.108.646	1.057.390	185.572	2.351.608
AF.33313	- Mác 250	1m ³	1.176.298	1.057.390	185.572	2.419.260
AF.33314	- Mác 300	1m ³	1.243.561	1.057.390	185.572	2.486.523
AF.33315	- Mác 350	1m ³	1.169.734	1.057.390	185.572	2.412.696
AF.33316	- Mác 400	1m ³	1.210.447	1.057.390	185.572	2.453.409
AF.33317	- Mác 450	1m ³	1.255.156	1.057.390	185.572	2.498.118
AF.33318	- Mác 500	1m ³	1.306.833	1.057.390	185.572	2.549.795
AF.33319	- Mác 600	1m ³	1.384.144	1.057.390	185.572	2.627.106
	Loại dầm đúc hẫng trên cạn					
AF.33321	- Mác 150	1m ³	1.040.849	1.439.711	192.910	2.673.470
AF.33322	- Mác 200	1m ³	1.108.646	1.439.711	192.910	2.741.267
AF.33323	- Mác 250	1m ³	1.176.298	1.439.711	192.910	2.808.919
AF.33324	- Mác 300	1m ³	1.243.561	1.439.711	192.910	2.876.182
AF.33325	- Mác 350	1m ³	1.169.734	1.439.711	192.910	2.802.355
AF.33326	- Mác 400	1m ³	1.210.447	1.439.711	192.910	2.843.068
AF.33327	- Mác 450	1m ³	1.255.156	1.439.711	192.910	2.887.777
AF.33328	- Mác 500	1m ³	1.306.833	1.439.711	192.910	2.939.454
AF.33329	- Mác 600	1m ³	1.384.144	1.439.711	192.910	3.016.765
	Loại dầm đúc hẫng dưới nước					
AF.33331	- Mác 150	1m ³	1.040.849	1.780.522	558.440	3.379.811
AF.33332	- Mác 200	1m ³	1.108.646	1.780.522	558.440	3.447.608
AF.33333	- Mác 250	1m ³	1.176.298	1.780.522	558.440	3.515.260
AF.33334	- Mác 300	1m ³	1.243.561	1.780.522	558.440	3.582.523
AF.33335	- Mác 350	1m ³	1.169.734	1.780.522	558.440	3.508.696
AF.33336	- Mác 400	1m ³	1.210.447	1.780.522	558.440	3.549.409
AF.33337	- Mác 450	1m ³	1.255.156	1.780.522	558.440	3.594.118
AF.33338	- Mác 500	1m ³	1.306.833	1.780.522	558.440	3.645.795
AF.33339	- Mác 600	1m ³	1.384.144	1.780.522	558.440	3.723.106

Ghi chú: Giá công, lắp dựng, tháo dỡ hệ khung giá treo ván khuôn, vận hành hệ ván khuôn dầm chưa tính trong đơn giá dự toán.

AF.33400 BÊ TÔNG DẦM HỘP CẦU, DẦM BẢN CẦU

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông dầm hộp cầu, dầm bản cầu Loại dầm hộp					
AF.33411	- Mác 150	lm ³	1.040.849	1.098.899	192.910	2.332.658
AF.33412	- Mác 200	lm ³	1.108.646	1.098.899	192.910	2.400.455
AF.33413	- Mác 250	lm ³	1.176.298	1.098.899	192.910	2.468.107
AF.33414	- Mác 300	lm ³	1.243.561	1.098.899	192.910	2.535.370
AF.33415	- Mác 350	lm ³	1.169.734	1.098.899	192.910	2.461.543
AF.33416	- Mác 400	lm ³	1.210.447	1.098.899	192.910	2.502.256
AF.33417	- Mác 450	lm ³	1.255.156	1.098.899	192.910	2.546.965
AF.33418	- Mác 500	lm ³	1.306.833	1.098.899	192.910	2.598.642
AF.33419	- Mác 600	lm ³	1.384.144	1.098.899	192.910	2.675.953
	Loại dầm bản					
AF.33421	- Mác 150	lm ³	1.040.849	849.844	192.910	2.083.603
AF.33422	- Mác 200	lm ³	1.108.646	849.844	192.910	2.151.400
AF.33423	- Mác 250	lm ³	1.176.298	849.844	192.910	2.219.052
AF.33424	- Mác 300	lm ³	1.243.561	849.844	192.910	2.286.315
AF.33425	- Mác 350	lm ³	1.169.734	849.844	192.910	2.212.488
AF.33426	- Mác 400	lm ³	1.210.447	849.844	192.910	2.253.201
AF.33427	- Mác 450	lm ³	1.255.156	849.844	192.910	2.297.910
AF.33428	- Mác 500	lm ³	1.306.833	849.844	192.910	2.349.587
AF.33429	- Mác 600	lm ³	1.384.144	849.844	192.910	2.426.898

AF.34100 - BÊ TÔNG CẦU CẢNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông cầu cảng Bê tông môi nổi bản dầm đọc, đá 1x2					
AF.34111	- Mác 150	m ³	1.030.645	229.392	181.557	1.441.594
AF.34112	- Mác 200	m ³	1.097.777	229.392	181.557	1.508.726
AF.34113	- Mác 250	m ³	1.164.765	229.392	181.557	1.575.714
AF.34114	- Mác 300	m ³	1.231.369	229.392	181.557	1.642.318
AF.34115	- Mác 350	m ³	1.158.266	229.392	181.557	1.569.215
AF.34116	- Mác 400	m ³	1.198.580	229.392	181.557	1.609.529
AF.34117	- Mác 450	m ³	1.242.851	229.392	181.557	1.653.800
AF.34118	- Mác 500	m ³	1.294.021	229.392	181.557	1.704.970
AF.34119	- Mác 600	m ³	1.370.574	229.392	181.557	1.781.523
	Bê tông dầm cầu cảng, đá 1x2					
AF.34121	- Mác 150	m ³	1.030.645	242.501	181.557	1.454.703
AF.34122	- Mác 200	m ³	1.097.777	242.501	181.557	1.521.835

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.34123	- Mác 250	m ³	1.164.765	242.501	181.557	1.588.823
AF.34124	- Mác 300	m ³	1.231.369	242.501	181.557	1.655.427
AF.34125	- Mác 350	m ³	1.158.266	242.501	181.557	1.582.324
AF.34126	- Mác 400	m ³	1.198.580	242.501	181.557	1.622.638
AF.34127	- Mác 450	m ³	1.242.851	242.501	181.557	1.666.909
AF.34128	- Mác 500	m ³	1.294.021	242.501	181.557	1.718.079
AF.34129	- Mác 600	m ³	1.370.574	242.501	181.557	1.794.632

AF.34200 - BÊ TÔNG MÁI BỜ KÊNH MƯƠNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông mái bờ kênh mương, đá 1x2					
AF.34211	- Mác 150	m ³	1.030.645	294.933	117.560	1.443.138
AF.34212	- Mác 200	m ³	1.097.777	294.933	117.560	1.510.270
AF.34213	- Mác 250	m ³	1.164.765	294.933	117.560	1.577.258
AF.34214	- Mác 300	m ³	1.231.369	294.933	117.560	1.643.862
AF.34215	- Mác 350	m ³	1.158.266	294.933	117.560	1.570.759
AF.34216	- Mác 400	m ³	1.198.580	294.933	117.560	1.611.073
AF.34217	- Mác 450	m ³	1.242.851	294.933	117.560	1.655.344
AF.34218	- Mác 500	m ³	1.294.021	294.933	117.560	1.706.514
AF.34219	- Mác 600	m ³	1.370.574	294.933	117.560	1.783.067

AF.35000 - BÊ TÔNG CỌC NHỎ, CỌC TƯỜNG BARRETTE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra lỗ khoan, lỗ đào và lồng cốt thép, lắp đặt ống đỡ, giữ và nâng dàn ống đỡ. Đổ bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông cọc nhỏ, cọc tường barrette, đá 1x2 Bê tông cọc nhỏ trên cạn Đường kính cọc ≤1000mm					
AF.35111	- Mác 150	m ³	1.122.484	181.329	367.926	1.671.739
AF.35112	- Mác 200	m ³	1.195.598	181.329	367.926	1.744.853
AF.35113	- Mác 250	m ³	1.268.556	181.329	367.926	1.817.811
AF.35114	- Mác 300	m ³	1.341.095	181.329	367.926	1.890.350
AF.35115	- Mác 350	m ³	1.261.478	181.329	367.926	1.810.733
AF.35116	- Mác 400	m ³	1.305.384	181.329	367.926	1.854.639
AF.35117	- Mác 450	m ³	1.353.600	181.329	367.926	1.902.855
AF.35118	- Mác 500	m ³	1.409.330	181.329	367.926	1.958.585

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.35119	- Mác 600 Đường kính cọc >1000mm	m ³	1.492.705	181.329	367.926	2.041.960
AF.35121	- Mác 150	m ³	1.122.484	152.928	218.893	1.494.305
AF.35122	- Mác 200	m ³	1.195.598	152.928	218.893	1.567.419
AF.35123	- Mác 250	m ³	1.268.556	152.928	218.893	1.640.377
AF.35124	- Mác 300	m ³	1.341.095	152.928	218.893	1.712.916
AF.35125	- Mác 350	m ³	1.261.478	152.928	218.893	1.633.299
AF.35126	- Mác 400	m ³	1.305.384	152.928	218.893	1.677.205
AF.35127	- Mác 450	m ³	1.353.600	152.928	218.893	1.725.421
AF.35128	- Mác 500	m ³	1.409.330	152.928	218.893	1.781.151
AF.35129	- Mác 600	m ³	1.492.705	152.928	218.893	1.864.526
	Bê tông cọc nhồi dưới nước Đường kính cọc ≤1000mm					
AF.35211	- Mác 150	m ³	1.128.014	216.284	742.619	2.086.917
AF.35212	- Mác 200	m ³	1.201.488	216.284	742.619	2.160.391
AF.35213	- Mác 250	m ³	1.274.805	216.284	742.619	2.233.708
AF.35214	- Mác 300	m ³	1.347.702	216.284	742.619	2.306.605
AF.35215	- Mác 350	m ³	1.267.692	216.284	742.619	2.226.595
AF.35216	- Mác 400	m ³	1.311.814	216.284	742.619	2.270.717
AF.35217	- Mác 450	m ³	1.360.268	216.284	742.619	2.319.171
AF.35218	- Mác 500	m ³	1.416.273	216.284	742.619	2.375.176
AF.35219	- Mác 600	m ³	1.500.058	216.284	742.619	2.458.961
	Đường kính cọc >1000mm					
AF.35221	- Mác 150	m ³	1.128.014	183.514	493.889	1.805.417
AF.35222	- Mác 200	m ³	1.201.488	183.514	493.889	1.878.891
AF.35223	- Mác 250	m ³	1.274.805	183.514	493.889	1.952.208
AF.35224	- Mác 300	m ³	1.347.702	183.514	493.889	2.025.105
AF.35225	- Mác 350	m ³	1.267.692	183.514	493.889	1.945.095
AF.35226	- Mác 400	m ³	1.311.814	183.514	493.889	1.989.217
AF.35227	- Mác 450	m ³	1.360.268	183.514	493.889	2.037.671
AF.35228	- Mác 500	m ³	1.416.273	183.514	493.889	2.093.676
AF.35229	- Mác 600	m ³	1.500.058	183.514	493.889	2.177.461
	Bê tông cọc, tường barrette					
AF.35311	- Mác 150	m ³	1.128.014	157.298	214.235	1.499.547
AF.35312	- Mác 200	m ³	1.201.488	157.298	214.235	1.573.021
AF.35313	- Mác 250	m ³	1.274.805	157.298	214.235	1.646.338
AF.35314	- Mác 300	m ³	1.347.702	157.298	214.235	1.719.235
AF.35315	- Mác 350	m ³	1.267.692	157.298	214.235	1.639.225
AF.35316	- Mác 400	m ³	1.311.814	157.298	214.235	1.683.347
AF.35317	- Mác 450	m ³	1.360.268	157.298	214.235	1.731.801
AF.35318	- Mác 500	m ³	1.416.273	157.298	214.235	1.787.806
AF.35319	- Mác 600	m ³	1.500.058	157.298	214.235	1.871.591

Ghi chú: Đối với công tác đổ bê tông cọc khoan nhồi có sử dụng ống vách cố định giữ thành lỗ khoan thì chi phí hao hụt vữa bê tông cọc nhồi bằng 5%.

AF.36000 - CÔNG TÁC ĐỔ BÊ TÔNG TRONG HÀM**VỮA BÊ TÔNG TRỘN TẠI TRẠM TRỘN HIỆN TRƯỜNG HOẶC VỮA BÊ TÔNG THƯƠNG PHẨM VÀ ĐỔ BẰNG MÁY BƠM***Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị khối đổ. Gia công, lắp dựng tấm bịt đầu đốc. Lắp đặt, tháo dỡ, di chuyển ống bơm theo từng điều kiện thi công cụ thể. Đổ và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật (chưa kể bê tông bù phân lẹm).

- **Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng vữa XM PCB40, có độ sụt 14÷17cm.**

AF.36110 - BÊ TÔNG TOÀN TIẾT DIỆN HÀM NGANGĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông toàn tiết diện hàm ngang, đá 1x2					
AF.36111	- Mác 150	m ³	1.110.401	644.484	254.205	2.009.090
AF.36112	- Mác 200	m ³	1.179.200	644.484	254.205	2.077.889
AF.36113	- Mác 250	m ³	1.247.851	644.484	254.205	2.146.540
AF.36114	- Mác 300	m ³	1.316.109	644.484	254.205	2.214.798
AF.36115	- Mác 350	m ³	1.241.191	644.484	254.205	2.139.880
AF.36116	- Mác 400	m ³	1.282.505	644.484	254.205	2.181.194
AF.36117	- Mác 450	m ³	1.327.876	644.484	254.205	2.226.565
AF.36118	- Mác 500	m ³	1.380.316	644.484	254.205	2.279.005
AF.36119	- Mác 600	m ³	1.458.770	644.484	254.205	2.357.459

AF.36120 - BÊ TÔNG NỀN HÀM NGANG**AF.36130 - BÊ TÔNG TƯỜNG HÀM NGANG****AF.36140 - BÊ TÔNG VÒM HÀM NGANG**Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông nền hàm, tường hàm và vòm hàm, đá 1x2					
	Bê tông nền hàm					
AF.36121	- Mác 150	m ³	1.092.555	203.176	166.925	1.462.656
AF.36122	- Mác 200	m ³	1.160.352	203.176	166.925	1.530.453
AF.36123	- Mác 250	m ³	1.228.003	203.176	166.925	1.598.104
AF.36124	- Mác 300	m ³	1.295.267	203.176	166.925	1.665.368
AF.36125	- Mác 350	m ³	1.221.440	203.176	166.925	1.591.541
AF.36126	- Mác 400	m ³	1.262.153	203.176	166.925	1.632.254
AF.36127	- Mác 450	m ³	1.306.862	203.176	166.925	1.676.963
AF.36128	- Mác 500	m ³	1.358.539	203.176	166.925	1.728.640
AF.36129	- Mác 600	m ³	1.435.850	203.176	166.925	1.805.951
	Bê tông tường hàm					
AF.36131	- Mác 150	m ³	1.113.494	439.123	222.349	1.774.966
AF.36132	- Mác 200	m ³	1.182.293	439.123	222.349	1.843.765
AF.36133	- Mác 250	m ³	1.250.944	439.123	222.349	1.912.416

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.36134	- Mác 300	m ³	1.319.201	439.123	222.349	1.980.673
AF.36135	- Mác 350	m ³	1.244.283	439.123	222.349	1.905.755
AF.36136	- Mác 400	m ³	1.285.598	439.123	222.349	1.947.070
AF.36137	- Mác 450	m ³	1.330.968	439.123	222.349	1.992.440
AF.36138	- Mác 500	m ³	1.383.409	439.123	222.349	2.044.881
AF.36139	- Mác 600	m ³	1.461.862	439.123	222.349	2.123.334
	Bê tông vòm hầm					
AF.36141	- Mác 150	m ³	1.109.985	731.871	287.177	2.129.033
AF.36142	- Mác 200	m ³	1.178.784	731.871	287.177	2.197.832
AF.36143	- Mác 250	m ³	1.247.435	731.871	287.177	2.266.483
AF.36144	- Mác 300	m ³	1.315.693	731.871	287.177	2.334.741
AF.36145	- Mác 350	m ³	1.240.774	731.871	287.177	2.259.822
AF.36146	- Mác 400	m ³	1.282.089	731.871	287.177	2.301.137
AF.36147	- Mác 450	m ³	1.327.459	731.871	287.177	2.346.507
AF.36148	- Mác 500	m ³	1.379.900	731.871	287.177	2.398.948
AF.36149	- Mác 600	m ³	1.458.354	731.871	287.177	2.477.402

AF.36200 - BÊ TÔNG HẦM ĐỨNG
AF.36300 - BÊ TÔNG HẦM NGHIÊNG
AF.36400 - BÊ TÔNG NÚT HẦM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông hầm đứng, hầm nghiêng và nút hầm, đá 1x2					
	Bê tông hầm đứng					
AF.36211	- Mác 150	m ³	1.047.467	801.781	201.987	2.051.235
AF.36212	- Mác 200	m ³	1.115.591	801.781	201.987	2.119.359
AF.36213	- Mác 250	m ³	1.183.569	801.781	201.987	2.187.337
AF.36214	- Mác 300	m ³	1.251.157	801.781	201.987	2.254.925
AF.36215	- Mác 350	m ³	1.176.974	801.781	201.987	2.180.742
AF.36216	- Mác 400	m ³	1.217.884	801.781	201.987	2.221.652
AF.36217	- Mác 450	m ³	1.262.809	801.781	201.987	2.266.577
AF.36218	- Mác 500	m ³	1.314.735	801.781	201.987	2.318.503
AF.36219	- Mác 600	m ³	1.392.420	801.781	201.987	2.396.188
	Bê tông hầm nghiêng					
AF.36311	- Mác 150	m ³	1.106.117	930.678	222.724	2.259.519
AF.36312	- Mác 200	m ³	1.174.916	930.678	222.724	2.328.318
AF.36313	- Mác 250	m ³	1.243.567	930.678	222.724	2.396.969
AF.36314	- Mác 300	m ³	1.311.825	930.678	222.724	2.465.227
AF.36315	- Mác 350	m ³	1.236.907	930.678	222.724	2.390.309
AF.36316	- Mác 400	m ³	1.278.221	930.678	222.724	2.431.623
AF.36317	- Mác 450	m ³	1.323.592	930.678	222.724	2.476.994
AF.36318	- Mác 500	m ³	1.376.032	930.678	222.724	2.529.434
AF.36319	- Mác 600	m ³	1.454.486	930.678	222.724	2.607.888
	Bê tông nút hầm					
AF.36411	- Mác 150	m ³	1.115.909	439.123	207.373	1.762.405

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.36412	- Mác 200	m ³	1.184.708	439.123	207.373	1.831.204
AF.36413	- Mác 250	m ³	1.253.359	439.123	207.373	1.899.855
AF.36414	- Mác 300	m ³	1.321.617	439.123	207.373	1.968.113
AF.36415	- Mác 350	m ³	1.246.699	439.123	207.373	1.893.195
AF.36416	- Mác 400	m ³	1.288.013	439.123	207.373	1.934.509
AF.36417	- Mác 450	m ³	1.333.384	439.123	207.373	1.979.880
AF.36418	- Mác 500	m ³	1.385.824	439.123	207.373	2.032.320
AF.36419	- Mác 600	m ³	1.464.278	439.123	207.373	2.110.774

AF.36500 - BÊ TÔNG CỘT, DẦM, SÀN TRONG HÀM GIAN MÁY, GIAN BIÊN THỂ

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông cột, dầm, sàn trong hầm gian máy, gian biên thể					
	Bê tông cột					
AF.36511	- Mác 150	m ³	1.056.231	690.362	187.551	1.934.144
AF.36512	- Mác 200	m ³	1.125.030	690.362	187.551	2.002.943
AF.36513	- Mác 250	m ³	1.193.681	690.362	187.551	2.071.594
AF.36514	- Mác 300	m ³	1.261.939	690.362	187.551	2.139.852
AF.36515	- Mác 350	m ³	1.187.020	690.362	187.551	2.064.933
AF.36516	- Mác 400	m ³	1.228.335	690.362	187.551	2.106.248
AF.36517	- Mác 450	m ³	1.273.705	690.362	187.551	2.151.618
AF.36518	- Mác 500	m ³	1.326.146	690.362	187.551	2.204.059
AF.36519	- Mác 600	m ³	1.404.600	690.362	187.551	2.282.513
	Bê tông dầm					
AF.36521	- Mác 150	m ³	1.113.494	570.204	222.349	1.906.047
AF.36522	- Mác 200	m ³	1.182.293	570.204	222.349	1.974.846
AF.36523	- Mác 250	m ³	1.250.944	570.204	222.349	2.043.497
AF.36524	- Mác 300	m ³	1.319.201	570.204	222.349	2.111.754
AF.36525	- Mác 350	m ³	1.244.283	570.204	222.349	2.036.836
AF.36526	- Mác 400	m ³	1.285.598	570.204	222.349	2.078.151
AF.36527	- Mác 450	m ³	1.330.968	570.204	222.349	2.123.521
AF.36528	- Mác 500	m ³	1.383.409	570.204	222.349	2.175.962
AF.36529	- Mác 600	m ³	1.461.862	570.204	222.349	2.254.415
	Bê tông sàn					
AF.36531	- Mác 150	m ³	1.085.153	679.439	234.267	1.998.859
AF.36532	- Mác 200	m ³	1.153.952	679.439	234.267	2.067.658
AF.36533	- Mác 250	m ³	1.222.603	679.439	234.267	2.136.309
AF.36534	- Mác 300	m ³	1.290.861	679.439	234.267	2.204.567
AF.36535	- Mác 350	m ³	1.215.943	679.439	234.267	2.129.649
AF.36536	- Mác 400	m ³	1.257.257	679.439	234.267	2.170.963
AF.36537	- Mác 450	m ³	1.302.628	679.439	234.267	2.216.334
AF.36538	- Mác 500	m ³	1.355.068	679.439	234.267	2.268.774
AF.36539	- Mác 600	m ³	1.433.522	679.439	234.267	2.347.228

AF.36500 - BÊ TÔNG BỆ ĐỠ MÁY PHÁT, BUỒNG XOẮN, ỚNG HÚT TRONG HÀM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông bộ đờ máy phát, buồng xoắn, ống hút trong hàm					
	Bê tông bộ đờ máy phát					
AF.36541	- Mác 150	m ³	1.115.546	629.191	214.055	1.958.792
AF.36542	- Mác 200	m ³	1.184.345	629.191	214.055	2.027.591
AF.36543	- Mác 250	m ³	1.252.996	629.191	214.055	2.096.242
AF.36544	- Mác 300	m ³	1.321.254	629.191	214.055	2.164.500
AF.36545	- Mác 350	m ³	1.246.335	629.191	214.055	2.089.581
AF.36546	- Mác 400	m ³	1.287.650	629.191	214.055	2.130.896
AF.36547	- Mác 450	m ³	1.333.020	629.191	214.055	2.176.266
AF.36548	- Mác 500	m ³	1.385.461	629.191	214.055	2.228.707
AF.36549	- Mác 600	m ³	1.463.915	629.191	214.055	2.307.161
	Bê tông buồng xoắn, ống hút					
AF.36551	- Mác 150	m ³	1.115.546	865.137	307.444	2.288.127
AF.36552	- Mác 200	m ³	1.184.345	865.137	307.444	2.356.926
AF.36553	- Mác 250	m ³	1.252.996	865.137	307.444	2.425.577
AF.36554	- Mác 300	m ³	1.321.254	865.137	307.444	2.493.835
AF.36555	- Mác 350	m ³	1.246.335	865.137	307.444	2.418.916
AF.36556	- Mác 400	m ³	1.287.650	865.137	307.444	2.460.231
AF.36557	- Mác 450	m ³	1.333.020	865.137	307.444	2.505.601
AF.36558	- Mác 500	m ³	1.385.461	865.137	307.444	2.558.042
AF.36559	- Mác 600	m ³	1.463.915	865.137	307.444	2.636.496

AF.36500 - BÊ TÔNG CHÈN BUỒNG XOẮN, ỚNG HÚT TRONG HÀM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông chèn buồng xoắn, ống hút trong hàm					
AF.36561	- Mác 150	m ³	1.087.297	2.040.500	169.697	3.297.494
AF.36562	- Mác 200	m ³	1.158.119	2.040.500	169.697	3.368.316
AF.36563	- Mác 250	m ³	1.228.789	2.040.500	169.697	3.438.986
AF.36564	- Mác 300	m ³	1.299.055	2.040.500	169.697	3.509.252
AF.36565	- Mác 350	m ³	1.221.933	2.040.500	169.697	3.432.130
AF.36566	- Mác 400	m ³	1.264.463	2.040.500	169.697	3.474.660
AF.36567	- Mác 450	m ³	1.311.167	2.040.500	169.697	3.521.364
AF.36568	- Mác 500	m ³	1.365.150	2.040.500	169.697	3.575.347
AF.36569	- Mác 600	m ³	1.445.911	2.040.500	169.697	3.656.108

AF.37100 - BỊT ĐÁY TRONG KHUNG VÂY BẰNG VỮA BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị. Lắp đặt, tháo dỡ, di chuyển ống bơm, ống đổ vữa bê tông. Đổ và bảo dưỡng bê tông theo yêu cầu kỹ thuật (*Làm sàn đạo, vách ngăn chưa tính trong đơn giá*).

AF.37100 - BỊT ĐÁY TRONG KHUNG VÂY BẰNG VỮA BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bịt đáy trong khung vây bằng vữa bê tông, đá 1x2					
	Trên cạn					
AF.37111	- Mác 150	m ³	1.056.231	286.194	80.290	1.422.715
AF.37112	- Mác 200	m ³	1.125.030	286.194	80.290	1.491.514
AF.37113	- Mác 250	m ³	1.193.681	286.194	80.290	1.560.165
AF.37114	- Mác 300	m ³	1.261.939	286.194	80.290	1.628.423
AF.37115	- Mác 350	m ³	1.187.020	286.194	80.290	1.553.504
AF.37116	- Mác 400	m ³	1.228.335	286.194	80.290	1.594.819
AF.37117	- Mác 450	m ³	1.273.705	286.194	80.290	1.640.189
AF.37118	- Mác 500	m ³	1.326.146	286.194	80.290	1.692.630
AF.37119	- Mác 600	m ³	1.404.600	286.194	80.290	1.771.084
	Dưới nước					
AF.37121	- Mác 150	m ³	1.056.231	318.965	150.133	1.525.329
AF.37122	- Mác 200	m ³	1.125.030	318.965	150.133	1.594.128
AF.37123	- Mác 250	m ³	1.193.681	318.965	150.133	1.662.779
AF.37124	- Mác 300	m ³	1.261.939	318.965	150.133	1.731.037
AF.37125	- Mác 350	m ³	1.187.020	318.965	150.133	1.656.118
AF.37126	- Mác 400	m ³	1.228.335	318.965	150.133	1.697.433
AF.37127	- Mác 450	m ³	1.273.705	318.965	150.133	1.742.803
AF.37128	- Mác 500	m ³	1.326.146	318.965	150.133	1.795.244
AF.37129	- Mác 600	m ³	1.404.600	318.965	150.133	1.873.698

AF.37200 - BỊT ĐÁY TRONG KHUNG VÂY BẰNG VỮA XI MĂNG ĐỘN ĐÁ HỘC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị. Lắp đặt, tháo dỡ, di chuyển ống đổ vữa xi măng. Xếp đá hộc, trộn vữa xi măng, bơm vữa xi măng, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật (*Làm sàn đạo, vách ngăn chưa tính trong đơn giá*).

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bịt đáy trong khung vây bằng vữa xi măng độc đá hộc					
	Trên cạn					
AF.37211	- Mác 25	m ³	470.088	401.983	141.193	1.013.264

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.37212	- Mác 50	m ³	501.645	401.983	141.193	1.044.821
AF.37213	- Mác 75	m ³	529.675	401.983	141.193	1.072.851
AF.37214	- Mác 100	m ³	558.634	401.983	141.193	1.101.810
AF.37215	- Mác 125	m ³	585.165	401.983	141.193	1.128.341
AF.37216	- Mác 150	m ³	610.394	401.983	141.193	1.153.570
Dưới nước						
AF.37221	- Mác 25	m ³	470.088	463.154	255.350	1.188.592
AF.37222	- Mác 50	m ³	501.645	463.154	255.350	1.220.149
AF.37223	- Mác 75	m ³	529.675	463.154	255.350	1.248.179
AF.37224	- Mác 100	m ³	558.634	463.154	255.350	1.277.138
AF.37225	- Mác 125	m ³	585.165	463.154	255.350	1.303.669
AF.37226	- Mác 150	m ³	610.394	463.154	255.350	1.328.898

AF.37300 - BÊ TÔNG ĐƯỜNG CÁT HẠ CÁNH, ĐƯỜNG LĂN, SÂN ĐỒ, ĐỒ BẰNG MÁY RẢI BÊ TÔNG SP500

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh. Đồ bê tông, sửa các thanh truyền lực, thanh liên kết bị lệch trong quá trình thi công, hoàn thiện bê tông tại các vị trí máy không thực hiện được. Hoàn thiện, tạo nhám bề mặt bê tông theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông đường cát hạ cánh, đường lăn, sân đồ đồ bằng máy rải bê tông SP500, đá 1x2					
AF.37311	- Mác 150	m ³	1.045.951	384.505	150.049	1.580.505
AF.37312	- Mác 200	m ³	1.114.080	384.505	150.049	1.648.634
AF.37313	- Mác 250	m ³	1.182.064	384.505	150.049	1.716.618
AF.37314	- Mác 300	m ³	1.249.657	384.505	150.049	1.784.211
AF.37315	- Mác 350	m ³	1.175.468	384.505	150.049	1.710.022
AF.37316	- Mác 400	m ³	1.216.380	384.505	150.049	1.750.934
AF.37317	- Mác 450	m ³	1.261.309	384.505	150.049	1.795.863
AF.37318	- Mác 500	m ³	1.313.239	384.505	150.049	1.847.793
AF.37319	- Mác 600	m ³	1.390.929	384.505	150.049	1.925.483

AF.37400 - BƠM VỮA XI MĂNG TRONG ỒNG LUỒN CÁP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, làm sạch ống luồn cáp và cáp, cân đong trộn vữa đúng tỷ lệ, bơm vữa vào ống hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.37410	Bơm vữa xi măng trong ống luồn cáp	m ³	2.938.812	3.899.672	3.940.146	10.778.630

AF.37710 BÊ TÔNG LẤP ĐẦY PHỄU NHỰA MÓNG TOP-BASE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công, lắp đặt, tháo dỡ cầu công tác. Lắp đặt, di chuyển và tháo dỡ ống bơm. Đổ và bảo dưỡng bê tông theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.37710	Bê tông lấp đầy phễu nhựa móng Top-base	1m ³	1.030.441	198.807	94.971	1.324.219

AF.38200 - BÊ TÔNG MẶT ĐƯỜNG ĐỔ BẰNG MÁY RẢI BÊ TÔNG SP500

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, vệ sinh, tưới ẩm bề mặt nền. Đổ bê tông, sửa các thanh truyền lực, thanh liên kết bị lệch trong quá trình thi công, hoàn thiện bê tông tại các vị trí máy không thực hiện được. Hoàn thiện, tạo nhám bề mặt bê tông. Bảo dưỡng bê tông theo yêu cầu kỹ thuật.

- **Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng vữa XM PCB40, có độ sụt 6÷8cm.**

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông mặt đường đổ bằng máy rải bê tông SP500					
AF.38211	- Mác 150	m ³	953.681	264.347	112.753	1.330.781
AF.38212	- Mác 200	m ³	1.002.916	264.347	112.753	1.380.016
AF.38213	- Mác 250	m ³	1.053.250	264.347	112.753	1.430.350
AF.38214	- Mác 300	m ³	1.101.637	264.347	112.753	1.478.737
AF.38215	- Mác 350	m ³	1.285.305	264.347	112.753	1.662.405
AF.38216	- Mác 400	m ³	1.346.115	264.347	112.753	1.723.215
AF.38217	- Mác 450	m ³	1.261.309	264.347	112.753	1.638.409
AF.38218	- Mác 500	m ³	1.313.239	264.347	112.753	1.690.339
AF.38219	- Mác 600	m ³	1.390.929	264.347	112.753	1.768.029

AF.39110 BÊ TÔNG ĐẦM LĂN (RCC) MẶT ĐƯỜNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vệ sinh, tưới nước bề mặt nền. Rãi vữa bê tông đầm lăn (RCC) bằng máy rải, đầm bằng máy đầm bánh thép, bánh lốp. Rãi bù vữa, xử lý đường biên và khuyết tật bằng thủ công. Hoàn thiện, bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông đầm lăn (RCC) mặt đường Chiều dày lớp rải					
AF.39111	- 12cm	100m ²	15.980.544	515.587	684.131	17.180.262
AF.39112	- 14cm	100m ²	18.643.968	596.420	775.091	20.015.479
AF.39113	- 16cm	100m ²	21.307.392	734.056	852.589	22.894.037
AF.39114	- 18cm	100m ²	23.970.816	871.691	930.088	25.772.595
AF.39115	- 20cm	100m ²	26.634.240	967.818	874.660	28.476.718
AF.39116	- 22cm	100m ²	29.297.664	1.066.129	960.533	31.324.326

AF.40000 - CÔNG TÁC BÊ TÔNG THỦY CÔNG*Hướng dẫn áp dụng:*

- Đơn giá công tác bê tông thủy công được tính cho trường hợp đổ bê tông bằng cần cẩu 16 tấn, 25 tấn, 40 tấn và đổ bằng bơm bê tông, tương ứng với từng loại kết cấu bê tông thủy công và chưa tính đến các chi phí cho công tác lắp đặt tấm chống thấm. Riêng bê tông tháp điều áp, mô đỡ, mô néo đường ống áp lực được tính đơn giá chung cho tất cả các bộ phận kết cấu.

- Chi phí nhân công trong đơn giá công tác bê tông thủy công đã bao gồm công tác đánh xờm mặt đứng và xử lý phân bề mặt nằm ngang (gồm cả học kỹ thuật) tiếp giáp giữa hai khối đổ, tính bình quân cho 1m³ bê tông.

- Đối với công tác bê tông mũi phóng: Chi phí nhân công trong đơn giá đã bao gồm công tác mài mặt bê tông.

- Đơn giá công tác bê tông bọc đường ống áp lực chưa bao gồm chi phí cho công tác gia công, lắp dựng, tháo dỡ cốp pha đầu đốc (nếu có).

- **Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng vữa XM PCB40, có độ sụt 6÷8cm và 14÷17cm.**

Thành phần công việc:

Vệ sinh khối đổ, gia công, lắp đặt tháo dỡ học kỹ thuật, cầu công tác (nếu có). Tháo mở phễu đổ, đổ đầm và bảo dưỡng bê tông theo yêu cầu kỹ thuật.

AF.41000 - CÔNG TÁC BÊ TÔNG THỦY CÔNG ĐỔ BẰNG CẦN CẨU 16 TẤN

AF.41110 - BÊ TÔNG LÓT MÓNG, LẤP ĐẦY

AF.41120 - BÊ TÔNG BẢN ĐÁY

AF.41130 - BÊ TÔNG NỀN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông lót móng, lấp đầy Đá 1x2					
AF.41111	- Mác 150	m ³	939.587	57.937	56.825	1.054.349
AF.41112	- Mác 200	m ³	988.095	57.937	56.825	1.102.857
AF.41113	- Mác 250	m ³	1.037.684	57.937	56.825	1.152.446
AF.41114	- Mác 300	m ³	1.085.357	57.937	56.825	1.200.119
AF.41115	- Mác 350	m ³	1.266.311	57.937	56.825	1.381.073
AF.41116	- Mác 400	m ³	1.326.222	57.937	56.825	1.440.984
AF.41117	- Mác 450	m ³	1.242.669	57.937	56.825	1.357.431
AF.41118	- Mác 500	m ³	1.293.832	57.937	56.825	1.408.594
AF.41119	- Mác 600	m ³	1.370.374	57.937	56.825	1.485.136
	Bê tông bản đáy Đá 1x2					
AF.41121	- Mác 150	m ³	958.378	135.853	60.320	1.154.551
AF.41122	- Mác 200	m ³	1.007.857	135.853	60.320	1.204.030
AF.41123	- Mác 250	m ³	1.058.438	135.853	60.320	1.254.611
AF.41124	- Mác 300	m ³	1.107.064	135.853	60.320	1.303.237
AF.41125	- Mác 350	m ³	1.291.637	135.853	60.320	1.487.810
AF.41126	- Mác 400	m ³	1.352.746	135.853	60.320	1.548.919
AF.41127	- Mác 450	m ³	1.267.522	135.853	60.320	1.463.695
AF.41128	- Mác 500	m ³	1.319.709	135.853	60.320	1.515.882
AF.41129	- Mác 600	m ³	1.397.781	135.853	60.320	1.593.954
	Bê tông nền Đá 1x2					
AF.41131	- Mác 150	m ³	948.983	87.905	56.478	1.093.366
AF.41132	- Mác 200	m ³	997.976	87.905	56.478	1.142.359
AF.41133	- Mác 250	m ³	1.048.061	87.905	56.478	1.192.444
AF.41134	- Mác 300	m ³	1.096.211	87.905	56.478	1.240.594
AF.41135	- Mác 350	m ³	1.278.974	87.905	56.478	1.423.357
AF.41136	- Mác 400	m ³	1.339.484	87.905	56.478	1.483.867
AF.41137	- Mác 450	m ³	1.255.096	87.905	56.478	1.399.479
AF.41138	- Mác 500	m ³	1.306.770	87.905	56.478	1.451.153
AF.41139	- Mác 600	m ³	1.384.077	87.905	56.478	1.528.460

AF.41200 - BÊ TÔNG TƯỜNG CÁCH, TƯỜNG BIÊN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông tường cách, tường biên Chiều dày ≤0,45m Đá 1x2					
AF.41211	- Mác 150	m ³	986.566	386.690	91.424	1.464.680
AF.41212	- Mác 200	m ³	1.037.500	386.690	91.424	1.515.614

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.41213	- Mác 250	m ³	1.089.569	386.690	91.424	1.567.683
AF.41214	- Mác 300	m ³	1.139.625	386.690	91.424	1.617.739
AF.41215	- Mác 350	m ³	1.329.626	386.690	91.424	1.807.740
AF.41216	- Mác 400	m ³	1.392.533	386.690	91.424	1.870.647
AF.41217	- Mác 450	m ³	1.304.802	386.690	91.424	1.782.916
AF.41218	- Mác 500	m ³	1.358.523	386.690	91.424	1.836.637
AF.41219	- Mác 600	m ³	1.438.892	386.690	91.424	1.917.006
	Chiều dày ≤1m Đá 1x2					
AF.41221	- Mác 150	m ³	977.170	351.735	91.424	1.420.329
AF.41222	- Mác 200	m ³	1.027.619	351.735	91.424	1.470.778
AF.41223	- Mác 250	m ³	1.079.192	351.735	91.424	1.522.351
AF.41224	- Mác 300	m ³	1.128.771	351.735	91.424	1.571.930
AF.41225	- Mác 350	m ³	1.316.963	351.735	91.424	1.760.122
AF.41226	- Mác 400	m ³	1.379.271	351.735	91.424	1.822.430
AF.41227	- Mác 450	m ³	1.292.376	351.735	91.424	1.735.535
AF.41228	- Mác 500	m ³	1.345.585	351.735	91.424	1.788.744
AF.41229	- Mác 600	m ³	1.425.189	351.735	91.424	1.868.348
	Chiều dày ≤2m Đá 1x2					
AF.41231	- Mác 150	m ³	977.170	314.595	87.929	1.379.694
AF.41232	- Mác 200	m ³	1.027.619	314.595	87.929	1.430.143
AF.41233	- Mác 250	m ³	1.079.192	314.595	87.929	1.481.716
AF.41234	- Mác 300	m ³	1.128.771	314.595	87.929	1.531.295
AF.41235	- Mác 350	m ³	1.316.963	314.595	87.929	1.719.487
AF.41236	- Mác 400	m ³	1.379.271	314.595	87.929	1.781.795
AF.41237	- Mác 450	m ³	1.292.376	314.595	87.929	1.694.900
AF.41238	- Mác 500	m ³	1.345.585	314.595	87.929	1.748.109
AF.41239	- Mác 600	m ³	1.425.189	314.595	87.929	1.827.713
	Chiều dày ≤3m Đá 1x2					
AF.41241	- Mác 150	m ³	967.774	284.010	87.929	1.339.713
AF.41242	- Mác 200	m ³	1.017.738	284.010	87.929	1.389.677
AF.41243	- Mác 250	m ³	1.068.815	284.010	87.929	1.440.754
AF.41244	- Mác 300	m ³	1.117.918	284.010	87.929	1.489.857
AF.41245	- Mác 350	m ³	1.304.300	284.010	87.929	1.676.239
AF.41246	- Mác 400	m ³	1.366.009	284.010	87.929	1.737.948
AF.41247	- Mác 450	m ³	1.279.949	284.010	87.929	1.651.888
AF.41248	- Mác 500	m ³	1.332.647	284.010	87.929	1.704.586
AF.41249	- Mác 600	m ³	1.411.485	284.010	87.929	1.783.424
	Chiều dày ≤5m Đá 1x2					
AF.41251	- Mác 150	m ³	958.378	255.609	82.686	1.296.673
AF.41252	- Mác 200	m ³	1.007.857	255.609	82.686	1.346.152
AF.41253	- Mác 250	m ³	1.058.438	255.609	82.686	1.396.733
AF.41254	- Mác 300	m ³	1.107.064	255.609	82.686	1.445.359
AF.41255	- Mác 350	m ³	1.291.637	255.609	82.686	1.629.932
AF.41256	- Mác 400	m ³	1.352.746	255.609	82.686	1.691.041
AF.41257	- Mác 450	m ³	1.267.522	255.609	82.686	1.605.817
AF.41258	- Mác 500	m ³	1.319.709	255.609	82.686	1.658.004

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.41259	- Mác 600 Chiều dày >5m Đá 1x2	m ³	1.397.781	255.609	82.686	1.736.076
AF.41261	- Mác 150	m ³	958.378	229.392	79.191	1.266.961
AF.41262	- Mác 200	m ³	1.007.857	229.392	79.191	1.316.440
AF.41263	- Mác 250	m ³	1.058.438	229.392	79.191	1.367.021
AF.41264	- Mác 300	m ³	1.107.064	229.392	79.191	1.415.647
AF.41265	- Mác 350	m ³	1.291.637	229.392	79.191	1.600.220
AF.41266	- Mác 400	m ³	1.352.746	229.392	79.191	1.661.329
AF.41267	- Mác 450	m ³	1.267.522	229.392	79.191	1.576.105
AF.41268	- Mác 500	m ³	1.319.709	229.392	79.191	1.628.292
AF.41269	- Mác 600	m ³	1.397.781	229.392	79.191	1.706.364

AF.41300 - BÊ TÔNG TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông trụ pin, trụ biên Chiều dày ≤0,45m Đá 1x2					
AF.41311	- Mác 150	m ³	986.566	415.091	91.424	1.493.081
AF.41312	- Mác 200	m ³	1.037.500	415.091	91.424	1.544.015
AF.41313	- Mác 250	m ³	1.089.569	415.091	91.424	1.596.084
AF.41314	- Mác 300	m ³	1.139.625	415.091	91.424	1.646.140
AF.41315	- Mác 350	m ³	1.329.626	415.091	91.424	1.836.141
AF.41316	- Mác 400	m ³	1.392.533	415.091	91.424	1.899.048
AF.41317	- Mác 450	m ³	1.304.802	415.091	91.424	1.811.317
AF.41318	- Mác 500	m ³	1.358.523	415.091	91.424	1.865.038
AF.41319	- Mác 600	m ³	1.438.892	415.091	91.424	1.945.407
	Chiều dày ≤1m Đá 1x2					
AF.41321	- Mác 150	m ³	977.170	373.582	91.424	1.442.176
AF.41322	- Mác 200	m ³	1.027.619	373.582	91.424	1.492.625
AF.41323	- Mác 250	m ³	1.079.192	373.582	91.424	1.544.198
AF.41324	- Mác 300	m ³	1.128.771	373.582	91.424	1.593.777
AF.41325	- Mác 350	m ³	1.316.963	373.582	91.424	1.781.969
AF.41326	- Mác 400	m ³	1.379.271	373.582	91.424	1.844.277
AF.41327	- Mác 450	m ³	1.292.376	373.582	91.424	1.757.382
AF.41328	- Mác 500	m ³	1.345.585	373.582	91.424	1.810.591
AF.41329	- Mác 600	m ³	1.425.189	373.582	91.424	1.890.195
	Chiều dày ≤2m Đá 1x2					
AF.41331	- Mác 150	m ³	977.170	336.442	87.929	1.401.541
AF.41332	- Mác 200	m ³	1.027.619	336.442	87.929	1.451.990
AF.41333	- Mác 250	m ³	1.079.192	336.442	87.929	1.503.563
AF.41334	- Mác 300	m ³	1.128.771	336.442	87.929	1.553.142

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.41335	- Mác 350	m ³	1.316.963	336.442	87.929	1.741.334
AF.41336	- Mác 400	m ³	1.379.271	336.442	87.929	1.803.642
AF.41337	- Mác 450	m ³	1.292.376	336.442	87.929	1.716.747
AF.41338	- Mác 500	m ³	1.345.585	336.442	87.929	1.769.956
AF.41339	- Mác 600	m ³	1.425.189	336.442	87.929	1.849.560
	Chiều dày >2m Đá 1x2					
AF.41341	- Mác 150	m ³	967.774	303.672	87.929	1.359.375
AF.41342	- Mác 200	m ³	1.017.738	303.672	87.929	1.409.339
AF.41343	- Mác 250	m ³	1.068.815	303.672	87.929	1.460.416
AF.41344	- Mác 300	m ³	1.117.918	303.672	87.929	1.509.519
AF.41345	- Mác 350	m ³	1.304.300	303.672	87.929	1.695.901
AF.41346	- Mác 400	m ³	1.366.009	303.672	87.929	1.757.610
AF.41347	- Mác 450	m ³	1.279.949	303.672	87.929	1.671.550
AF.41348	- Mác 500	m ³	1.332.647	303.672	87.929	1.724.248
AF.41349	- Mác 600	m ³	1.411.485	303.672	87.929	1.803.086

AF.41400 - BÊ TÔNG TƯỜNG THƯƠNG LƯU ĐẬP

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông tường thương lưu đập Chiều dày ≤0,45m Đá 1x2					
AF.41411	- Mác 150	m ³	977.170	310.226	87.929	1.375.325
AF.41412	- Mác 200	m ³	1.027.619	310.226	87.929	1.425.774
AF.41413	- Mác 250	m ³	1.079.192	310.226	87.929	1.477.347
AF.41414	- Mác 300	m ³	1.128.771	310.226	87.929	1.526.926
AF.41415	- Mác 350	m ³	1.316.963	310.226	87.929	1.715.118
AF.41416	- Mác 400	m ³	1.379.271	310.226	87.929	1.777.426
AF.41417	- Mác 450	m ³	1.292.376	310.226	87.929	1.690.531
AF.41418	- Mác 500	m ³	1.345.585	310.226	87.929	1.743.740
AF.41419	- Mác 600	m ³	1.425.189	310.226	87.929	1.823.344
	Chiều dày ≤1m Đá 1x2					
AF.41421	- Mác 150	m ³	967.774	279.640	87.929	1.335.343
AF.41422	- Mác 200	m ³	1.017.738	279.640	87.929	1.385.307
AF.41423	- Mác 250	m ³	1.068.815	279.640	87.929	1.436.384
AF.41424	- Mác 300	m ³	1.117.918	279.640	87.929	1.485.487
AF.41425	- Mác 350	m ³	1.304.300	279.640	87.929	1.671.869
AF.41426	- Mác 400	m ³	1.366.009	279.640	87.929	1.733.578
AF.41427	- Mác 450	m ³	1.279.949	279.640	87.929	1.647.518
AF.41428	- Mác 500	m ³	1.332.647	279.640	87.929	1.700.216
AF.41429	- Mác 600	m ³	1.411.485	279.640	87.929	1.779.054
	Chiều dày ≤2m Đá 1x2					
AF.41431	- Mác 150	m ³	958.378	253.424	82.686	1.294.488

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.41432	- Mác 200	m ³	1.007.857	253.424	82.686	1.343.967
AF.41433	- Mác 250	m ³	1.058.438	253.424	82.686	1.394.548
AF.41434	- Mác 300	m ³	1.107.064	253.424	82.686	1.443.174
AF.41435	- Mác 350	m ³	1.291.637	253.424	82.686	1.627.747
AF.41436	- Mác 400	m ³	1.352.746	253.424	82.686	1.688.856
AF.41437	- Mác 450	m ³	1.267.522	253.424	82.686	1.603.632
AF.41438	- Mác 500	m ³	1.319.709	253.424	82.686	1.655.819
AF.41439	- Mác 600	m ³	1.397.781	253.424	82.686	1.733.891
	Chiều dày >2m Đá 1x2					
AF.41441	- Mác 150	m ³	958.378	227.208	82.686	1.268.272
AF.41442	- Mác 200	m ³	1.007.857	227.208	82.686	1.317.751
AF.41443	- Mác 250	m ³	1.058.438	227.208	82.686	1.368.332
AF.41444	- Mác 300	m ³	1.107.064	227.208	82.686	1.416.958
AF.41445	- Mác 350	m ³	1.291.637	227.208	82.686	1.601.531
AF.41446	- Mác 400	m ³	1.352.746	227.208	82.686	1.662.640
AF.41447	- Mác 450	m ³	1.267.522	227.208	82.686	1.577.416
AF.41448	- Mác 500	m ³	1.319.709	227.208	82.686	1.629.603
AF.41449	- Mác 600	m ³	1.397.781	227.208	82.686	1.707.675

AF.41510 - BÊ TÔNG THÂN ĐẬP
AF.41520 - BÊ TÔNG MẶT CONG ĐẬP TRẦN
AF.41530 - BÊ TÔNG MŨI PHÓNG
AF.41540 - BÊ TÔNG ĐỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông phía trong thân đập, đá 1x2					
AF.41511	- Mác 150	m ³	958.378	111.419	60.320	1.130.117
AF.41512	- Mác 200	m ³	1.007.857	111.419	60.320	1.179.596
AF.41513	- Mác 250	m ³	1.058.438	111.419	60.320	1.230.177
AF.41514	- Mác 300	m ³	1.107.064	111.419	60.320	1.278.803
AF.41515	- Mác 350	m ³	1.291.637	111.419	60.320	1.463.376
AF.41516	- Mác 400	m ³	1.352.746	111.419	60.320	1.524.485
AF.41517	- Mác 450	m ³	1.267.522	111.419	60.320	1.439.261
AF.41518	- Mác 500	m ³	1.319.709	111.419	60.320	1.491.448
AF.41519	- Mác 600	m ³	1.397.781	111.419	60.320	1.569.520
	Bê tông mặt cong đập trần, đá 1x2					
AF.41521	- Mác 150	m ³	958.378	458.785	83.513	1.500.676
AF.41522	- Mác 200	m ³	1.007.857	458.785	83.513	1.550.155
AF.41523	- Mác 250	m ³	1.058.438	458.785	83.513	1.600.736
AF.41524	- Mác 300	m ³	1.107.064	458.785	83.513	1.649.362
AF.41525	- Mác 350	m ³	1.291.637	458.785	83.513	1.833.935
AF.41526	- Mác 400	m ³	1.352.746	458.785	83.513	1.895.044
AF.41527	- Mác 450	m ³	1.267.522	458.785	83.513	1.809.820
AF.41528	- Mác 500	m ³	1.319.709	458.785	83.513	1.862.007
AF.41529	- Mác 600	m ³	1.397.781	458.785	83.513	1.940.079

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông mũi phóng, đá 1x2					
AF.41531	- Mác 150	m ³	958.378	240.316	60.320	1.259.014
AF.41532	- Mác 200	m ³	1.007.857	240.316	60.320	1.308.493
AF.41533	- Mác 250	m ³	1.058.438	240.316	60.320	1.359.074
AF.41534	- Mác 300	m ³	1.107.064	240.316	60.320	1.407.700
AF.41535	- Mác 350	m ³	1.291.637	240.316	60.320	1.592.273
AF.41536	- Mác 400	m ³	1.352.746	240.316	60.320	1.653.382
AF.41537	- Mác 450	m ³	1.267.522	240.316	60.320	1.568.158
AF.41538	- Mác 500	m ³	1.319.709	240.316	60.320	1.620.345
AF.41539	- Mác 600	m ³	1.397.781	240.316	60.320	1.698.417
	Bê tông dốc nước, đá 1x2					
AF.41541	- Mác 150	m ³	948.983	200.991	60.320	1.210.294
AF.41542	- Mác 200	m ³	997.976	200.991	60.320	1.259.287
AF.41543	- Mác 250	m ³	1.048.061	200.991	60.320	1.309.372
AF.41544	- Mác 300	m ³	1.096.211	200.991	60.320	1.357.522
AF.41545	- Mác 350	m ³	1.278.974	200.991	60.320	1.540.285
AF.41546	- Mác 400	m ³	1.339.484	200.991	60.320	1.600.795
AF.41547	- Mác 450	m ³	1.255.096	200.991	60.320	1.516.407
AF.41548	- Mác 500	m ³	1.306.770	200.991	60.320	1.568.081
AF.41549	- Mác 600	m ³	1.384.077	200.991	60.320	1.645.388

AF.41600 - BÊ TÔNG THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông tháp điều áp, đá 1x2					
	Chiều cao ≤25m					
AF.41611	- Mác 150	m ³	948.983	605.159	91.424	1.645.566
AF.41612	- Mác 200	m ³	997.976	605.159	91.424	1.694.559
AF.41613	- Mác 250	m ³	1.048.061	605.159	91.424	1.744.644
AF.41614	- Mác 300	m ³	1.096.211	605.159	91.424	1.792.794
AF.41615	- Mác 350	m ³	1.278.974	605.159	91.424	1.975.557
AF.41616	- Mác 400	m ³	1.339.484	605.159	91.424	2.036.067
AF.41617	- Mác 450	m ³	1.255.096	605.159	91.424	1.951.679
AF.41618	- Mác 500	m ³	1.306.770	605.159	91.424	2.003.353
AF.41619	- Mác 600	m ³	1.384.077	605.159	91.424	2.080.660
	Chiều cao >25m					
AF.41621	- Mác 150	m ³	948.983	677.254	96.667	1.722.904
AF.41622	- Mác 200	m ³	997.976	677.254	96.667	1.771.897
AF.41623	- Mác 250	m ³	1.048.061	677.254	96.667	1.821.982
AF.41624	- Mác 300	m ³	1.096.211	677.254	96.667	1.870.132
AF.41625	- Mác 350	m ³	1.278.974	677.254	96.667	2.052.895
AF.41626	- Mác 400	m ³	1.339.484	677.254	96.667	2.113.405
AF.41627	- Mác 450	m ³	1.255.096	677.254	96.667	2.029.017
AF.41628	- Mác 500	m ³	1.306.770	677.254	96.667	2.080.691
AF.41629	- Mác 600	m ³	1.384.077	677.254	96.667	2.157.998

AF.41710 - BÊ TÔNG MÓ ĐỠ, MÓ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông mó đờ, mó néo đường ống áp lực Đá 1x2					
AF.41711	- Mác 150	m ³	948.983	281.825	96.667	1.327.475
AF.41712	- Mác 200	m ³	997.976	281.825	96.667	1.376.468
AF.41713	- Mác 250	m ³	1.048.061	281.825	96.667	1.426.553
AF.41714	- Mác 300	m ³	1.096.211	281.825	96.667	1.474.703
AF.41715	- Mác 350	m ³	1.278.974	281.825	96.667	1.657.466
AF.41716	- Mác 400	m ³	1.339.484	281.825	96.667	1.717.976
AF.41717	- Mác 450	m ³	1.255.096	281.825	96.667	1.633.588
AF.41718	- Mác 500	m ³	1.306.770	281.825	96.667	1.685.262
AF.41719	- Mác 600	m ³	1.384.077	281.825	96.667	1.762.569

AF.41720 - BÊ TÔNG BỌC ĐƯỜNG ỐNG THÉP ÁP LỰC

AF.41730 - BÊ TÔNG BỆ ĐỠ MÁY PHÁT

AF.41740 - BÊ TÔNG MÁI KÊNH, MÁI HỒ XÓI

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông bọc đường ống thép áp lực, đá 1x2					
AF.41721	- Mác 150	m ³	977.170	347.366	87.929	1.412.465
AF.41722	- Mác 200	m ³	1.027.619	347.366	87.929	1.462.914
AF.41723	- Mác 250	m ³	1.079.192	347.366	87.929	1.514.487
AF.41724	- Mác 300	m ³	1.128.771	347.366	87.929	1.564.066
AF.41725	- Mác 350	m ³	1.316.963	347.366	87.929	1.752.258
AF.41726	- Mác 400	m ³	1.379.271	347.366	87.929	1.814.566
AF.41727	- Mác 450	m ³	1.292.376	347.366	87.929	1.727.671
AF.41728	- Mác 500	m ³	1.345.585	347.366	87.929	1.780.880
AF.41729	- Mác 600	m ³	1.425.189	347.366	87.929	1.860.484
	Bê tông bề đờ máy phát, đá 1x2					
AF.41731	- Mác 150	m ³	958.378	342.996	82.686	1.384.060
AF.41732	- Mác 200	m ³	1.007.857	342.996	82.686	1.433.539
AF.41733	- Mác 250	m ³	1.058.438	342.996	82.686	1.484.120
AF.41734	- Mác 300	m ³	1.107.064	342.996	82.686	1.532.746
AF.41735	- Mác 350	m ³	1.291.637	342.996	82.686	1.717.319
AF.41736	- Mác 400	m ³	1.352.746	342.996	82.686	1.778.428
AF.41737	- Mác 450	m ³	1.267.522	342.996	82.686	1.693.204
AF.41738	- Mác 500	m ³	1.319.709	342.996	82.686	1.745.391
AF.41739	- Mác 600	m ³	1.397.781	342.996	82.686	1.823.463
	Bê tông mái kênh, mái hồ xói, đá 1x2					
AF.41741	- Mác 150	m ³	948.983	294.933	87.929	1.331.845

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.41742	- Mác 200	m ³	997.976	294.933	87.929	1.380.838
AF.41743	- Mác 250	m ³	1.048.061	294.933	87.929	1.430.923
AF.41744	- Mác 300	m ³	1.096.211	294.933	87.929	1.479.073
AF.41745	- Mác 350	m ³	1.278.974	294.933	87.929	1.661.836
AF.41746	- Mác 400	m ³	1.339.484	294.933	87.929	1.722.346
AF.41747	- Mác 450	m ³	1.255.096	294.933	87.929	1.637.958
AF.41748	- Mác 500	m ³	1.306.770	294.933	87.929	1.689.632
AF.41749	- Mác 600	m ³	1.384.077	294.933	87.929	1.766.939

AF.41750 - BÊ TÔNG BUỒNG XOẮN

AF.41760 - BÊ TÔNG ỚNG HÚT

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông buồng xoắn, đá 1x2					
AF.41751	- Mác 150	m ³	977.170	417.276	82.686	1.477.132
AF.41752	- Mác 200	m ³	1.027.619	417.276	82.686	1.527.581
AF.41753	- Mác 250	m ³	1.079.192	417.276	82.686	1.579.154
AF.41754	- Mác 300	m ³	1.128.771	417.276	82.686	1.628.733
AF.41755	- Mác 350	m ³	1.316.963	417.276	82.686	1.816.925
AF.41756	- Mác 400	m ³	1.379.271	417.276	82.686	1.879.233
AF.41757	- Mác 450	m ³	1.292.376	417.276	82.686	1.792.338
AF.41758	- Mác 500	m ³	1.345.585	417.276	82.686	1.845.547
AF.41759	- Mác 600	m ³	1.425.189	417.276	82.686	1.925.151
	Bê tông ống hút, đá 1x2					
AF.41761	- Mác 150	m ³	977.170	369.213	82.686	1.429.069
AF.41762	- Mác 200	m ³	1.027.619	369.213	82.686	1.479.518
AF.41763	- Mác 250	m ³	1.079.192	369.213	82.686	1.531.091
AF.41764	- Mác 300	m ³	1.128.771	369.213	82.686	1.580.670
AF.41765	- Mác 350	m ³	1.316.963	369.213	82.686	1.768.862
AF.41766	- Mác 400	m ³	1.379.271	369.213	82.686	1.831.170
AF.41767	- Mác 450	m ³	1.292.376	369.213	82.686	1.744.275
AF.41768	- Mác 500	m ³	1.345.585	369.213	82.686	1.797.484
AF.41769	- Mác 600	m ³	1.425.189	369.213	82.686	1.877.088

AF.41770 - BÊ TÔNG SÀN DÀY $\geq 30\text{CM}$ Đơn vị tính: đồng/ m^3

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông sàn dày $\geq 30\text{cm}$, đá 1x2					
AF.41771	- Mác 150	m^3	948.983	225.023	87.929	1.261.935
AF.41772	- Mác 200	m^3	997.976	225.023	87.929	1.310.928
AF.41773	- Mác 250	m^3	1.048.061	225.023	87.929	1.361.013
AF.41774	- Mác 300	m^3	1.096.211	225.023	87.929	1.409.163
AF.41775	- Mác 350	m^3	1.278.974	225.023	87.929	1.591.926
AF.41776	- Mác 400	m^3	1.339.484	225.023	87.929	1.652.436
AF.41777	- Mác 450	m^3	1.255.096	225.023	87.929	1.568.048
AF.41778	- Mác 500	m^3	1.306.770	225.023	87.929	1.619.722
AF.41779	- Mác 600	m^3	1.384.077	225.023	87.929	1.697.029

AF.41800 - BÊ TÔNG CỐT LIỆU LỚN $D_{\text{MAX}} \geq 80\text{MM}$ Đơn vị tính: đồng/ m^3

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông cốt liệu lớn $D_{\text{MAX}} \geq 80\text{mm}$					
AF.41811	- Mác 150	m^3	855.091	120.158	125.590	1.100.839
AF.41812	- Mác 200	m^3	898.923	120.158	125.590	1.144.671
AF.41813	- Mác 250	m^3	945.251	120.158	125.590	1.190.999
AF.41814	- Mác 300	m^3	988.881	120.158	125.590	1.234.629
AF.41815	- Mác 350	m^3	1.035.519	120.158	125.590	1.281.267
AF.41816	- Mác 400	m^3	1.208.380	120.158	125.590	1.454.128
AF.41817	- Mác 450	m^3	1.270.831	120.158	125.590	1.516.579
AF.41818	- Mác 500	m^3	1.191.267	120.158	125.590	1.437.015
AF.41819	- Mác 600	m^3	1.291.614	120.158	125.590	1.537.362

AF.41900 - BÊ TÔNG CHÈN (KHE VAN, KHE PHAI, KHE LƯỚI CHẮN RÁC, MÓ ĐỠ, GỐI VAN)

Đơn vị tính: đồng/ m^3

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông chèn (khe van, khe phai, khe lưới chắn rác, mố đỡ, gối van), đá 1x2					
AF.41911	- Mác 150	m^3	986.566	1.529.283	106.908	2.622.757
AF.41912	- Mác 200	m^3	1.037.500	1.529.283	106.908	2.673.691
AF.41913	- Mác 250	m^3	1.089.569	1.529.283	106.908	2.725.760
AF.41914	- Mác 300	m^3	1.139.625	1.529.283	106.908	2.775.816

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.41915	- Mác 350	m ³	1.329.626	1.529.283	106.908	2.965.817
AF.41916	- Mác 400	m ³	1.392.533	1.529.283	106.908	3.028.724
AF.41917	- Mác 450	m ³	1.304.802	1.529.283	106.908	2.940.993
AF.41918	- Mác 500	m ³	1.358.523	1.529.283	106.908	2.994.714
AF.41919	- Mác 600	m ³	1.438.892	1.529.283	106.908	3.075.083

AF.42000 - CÔNG TÁC BÊ TÔNG THỦY CÔNG ĐỒ BẰNG CÀN CẦU 25 TẤN

AF.42110 - BÊ TÔNG LÓT MÓNG, LẤP ĐẦY

AF.42120 - BÊ TÔNG BẢN ĐÁY

AF.42130 - BÊ TÔNG NỀN

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông lót móng, lấp đầy Đá 2x4					
AF.42111	- Mác 150	m ³	821.333	57.937	58.244	937.514
AF.42112	- Mác 200	m ³	869.533	57.937	58.244	985.714
AF.42113	- Mác 250	m ³	916.924	57.937	58.244	1.033.105
AF.42114	- Mác 300	m ³	963.234	57.937	58.244	1.079.415
AF.42115	- Mác 350	m ³	1.135.326	57.937	58.244	1.251.507
AF.42116	- Mác 400	m ³	1.195.048	57.937	58.244	1.311.229
AF.42117	- Mác 450	m ³	1.115.333	57.937	58.244	1.231.514
AF.42118	- Mác 500	m ³	1.164.185	57.937	58.244	1.280.366
AF.42119	- Mác 600	m ³	1.269.083	57.937	58.244	1.385.264
	Bê tông bản đáy Đá 1x2					
AF.42121	- Mác 150	m ³	958.378	135.853	63.093	1.157.324
AF.42122	- Mác 200	m ³	1.007.857	135.853	63.093	1.206.803
AF.42123	- Mác 250	m ³	1.058.438	135.853	63.093	1.257.384
AF.42124	- Mác 300	m ³	1.107.064	135.853	63.093	1.306.010
AF.42125	- Mác 350	m ³	1.291.637	135.853	63.093	1.490.583
AF.42126	- Mác 400	m ³	1.352.746	135.853	63.093	1.551.692
AF.42127	- Mác 450	m ³	1.267.522	135.853	63.093	1.466.468
AF.42128	- Mác 500	m ³	1.319.709	135.853	63.093	1.518.655
AF.42129	- Mác 600	m ³	1.397.781	135.853	63.093	1.596.727
	Bê tông nền Đá 1x2					
AF.42131	- Mác 150	m ³	948.983	87.905	57.896	1.094.784
AF.42132	- Mác 200	m ³	997.976	87.905	57.896	1.143.777
AF.42133	- Mác 250	m ³	1.048.061	87.905	57.896	1.193.862
AF.42134	- Mác 300	m ³	1.096.211	87.905	57.896	1.242.012
AF.42135	- Mác 350	m ³	1.278.974	87.905	57.896	1.424.775
AF.42136	- Mác 400	m ³	1.339.484	87.905	57.896	1.485.285
AF.42137	- Mác 450	m ³	1.255.096	87.905	57.896	1.400.897
AF.42138	- Mác 500	m ³	1.306.770	87.905	57.896	1.452.571
AF.42139	- Mác 600	m ³	1.384.077	87.905	57.896	1.529.878

AF.42200 - BÊ TÔNG TƯỜNG CÁCH, TƯỜNG BIÊN

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông tường cách tường biên					
	Chiều dày ≤0,45m					
	Đá 1x2					
AF.42211	- Mác 150	m ³	986.566	386.690	97.582	1.470.838
AF.42212	- Mác 200	m ³	1.037.500	386.690	97.582	1.521.772
AF.42213	- Mác 250	m ³	1.089.569	386.690	97.582	1.573.841
AF.42214	- Mác 300	m ³	1.139.625	386.690	97.582	1.623.897
AF.42215	- Mác 350	m ³	1.329.626	386.690	97.582	1.813.898
AF.42216	- Mác 400	m ³	1.392.533	386.690	97.582	1.876.805
AF.42217	- Mác 450	m ³	1.304.802	386.690	97.582	1.789.074
AF.42218	- Mác 500	m ³	1.358.523	386.690	97.582	1.842.795
AF.42219	- Mác 600	m ³	1.438.892	386.690	97.582	1.923.164
	Chiều dày ≤1m					
	Đá 1x2					
AF.42221	- Mác 150	m ³	977.170	351.735	97.582	1.426.487
AF.42222	- Mác 200	m ³	1.027.619	351.735	97.582	1.476.936
AF.42223	- Mác 250	m ³	1.079.192	351.735	97.582	1.528.509
AF.42224	- Mác 300	m ³	1.128.771	351.735	97.582	1.578.088
AF.42225	- Mác 350	m ³	1.316.963	351.735	97.582	1.766.280
AF.42226	- Mác 400	m ³	1.379.271	351.735	97.582	1.828.588
AF.42227	- Mác 450	m ³	1.292.376	351.735	97.582	1.741.693
AF.42228	- Mác 500	m ³	1.345.585	351.735	97.582	1.794.902
AF.42229	- Mác 600	m ³	1.425.189	351.735	97.582	1.874.506
	Chiều dày ≤2m					
	Đá 1x2					
AF.42231	- Mác 150	m ³	977.170	314.595	92.733	1.384.498
AF.42232	- Mác 200	m ³	1.027.619	314.595	92.733	1.434.947
AF.42233	- Mác 250	m ³	1.079.192	314.595	92.733	1.486.520
AF.42234	- Mác 300	m ³	1.128.771	314.595	92.733	1.536.099
AF.42235	- Mác 350	m ³	1.316.963	314.595	92.733	1.724.291
AF.42236	- Mác 400	m ³	1.379.271	314.595	92.733	1.786.599
AF.42237	- Mác 450	m ³	1.292.376	314.595	92.733	1.699.704
AF.42238	- Mác 500	m ³	1.345.585	314.595	92.733	1.752.913
AF.42239	- Mác 600	m ³	1.425.189	314.595	92.733	1.832.517
	Chiều dày ≤3m					
	Đá 1x2					
AF.42241	- Mác 150	m ³	967.774	284.010	92.733	1.344.517
AF.42242	- Mác 200	m ³	1.017.738	284.010	92.733	1.394.481
AF.42243	- Mác 250	m ³	1.068.815	284.010	92.733	1.445.558
AF.42244	- Mác 300	m ³	1.117.918	284.010	92.733	1.494.661
AF.42245	- Mác 350	m ³	1.304.300	284.010	92.733	1.681.043
AF.42246	- Mác 400	m ³	1.366.009	284.010	92.733	1.742.752
AF.42247	- Mác 450	m ³	1.279.949	284.010	92.733	1.656.692
AF.42248	- Mác 500	m ³	1.332.647	284.010	92.733	1.709.390
AF.42249	- Mác 600	m ³	1.411.485	284.010	92.733	1.788.228

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Chiều dày ≤5m Đá 1x2					
AF.42251	- Mác 150	m ³	958.378	255.609	85.459	1.299.446
AF.42252	- Mác 200	m ³	1.007.857	255.609	85.459	1.348.925
AF.42253	- Mác 250	m ³	1.058.438	255.609	85.459	1.399.506
AF.42254	- Mác 300	m ³	1.107.064	255.609	85.459	1.448.132
AF.42255	- Mác 350	m ³	1.291.637	255.609	85.459	1.632.705
AF.42256	- Mác 400	m ³	1.352.746	255.609	85.459	1.693.814
AF.42257	- Mác 450	m ³	1.267.522	255.609	85.459	1.608.590
AF.42258	- Mác 500	m ³	1.319.709	255.609	85.459	1.660.777
AF.42259	- Mác 600	m ³	1.397.781	255.609	85.459	1.738.849
	Chiều dày >5m Đá 1x2					
AF.42261	- Mác 150	m ³	958.378	229.392	80.609	1.268.379
AF.42262	- Mác 200	m ³	1.007.857	229.392	80.609	1.317.858
AF.42263	- Mác 250	m ³	1.058.438	229.392	80.609	1.368.439
AF.42264	- Mác 300	m ³	1.107.064	229.392	80.609	1.417.065
AF.42265	- Mác 350	m ³	1.291.637	229.392	80.609	1.601.638
AF.42266	- Mác 400	m ³	1.352.746	229.392	80.609	1.662.747
AF.42267	- Mác 450	m ³	1.267.522	229.392	80.609	1.577.523
AF.42268	- Mác 500	m ³	1.319.709	229.392	80.609	1.629.710
AF.42269	- Mác 600	m ³	1.397.781	229.392	80.609	1.707.782

AF.42300 - BÊ TÔNG TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông trụ pin, trụ biên Chiều dày ≤0,45m Đá 1x2					
AF.42311	- Mác 150	m ³	986.566	415.091	97.582	1.499.239
AF.42312	- Mác 200	m ³	1.037.500	415.091	97.582	1.550.173
AF.42313	- Mác 250	m ³	1.089.569	415.091	97.582	1.602.242
AF.42314	- Mác 300	m ³	1.139.625	415.091	97.582	1.652.298
AF.42315	- Mác 350	m ³	1.329.626	415.091	97.582	1.842.299
AF.42316	- Mác 400	m ³	1.392.533	415.091	97.582	1.905.206
AF.42317	- Mác 450	m ³	1.304.802	415.091	97.582	1.817.475
AF.42318	- Mác 500	m ³	1.358.523	415.091	97.582	1.871.196
AF.42319	- Mác 600	m ³	1.438.892	415.091	97.582	1.951.565
	Chiều dày ≤1m Đá 1x2					
AF.42321	- Mác 150	m ³	977.170	373.582	97.582	1.448.334
AF.42322	- Mác 200	m ³	1.027.619	373.582	97.582	1.498.783
AF.42323	- Mác 250	m ³	1.079.192	373.582	97.582	1.550.356
AF.42324	- Mác 300	m ³	1.128.771	373.582	97.582	1.599.935
AF.42325	- Mác 350	m ³	1.316.963	373.582	97.582	1.788.127
AF.42326	- Mác 400	m ³	1.379.271	373.582	97.582	1.850.435
AF.42327	- Mác 450	m ³	1.292.376	373.582	97.582	1.763.540

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.42328	- Mác 500	m ³	1.345.585	373.582	97.582	1.816.749
AF.42329	- Mác 600	m ³	1.425.189	373.582	97.582	1.896.353
	Chiều dày ≤2m Đá 1x2					
AF.42331	- Mác 150	m ³	977.170	336.442	92.733	1.406.345
AF.42332	- Mác 200	m ³	1.027.619	336.442	92.733	1.456.794
AF.42333	- Mác 250	m ³	1.079.192	336.442	92.733	1.508.367
AF.42334	- Mác 300	m ³	1.128.771	336.442	92.733	1.557.946
AF.42335	- Mác 350	m ³	1.316.963	336.442	92.733	1.746.138
AF.42336	- Mác 400	m ³	1.379.271	336.442	92.733	1.808.446
AF.42337	- Mác 450	m ³	1.292.376	336.442	92.733	1.721.551
AF.42338	- Mác 500	m ³	1.345.585	336.442	92.733	1.774.760
AF.42339	- Mác 600	m ³	1.425.189	336.442	92.733	1.854.364
	Chiều dày >2m Đá 1x2					
AF.42341	- Mác 150	m ³	967.774	303.672	92.733	1.364.179
AF.42342	- Mác 200	m ³	1.017.738	303.672	92.733	1.414.143
AF.42343	- Mác 250	m ³	1.068.815	303.672	92.733	1.465.220
AF.42344	- Mác 300	m ³	1.117.918	303.672	92.733	1.514.323
AF.42345	- Mác 350	m ³	1.304.300	303.672	92.733	1.700.705
AF.42346	- Mác 400	m ³	1.366.009	303.672	92.733	1.762.414
AF.42347	- Mác 450	m ³	1.279.949	303.672	92.733	1.676.354
AF.42348	- Mác 500	m ³	1.332.647	303.672	92.733	1.729.052
AF.42349	- Mác 600	m ³	1.411.485	303.672	92.733	1.807.890

AF.42400 - BÊ TÔNG TƯỜNG THƯỢNG LƯU ĐẬP

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông tường thượng lưu đập Chiều dày ≤0,45m Đá 1x2					
AF.42411	- Mác 150	m ³	977.170	310.226	92.733	1.380.129
AF.42412	- Mác 200	m ³	1.027.619	310.226	92.733	1.430.578
AF.42413	- Mác 250	m ³	1.079.192	310.226	92.733	1.482.151
AF.42414	- Mác 300	m ³	1.128.771	310.226	92.733	1.531.730
AF.42415	- Mác 350	m ³	1.316.963	310.226	92.733	1.719.922
AF.42416	- Mác 400	m ³	1.379.271	310.226	92.733	1.782.230
AF.42417	- Mác 450	m ³	1.292.376	310.226	92.733	1.695.335
AF.42418	- Mác 500	m ³	1.345.585	310.226	92.733	1.748.544
AF.42419	- Mác 600	m ³	1.425.189	310.226	92.733	1.828.148
	Chiều dày ≤1m Đá 1x2					
AF.42421	- Mác 150	m ³	967.774	279.640	92.733	1.340.147
AF.42422	- Mác 200	m ³	1.017.738	279.640	92.733	1.390.111
AF.42423	- Mác 250	m ³	1.068.815	279.640	92.733	1.441.188
AF.42424	- Mác 300	m ³	1.117.918	279.640	92.733	1.490.291
AF.42425	- Mác 350	m ³	1.304.300	279.640	92.733	1.676.673

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.42426	- Mác 400	m ³	1.366.009	279.640	92.733	1.738.382
AF.42427	- Mác 450	m ³	1.279.949	279.640	92.733	1.652.322
AF.42428	- Mác 500	m ³	1.332.647	279.640	92.733	1.705.020
AF.42429	- Mác 600	m ³	1.411.485	279.640	92.733	1.783.858
	Chiều dày ≤2m Đá 1x2					
AF.42431	- Mác 150	m ³	958.378	253.424	85.459	1.297.261
AF.42432	- Mác 200	m ³	1.007.857	253.424	85.459	1.346.740
AF.42433	- Mác 250	m ³	1.058.438	253.424	85.459	1.397.321
AF.42434	- Mác 300	m ³	1.107.064	253.424	85.459	1.445.947
AF.42435	- Mác 350	m ³	1.291.637	253.424	85.459	1.630.520
AF.42436	- Mác 400	m ³	1.352.746	253.424	85.459	1.691.629
AF.42437	- Mác 450	m ³	1.267.522	253.424	85.459	1.606.405
AF.42438	- Mác 500	m ³	1.319.709	253.424	85.459	1.658.592
AF.42439	- Mác 600	m ³	1.397.781	253.424	85.459	1.736.664
	Chiều dày >2m Đá 1x2					
AF.42441	- Mác 150	m ³	958.378	227.208	85.459	1.271.045
AF.42442	- Mác 200	m ³	1.007.857	227.208	85.459	1.320.524
AF.42443	- Mác 250	m ³	1.058.438	227.208	85.459	1.371.105
AF.42444	- Mác 300	m ³	1.107.064	227.208	85.459	1.419.731
AF.42445	- Mác 350	m ³	1.291.637	227.208	85.459	1.604.304
AF.42446	- Mác 400	m ³	1.352.746	227.208	85.459	1.665.413
AF.42447	- Mác 450	m ³	1.267.522	227.208	85.459	1.580.189
AF.42448	- Mác 500	m ³	1.319.709	227.208	85.459	1.632.376
AF.42449	- Mác 600	m ³	1.397.781	227.208	85.459	1.710.448

AF.42510 - BÊ TÔNG THÂN ĐẬP

AF.42520 - BÊ TÔNG MẶT CONG ĐẬP TRÀN

AF.42530 - BÊ TÔNG MŨI PHÓNG

AF.42540 - BÊ TÔNG ĐỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông phía trong thân đập, đá 1x2					
AF.42511	- Mác 150	m ³	958.378	111.419	63.093	1.132.890
AF.42512	- Mác 200	m ³	1.007.857	111.419	63.093	1.182.369
AF.42513	- Mác 250	m ³	1.058.438	111.419	63.093	1.232.950
AF.42514	- Mác 300	m ³	1.107.064	111.419	63.093	1.281.576
AF.42515	- Mác 350	m ³	1.291.637	111.419	63.093	1.466.149
AF.42516	- Mác 400	m ³	1.352.746	111.419	63.093	1.527.258
AF.42517	- Mác 450	m ³	1.267.522	111.419	63.093	1.442.034
AF.42518	- Mác 500	m ³	1.319.709	111.419	63.093	1.494.221
AF.42519	- Mác 600	m ³	1.397.781	111.419	63.093	1.572.293
	Bê tông mặt cong đập tràn, đá 1x2					
AF.42521	- Mác 150	m ³	958.378	458.785	86.313	1.503.476
AF.42522	- Mác 200	m ³	1.007.857	458.785	86.313	1.552.955

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.42523	- Mác 250	m ³	1.058.438	458.785	86.313	1.603.536
AF.42524	- Mác 300	m ³	1.107.064	458.785	86.313	1.652.162
AF.42525	- Mác 350	m ³	1.291.637	458.785	86.313	1.836.735
AF.42526	- Mác 400	m ³	1.352.746	458.785	86.313	1.897.844
AF.42527	- Mác 450	m ³	1.267.522	458.785	86.313	1.812.620
AF.42528	- Mác 500	m ³	1.319.709	458.785	86.313	1.864.807
AF.42529	- Mác 600	m ³	1.397.781	458.785	86.313	1.942.879
	Bê tông mũi phóng, đá 1x2					
AF.42531	- Mác 150	m ³	958.378	240.316	63.093	1.261.787
AF.42532	- Mác 200	m ³	1.007.857	240.316	63.093	1.311.266
AF.42533	- Mác 250	m ³	1.058.438	240.316	63.093	1.361.847
AF.42534	- Mác 300	m ³	1.107.064	240.316	63.093	1.410.473
AF.42535	- Mác 350	m ³	1.291.637	240.316	63.093	1.595.046
AF.42536	- Mác 400	m ³	1.352.746	240.316	63.093	1.656.155
AF.42537	- Mác 450	m ³	1.267.522	240.316	63.093	1.570.931
AF.42538	- Mác 500	m ³	1.319.709	240.316	63.093	1.623.118
AF.42539	- Mác 600	m ³	1.397.781	240.316	63.093	1.701.190
	Bê tông dốc nước, đá 1x2					
AF.42541	- Mác 150	m ³	948.983	200.991	63.093	1.213.067
AF.42542	- Mác 200	m ³	997.976	200.991	63.093	1.262.060
AF.42543	- Mác 250	m ³	1.048.061	200.991	63.093	1.312.145
AF.42544	- Mác 300	m ³	1.096.211	200.991	63.093	1.360.295
AF.42545	- Mác 350	m ³	1.278.974	200.991	63.093	1.543.058
AF.42546	- Mác 400	m ³	1.339.484	200.991	63.093	1.603.568
AF.42547	- Mác 450	m ³	1.255.096	200.991	63.093	1.519.180
AF.42548	- Mác 500	m ³	1.306.770	200.991	63.093	1.570.854
AF.42549	- Mác 600	m ³	1.384.077	200.991	63.093	1.648.161

AF.42600 - BÊ TÔNG THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông tháp điều áp, đá 1x2					
	Chiều cao ≤25m					
AF.42611	- Mác 150	m ³	958.378	605.159	97.582	1.661.119
AF.42612	- Mác 200	m ³	1.007.857	605.159	97.582	1.710.598
AF.42613	- Mác 250	m ³	1.058.438	605.159	97.582	1.761.179
AF.42614	- Mác 300	m ³	1.107.064	605.159	97.582	1.809.805
AF.42615	- Mác 350	m ³	1.291.637	605.159	97.582	1.994.378
AF.42616	- Mác 400	m ³	1.352.746	605.159	97.582	2.055.487
AF.42617	- Mác 450	m ³	1.267.522	605.159	97.582	1.970.263
AF.42618	- Mác 500	m ³	1.319.709	605.159	97.582	2.022.450
AF.42619	- Mác 600	m ³	1.397.781	605.159	97.582	2.100.522
	Chiều cao >25m					
AF.42621	- Mác 150	m ³	958.378	677.254	104.856	1.740.488
AF.42622	- Mác 200	m ³	1.007.857	677.254	104.856	1.789.967

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.42623	- Mác 250	m ³	1.058.438	677.254	104.856	1.840.548
AF.42624	- Mác 300	m ³	1.107.064	677.254	104.856	1.889.174
AF.42625	- Mác 350	m ³	1.291.637	677.254	104.856	2.073.747
AF.42626	- Mác 400	m ³	1.352.746	677.254	104.856	2.134.856
AF.42627	- Mác 450	m ³	1.267.522	677.254	104.856	2.049.632
AF.42628	- Mác 500	m ³	1.319.709	677.254	104.856	2.101.819
AF.42629	- Mác 600	m ³	1.397.781	677.254	104.856	2.179.891

AF.42710 - BÊ TÔNG MỐ ĐỠ, MỐ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông mố đỡ, mố néo đường ống áp lực Đá 1x2					
AF.42711	- Mác 150	m ³	948.983	281.825	104.856	1.335.664
AF.42712	- Mác 200	m ³	997.976	281.825	104.856	1.384.657
AF.42713	- Mác 250	m ³	1.048.061	281.825	104.856	1.434.742
AF.42714	- Mác 300	m ³	1.096.211	281.825	104.856	1.482.892
AF.42715	- Mác 350	m ³	1.278.974	281.825	104.856	1.665.655
AF.42716	- Mác 400	m ³	1.339.484	281.825	104.856	1.726.165
AF.42717	- Mác 450	m ³	1.255.096	281.825	104.856	1.641.777
AF.42718	- Mác 500	m ³	1.306.770	281.825	104.856	1.693.451
AF.42719	- Mác 600	m ³	1.384.077	281.825	104.856	1.770.758

AF.42720 - BÊ TÔNG BỌC ĐƯỜNG ỐNG THÉP ÁP LỰC

AF.42730 - BÊ TÔNG BỆ ĐỠ MÁY PHÁT

AF.42740 - BÊ TÔNG MÁI KÊNH, MÁI HỐ XÓI

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông bọc đường ống thép áp lực Đá 1x2					
AF.42721	- Mác 150	m ³	977.170	347.366	92.733	1.417.269
AF.42722	- Mác 200	m ³	1.027.619	347.366	92.733	1.467.718
AF.42723	- Mác 250	m ³	1.079.192	347.366	92.733	1.519.291
AF.42724	- Mác 300	m ³	1.128.771	347.366	92.733	1.568.870
AF.42725	- Mác 350	m ³	1.316.963	347.366	92.733	1.757.062
AF.42726	- Mác 400	m ³	1.379.271	347.366	92.733	1.819.370
AF.42727	- Mác 450	m ³	1.292.376	347.366	92.733	1.732.475
AF.42728	- Mác 500	m ³	1.345.585	347.366	92.733	1.785.684
AF.42729	- Mác 600	m ³	1.425.189	347.366	92.733	1.865.288

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông bệ đỡ máy phát, đá 1x2					
AF.42731	- Mác 150	m ³	958.378	342.996	85.459	1.386.833
AF.42732	- Mác 200	m ³	1.007.857	342.996	85.459	1.436.312
AF.42733	- Mác 250	m ³	1.058.438	342.996	85.459	1.486.893
AF.42734	- Mác 300	m ³	1.107.064	342.996	85.459	1.535.519
AF.42735	- Mác 350	m ³	1.291.637	342.996	85.459	1.720.092
AF.42736	- Mác 400	m ³	1.352.746	342.996	85.459	1.781.201
AF.42737	- Mác 450	m ³	1.267.522	342.996	85.459	1.695.977
AF.42738	- Mác 500	m ³	1.319.709	342.996	85.459	1.748.164
AF.42739	- Mác 600	m ³	1.397.781	342.996	85.459	1.826.236
	Bê tông mái kênh, mái hố xói, đá 1x2					
AF.42741	- Mác 150	m ³	948.983	294.933	92.733	1.336.649
AF.42742	- Mác 200	m ³	997.976	294.933	92.733	1.385.642
AF.42743	- Mác 250	m ³	1.048.061	294.933	92.733	1.435.727
AF.42744	- Mác 300	m ³	1.096.211	294.933	92.733	1.483.877
AF.42745	- Mác 350	m ³	1.278.974	294.933	92.733	1.666.640
AF.42746	- Mác 400	m ³	1.339.484	294.933	92.733	1.727.150
AF.42747	- Mác 450	m ³	1.255.096	294.933	92.733	1.642.762
AF.42748	- Mác 500	m ³	1.306.770	294.933	92.733	1.694.436
AF.42749	- Mác 600	m ³	1.384.077	294.933	92.733	1.771.743

AF.42750 - BÊ TÔNG BUỒNG XOẮN

AF.42760 - BÊ TÔNG ống HÚT

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông buồng xoắn, đá 1x2					
AF.42751	- Mác 150	m ³	977.682	417.276	85.459	1.480.417
AF.42752	- Mác 200	m ³	1.028.130	417.276	85.459	1.530.865
AF.42753	- Mác 250	m ³	1.079.703	417.276	85.459	1.582.438
AF.42754	- Mác 300	m ³	1.129.283	417.276	85.459	1.632.018
AF.42755	- Mác 350	m ³	1.317.475	417.276	85.459	1.820.210
AF.42756	- Mác 400	m ³	1.379.782	417.276	85.459	1.882.517
AF.42757	- Mác 450	m ³	1.292.887	417.276	85.459	1.795.622
AF.42758	- Mác 500	m ³	1.346.097	417.276	85.459	1.848.832
AF.42759	- Mác 600	m ³	1.425.700	417.276	85.459	1.928.435
	Bê tông ống hút, đá 1x2					
AF.42761	- Mác 150	m ³	977.682	369.213	85.459	1.432.354
AF.42762	- Mác 200	m ³	1.028.130	369.213	85.459	1.482.802
AF.42763	- Mác 250	m ³	1.079.703	369.213	85.459	1.534.375
AF.42764	- Mác 300	m ³	1.129.283	369.213	85.459	1.583.955
AF.42765	- Mác 350	m ³	1.317.475	369.213	85.459	1.772.147
AF.42766	- Mác 400	m ³	1.379.782	369.213	85.459	1.834.454

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.42767	- Mác 450	m ³	1.292.887	369.213	85.459	1.747.559
AF.42768	- Mác 500	m ³	1.346.097	369.213	85.459	1.800.769
AF.42769	- Mác 600	m ³	1.425.700	369.213	85.459	1.880.372

AF.42770 - BÊ TÔNG SÀN DÀY ≥ 30 CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông sàn dày ≥ 30 cm, đá 1x2					
AF.42771	- Mác 150	m ³	948.983	225.023	92.733	1.266.739
AF.42772	- Mác 200	m ³	997.976	225.023	92.733	1.315.732
AF.42773	- Mác 250	m ³	1.048.061	225.023	92.733	1.365.817
AF.42774	- Mác 300	m ³	1.096.211	225.023	92.733	1.413.967
AF.42775	- Mác 350	m ³	1.278.974	225.023	92.733	1.596.730
AF.42776	- Mác 400	m ³	1.339.484	225.023	92.733	1.657.240
AF.42777	- Mác 450	m ³	1.255.096	225.023	92.733	1.572.852
AF.42778	- Mác 500	m ³	1.306.770	225.023	92.733	1.624.526
AF.42779	- Mác 600	m ³	1.384.077	225.023	92.733	1.701.833

AF.42800 - BÊ TÔNG CỐT LIỆU LỚN D_{MAX} ≥ 80 MM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông cốt liệu lớn D _{MAX} ≥ 80 mm					
AF.42811	- Mác 150	m ³	855.091	120.158	121.379	1.096.628
AF.42812	- Mác 200	m ³	898.923	120.158	121.379	1.140.460
AF.42813	- Mác 250	m ³	945.251	120.158	121.379	1.186.788
AF.42814	- Mác 300	m ³	988.881	120.158	121.379	1.230.418
AF.42815	- Mác 350	m ³	1.035.519	120.158	121.379	1.277.056
AF.42816	- Mác 400	m ³	1.208.380	120.158	121.379	1.449.917
AF.42817	- Mác 450	m ³	1.270.831	120.158	121.379	1.512.368
AF.42818	- Mác 500	m ³	1.191.267	120.158	121.379	1.432.804
AF.42819	- Mác 600	m ³	1.291.614	120.158	121.379	1.533.151

AF.42900 - BÊ TÔNG CHÈN (KHE VAN, KHE PHAI, KHE LƯỚI CHẮN RÁC, MÓ ĐỖ, GỒI VAN)

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông chèn (khe van, khe phai, khe lưới chắn rác, mố đở, gôi van), đá 1x2					
AF.42911	- Mác 150	m ³	986.566	1.529.283	113.066	2.628.915
AF.42912	- Mác 200	m ³	1.037.500	1.529.283	113.066	2.679.849
AF.42913	- Mác 250	m ³	1.089.569	1.529.283	113.066	2.731.918
AF.42914	- Mác 300	m ³	1.139.625	1.529.283	113.066	2.781.974
AF.42915	- Mác 350	m ³	1.329.626	1.529.283	113.066	2.971.975
AF.42916	- Mác 400	m ³	1.392.533	1.529.283	113.066	3.034.882
AF.42917	- Mác 450	m ³	1.304.802	1.529.283	113.066	2.947.151
AF.42918	- Mác 500	m ³	1.358.523	1.529.283	113.066	3.000.872
AF.42919	- Mác 600	m ³	1.438.892	1.529.283	113.066	3.081.241

AF.43000 - CÔNG TÁC BÊ TÔNG THỦY CÔNG ĐỖ BẰNG CÀN CẦU 40 TẤN

AF.43110 - BÊ TÔNG LÓT MÓNG, LẤP ĐẦY

AF.43120 - BÊ TÔNG BẢN ĐÁY

AF.43130 - BÊ TÔNG NỀN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông lót móng, lấp đầy Đá 2x4					
AF.43111	- Mác 150	m ³	821.333	57.937	72.754	952.024
AF.43112	- Mác 200	m ³	869.533	57.937	72.754	1.000.224
AF.43113	- Mác 250	m ³	916.924	57.937	72.754	1.047.615
AF.43114	- Mác 300	m ³	963.234	57.937	72.754	1.093.925
AF.43115	- Mác 350	m ³	1.135.326	57.937	72.754	1.266.017
AF.43116	- Mác 400	m ³	1.195.048	57.937	72.754	1.325.739
AF.43117	- Mác 450	m ³	1.115.333	57.937	72.754	1.246.024
AF.43118	- Mác 500	m ³	1.164.185	57.937	72.754	1.294.876
AF.43119	- Mác 600	m ³	1.269.083	57.937	72.754	1.399.774
	Bê tông bản đáy Đá 1x2					
AF.43121	- Mác 150	m ³	958.378	135.853	80.582	1.174.813
AF.43122	- Mác 200	m ³	1.007.857	135.853	80.582	1.224.292
AF.43123	- Mác 250	m ³	1.058.438	135.853	80.582	1.274.873
AF.43124	- Mác 300	m ³	1.107.064	135.853	80.582	1.323.499
AF.43125	- Mác 350	m ³	1.291.637	135.853	80.582	1.508.072
AF.43126	- Mác 400	m ³	1.352.746	135.853	80.582	1.569.181
AF.43127	- Mác 450	m ³	1.267.522	135.853	80.582	1.483.957
AF.43128	- Mác 500	m ³	1.319.709	135.853	80.582	1.536.144
AF.43129	- Mác 600	m ³	1.397.781	135.853	80.582	1.614.216

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông nền Đá 1x2					
AF.43131	- Mác 150	m ³	948.983	87.905	72.407	1.109.295
AF.43132	- Mác 200	m ³	997.976	87.905	72.407	1.158.288
AF.43133	- Mác 250	m ³	1.048.061	87.905	72.407	1.208.373
AF.43134	- Mác 300	m ³	1.096.211	87.905	72.407	1.256.523
AF.43135	- Mác 350	m ³	1.278.974	87.905	72.407	1.439.286
AF.43136	- Mác 400	m ³	1.339.484	87.905	72.407	1.499.796
AF.43137	- Mác 450	m ³	1.255.096	87.905	72.407	1.415.408
AF.43138	- Mác 500	m ³	1.306.770	87.905	72.407	1.467.082
AF.43139	- Mác 600	m ³	1.384.077	87.905	72.407	1.544.389

AF.43200 - BÊ TÔNG TƯỜNG CẢNH, TƯỜNG BIÊN

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông tường cảnh, tường biên Chiều dày ≤0,45m Đá 1x2					
AF.43211	- Mác 150	m ³	986.566	386.690	118.603	1.491.859
AF.43212	- Mác 200	m ³	1.037.500	386.690	118.603	1.542.793
AF.43213	- Mác 250	m ³	1.089.569	386.690	118.603	1.594.862
AF.43214	- Mác 300	m ³	1.139.625	386.690	118.603	1.644.918
AF.43215	- Mác 350	m ³	1.329.626	386.690	118.603	1.834.919
AF.43216	- Mác 400	m ³	1.392.533	386.690	118.603	1.897.826
AF.43217	- Mác 450	m ³	1.304.802	386.690	118.603	1.810.095
AF.43218	- Mác 500	m ³	1.358.523	386.690	118.603	1.863.816
AF.43219	- Mác 600	m ³	1.438.892	386.690	118.603	1.944.185
	Chiều dày ≤1m Đá 1x2					
AF.43221	- Mác 150	m ³	977.170	351.735	118.603	1.447.508
AF.43222	- Mác 200	m ³	1.027.619	351.735	118.603	1.497.957
AF.43223	- Mác 250	m ³	1.079.192	351.735	118.603	1.549.530
AF.43224	- Mác 300	m ³	1.128.771	351.735	118.603	1.599.109
AF.43225	- Mác 350	m ³	1.316.963	351.735	118.603	1.787.301
AF.43226	- Mác 400	m ³	1.379.271	351.735	118.603	1.849.609
AF.43227	- Mác 450	m ³	1.292.376	351.735	118.603	1.762.714
AF.43228	- Mác 500	m ³	1.345.585	351.735	118.603	1.815.923
AF.43229	- Mác 600	m ³	1.425.189	351.735	118.603	1.895.527
	Chiều dày ≤2m Đá 1x2					
AF.43231	- Mác 150	m ³	977.170	314.595	110.775	1.402.540
AF.43232	- Mác 200	m ³	1.027.619	314.595	110.775	1.452.989
AF.43233	- Mác 250	m ³	1.079.192	314.595	110.775	1.504.562
AF.43234	- Mác 300	m ³	1.128.771	314.595	110.775	1.554.141
AF.43235	- Mác 350	m ³	1.316.963	314.595	110.775	1.742.333

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.43236	- Mác 400	m ³	1.379.271	314.595	110.775	1.804.641
AF.43237	- Mác 450	m ³	1.292.376	314.595	110.775	1.717.746
AF.43238	- Mác 500	m ³	1.345.585	314.595	110.775	1.770.955
AF.43239	- Mác 600	m ³	1.425.189	314.595	110.775	1.850.559
	Chiều dày ≤3m Đá 1x2					
AF.43241	- Mác 150	m ³	967.774	284.010	110.775	1.362.559
AF.43242	- Mác 200	m ³	1.017.738	284.010	110.775	1.412.523
AF.43243	- Mác 250	m ³	1.068.815	284.010	110.775	1.463.600
AF.43244	- Mác 300	m ³	1.117.918	284.010	110.775	1.512.703
AF.43245	- Mác 350	m ³	1.304.300	284.010	110.775	1.699.085
AF.43246	- Mác 400	m ³	1.366.009	284.010	110.775	1.760.794
AF.43247	- Mác 450	m ³	1.279.949	284.010	110.775	1.674.734
AF.43248	- Mác 500	m ³	1.332.647	284.010	110.775	1.727.432
AF.43249	- Mác 600	m ³	1.411.485	284.010	110.775	1.806.270
	Chiều dày ≤5m Đá 1x2					
AF.43251	- Mác 150	m ³	958.378	255.609	102.948	1.316.935
AF.43252	- Mác 200	m ³	1.007.857	255.609	102.948	1.366.414
AF.43253	- Mác 250	m ³	1.058.438	255.609	102.948	1.416.995
AF.43254	- Mác 300	m ³	1.107.064	255.609	102.948	1.465.621
AF.43255	- Mác 350	m ³	1.291.637	255.609	102.948	1.650.194
AF.43256	- Mác 400	m ³	1.352.746	255.609	102.948	1.711.303
AF.43257	- Mác 450	m ³	1.267.522	255.609	102.948	1.626.079
AF.43258	- Mác 500	m ³	1.319.709	255.609	102.948	1.678.266
AF.43259	- Mác 600	m ³	1.397.781	255.609	102.948	1.756.338
	Chiều dày >5m Đá 1x2					
AF.43261	- Mác 150	m ³	958.378	229.392	95.120	1.282.890
AF.43262	- Mác 200	m ³	1.007.857	229.392	95.120	1.332.369
AF.43263	- Mác 250	m ³	1.058.438	229.392	95.120	1.382.950
AF.43264	- Mác 300	m ³	1.107.064	229.392	95.120	1.431.576
AF.43265	- Mác 350	m ³	1.291.637	229.392	95.120	1.616.149
AF.43266	- Mác 400	m ³	1.352.746	229.392	95.120	1.677.258
AF.43267	- Mác 450	m ³	1.267.522	229.392	95.120	1.592.034
AF.43268	- Mác 500	m ³	1.319.709	229.392	95.120	1.644.221
AF.43269	- Mác 600	m ³	1.397.781	229.392	95.120	1.722.293

AF.43300 - BÊ TÔNG TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông trụ pin, trụ biên Chiều dày ≤0,45m Đá 1x2					
AF.43311	- Mác 150	m ³	986.566	415.091	118.603	1.520.260
AF.43312	- Mác 200	m ³	1.037.500	415.091	118.603	1.571.194

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.43313	- Mác 250	m ³	1.089.569	415.091	118.603	1.623.263
AF.43314	- Mác 300	m ³	1.139.625	415.091	118.603	1.673.319
AF.43315	- Mác 350	m ³	1.329.626	415.091	118.603	1.863.320
AF.43316	- Mác 400	m ³	1.392.533	415.091	118.603	1.926.227
AF.43317	- Mác 450	m ³	1.304.802	415.091	118.603	1.838.496
AF.43318	- Mác 500	m ³	1.358.523	415.091	118.603	1.892.217
AF.43319	- Mác 600	m ³	1.438.892	415.091	118.603	1.972.586
	Chiều dày ≤1m Đá 1x2					
AF.43321	- Mác 150	m ³	977.170	373.582	118.603	1.469.355
AF.43322	- Mác 200	m ³	1.027.619	373.582	118.603	1.519.804
AF.43323	- Mác 250	m ³	1.079.192	373.582	118.603	1.571.377
AF.43324	- Mác 300	m ³	1.128.771	373.582	118.603	1.620.956
AF.43325	- Mác 350	m ³	1.316.963	373.582	118.603	1.809.148
AF.43326	- Mác 400	m ³	1.379.271	373.582	118.603	1.871.456
AF.43327	- Mác 450	m ³	1.292.376	373.582	118.603	1.784.561
AF.43328	- Mác 500	m ³	1.345.585	373.582	118.603	1.837.770
AF.43329	- Mác 600	m ³	1.425.189	373.582	118.603	1.917.374
	Chiều dày ≤2m Đá 1x2					
AF.43331	- Mác 150	m ³	977.170	336.442	110.775	1.424.387
AF.43332	- Mác 200	m ³	1.027.619	336.442	110.775	1.474.836
AF.43333	- Mác 250	m ³	1.079.192	336.442	110.775	1.526.409
AF.43334	- Mác 300	m ³	1.128.771	336.442	110.775	1.575.988
AF.43335	- Mác 350	m ³	1.316.963	336.442	110.775	1.764.180
AF.43336	- Mác 400	m ³	1.379.271	336.442	110.775	1.826.488
AF.43337	- Mác 450	m ³	1.292.376	336.442	110.775	1.739.593
AF.43338	- Mác 500	m ³	1.345.585	336.442	110.775	1.792.802
AF.43339	- Mác 600	m ³	1.425.189	336.442	110.775	1.872.406
	Bê tông trụ pin, trụ biên Chiều dày >2m Đá 1x2					
AF.43341	- Mác 150	m ³	967.774	303.672	110.775	1.382.221
AF.43342	- Mác 200	m ³	1.017.738	303.672	110.775	1.432.185
AF.43343	- Mác 250	m ³	1.068.815	303.672	110.775	1.483.262
AF.43344	- Mác 300	m ³	1.117.918	303.672	110.775	1.532.365
AF.43345	- Mác 350	m ³	1.304.300	303.672	110.775	1.718.747
AF.43346	- Mác 400	m ³	1.366.009	303.672	110.775	1.780.456
AF.43347	- Mác 450	m ³	1.279.949	303.672	110.775	1.694.396
AF.43348	- Mác 500	m ³	1.332.647	303.672	110.775	1.747.094
AF.43349	- Mác 600	m ³	1.411.485	303.672	110.775	1.825.932

AF.43400 - BÊ TÔNG TƯỜNG THƯỢNG LƯU ĐẬP

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông tường thượng lưu đập Chiều dày ≤0,45m Đá 1x2					
AF.43411	- Mác 150	m ³	977.170	310.226	110.775	1.398.171
AF.43412	- Mác 200	m ³	1.027.619	310.226	110.775	1.448.620
AF.43413	- Mác 250	m ³	1.079.192	310.226	110.775	1.500.193
AF.43414	- Mác 300	m ³	1.128.771	310.226	110.775	1.549.772
AF.43415	- Mác 350	m ³	1.316.963	310.226	110.775	1.737.964
AF.43416	- Mác 400	m ³	1.379.271	310.226	110.775	1.800.272
AF.43417	- Mác 450	m ³	1.292.376	310.226	110.775	1.713.377
AF.43418	- Mác 500	m ³	1.345.585	310.226	110.775	1.766.586
AF.43419	- Mác 600	m ³	1.425.189	310.226	110.775	1.846.190
	Chiều dày ≤1m Đá 1x2					
AF.43421	- Mác 150	m ³	967.774	279.640	110.775	1.358.189
AF.43422	- Mác 200	m ³	1.017.738	279.640	110.775	1.408.153
AF.43423	- Mác 250	m ³	1.068.815	279.640	110.775	1.459.230
AF.43424	- Mác 300	m ³	1.117.918	279.640	110.775	1.508.333
AF.43425	- Mác 350	m ³	1.304.300	279.640	110.775	1.694.715
AF.43426	- Mác 400	m ³	1.366.009	279.640	110.775	1.756.424
AF.43427	- Mác 450	m ³	1.279.949	279.640	110.775	1.670.364
AF.43428	- Mác 500	m ³	1.332.647	279.640	110.775	1.723.062
AF.43429	- Mác 600	m ³	1.411.485	279.640	110.775	1.801.900
	Chiều dày ≤2m Đá 1x2					
AF.43431	- Mác 150	m ³	958.378	253.424	102.948	1.314.750
AF.43432	- Mác 200	m ³	1.007.857	253.424	102.948	1.364.229
AF.43433	- Mác 250	m ³	1.058.438	253.424	102.948	1.414.810
AF.43434	- Mác 300	m ³	1.107.064	253.424	102.948	1.463.436
AF.43435	- Mác 350	m ³	1.291.637	253.424	102.948	1.648.009
AF.43436	- Mác 400	m ³	1.352.746	253.424	102.948	1.709.118
AF.43437	- Mác 450	m ³	1.267.522	253.424	102.948	1.623.894
AF.43438	- Mác 500	m ³	1.319.709	253.424	102.948	1.676.081
AF.43439	- Mác 600	m ³	1.397.781	253.424	102.948	1.754.153
	Bê tông trụ pin, trụ biên Chiều dày >2m Đá 1x2					
AF.43441	- Mác 150	m ³	958.378	227.208	102.948	1.288.534
AF.43442	- Mác 200	m ³	1.007.857	227.208	102.948	1.338.013
AF.43443	- Mác 250	m ³	1.058.438	227.208	102.948	1.388.594
AF.43444	- Mác 300	m ³	1.107.064	227.208	102.948	1.437.220
AF.43445	- Mác 350	m ³	1.291.637	227.208	102.948	1.621.793
AF.43446	- Mác 400	m ³	1.352.746	227.208	102.948	1.682.902
AF.43447	- Mác 450	m ³	1.267.522	227.208	102.948	1.597.678
AF.43448	- Mác 500	m ³	1.319.709	227.208	102.948	1.649.865
AF.43449	- Mác 600	m ³	1.397.781	227.208	102.948	1.727.937

AF.43510 - BÊ TÔNG THÂN ĐẬP
 AF.43520 - BÊ TÔNG MẶT CONG ĐẬP TRÀN
 AF.43530 - BÊ TÔNG MŨI PHÓNG
 AF.43540 - BÊ TÔNG ĐỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông phía trong thân đập, đá 1x2					
AF.43511	- Mác 150	m ³	958.378	111.419	80.582	1.150.379
AF.43512	- Mác 200	m ³	1.007.857	111.419	80.582	1.199.858
AF.43513	- Mác 250	m ³	1.058.438	111.419	80.582	1.250.439
AF.43514	- Mác 300	m ³	1.107.064	111.419	80.582	1.299.065
AF.43515	- Mác 350	m ³	1.291.637	111.419	80.582	1.483.638
AF.43516	- Mác 400	m ³	1.352.746	111.419	80.582	1.544.747
AF.43517	- Mác 450	m ³	1.267.522	111.419	80.582	1.459.523
AF.43518	- Mác 500	m ³	1.319.709	111.419	80.582	1.511.710
AF.43519	- Mác 600	m ³	1.397.781	111.419	80.582	1.589.782
	Bê tông mặt cong đập tràn, đá 1x2					
AF.43521	- Mác 150	m ³	958.378	458.785	103.977	1.521.140
AF.43522	- Mác 200	m ³	1.007.857	458.785	103.977	1.570.619
AF.43523	- Mác 250	m ³	1.058.438	458.785	103.977	1.621.200
AF.43524	- Mác 300	m ³	1.107.064	458.785	103.977	1.669.826
AF.43525	- Mác 350	m ³	1.291.637	458.785	103.977	1.854.399
AF.43526	- Mác 400	m ³	1.352.746	458.785	103.977	1.915.508
AF.43527	- Mác 450	m ³	1.267.522	458.785	103.977	1.830.284
AF.43528	- Mác 500	m ³	1.319.709	458.785	103.977	1.882.471
AF.43529	- Mác 600	m ³	1.397.781	458.785	103.977	1.960.543
	Bê tông mũi phóng, đá 1x2					
AF.43531	- Mác 150	m ³	958.378	240.316	80.582	1.279.276
AF.43532	- Mác 200	m ³	1.007.857	240.316	80.582	1.328.755
AF.43533	- Mác 250	m ³	1.058.438	240.316	80.582	1.379.336
AF.43534	- Mác 300	m ³	1.107.064	240.316	80.582	1.427.962
AF.43535	- Mác 350	m ³	1.291.637	240.316	80.582	1.612.535
AF.43536	- Mác 400	m ³	1.352.746	240.316	80.582	1.673.644
AF.43537	- Mác 450	m ³	1.267.522	240.316	80.582	1.588.420
AF.43538	- Mác 500	m ³	1.319.709	240.316	80.582	1.640.607
AF.43539	- Mác 600	m ³	1.397.781	240.316	80.582	1.718.679
	Bê tông đốc nước, đá 1x2					
AF.43541	- Mác 150	m ³	948.983	200.991	80.582	1.230.556
AF.43542	- Mác 200	m ³	997.976	200.991	80.582	1.279.549
AF.43543	- Mác 250	m ³	1.048.061	200.991	80.582	1.329.634
AF.43544	- Mác 300	m ³	1.096.211	200.991	80.582	1.377.784
AF.43545	- Mác 350	m ³	1.278.974	200.991	80.582	1.560.547
AF.43546	- Mác 400	m ³	1.339.484	200.991	80.582	1.621.057
AF.43547	- Mác 450	m ³	1.255.096	200.991	80.582	1.536.669
AF.43548	- Mác 500	m ³	1.306.770	200.991	80.582	1.588.343
AF.43549	- Mác 600	m ³	1.384.077	200.991	80.582	1.665.650

AF.43600 - BÊ TÔNG THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông tháp điều áp, đá 1x2					
	Chiều cao ≤25m					
AF.43611	- Mác 150	m ³	948.983	605.159	118.603	1.672.745
AF.43612	- Mác 200	m ³	997.976	605.159	118.603	1.721.738
AF.43613	- Mác 250	m ³	1.048.061	605.159	118.603	1.771.823
AF.43614	- Mác 300	m ³	1.096.211	605.159	118.603	1.819.973
AF.43615	- Mác 350	m ³	1.278.974	605.159	118.603	2.002.736
AF.43616	- Mác 400	m ³	1.339.484	605.159	118.603	2.063.246
AF.43617	- Mác 450	m ³	1.255.096	605.159	118.603	1.978.858
AF.43618	- Mác 500	m ³	1.306.770	605.159	118.603	2.030.532
AF.43619	- Mác 600	m ³	1.384.077	605.159	118.603	2.107.839
	Chiều cao >25m					
AF.43621	- Mác 150	m ³	948.983	677.254	130.345	1.756.582
AF.43622	- Mác 200	m ³	997.976	677.254	130.345	1.805.575
AF.43623	- Mác 250	m ³	1.048.061	677.254	130.345	1.855.660
AF.43624	- Mác 300	m ³	1.096.211	677.254	130.345	1.903.810
AF.43625	- Mác 350	m ³	1.278.974	677.254	130.345	2.086.573
AF.43626	- Mác 400	m ³	1.339.484	677.254	130.345	2.147.083
AF.43627	- Mác 450	m ³	1.255.096	677.254	130.345	2.062.695
AF.43628	- Mác 500	m ³	1.306.770	677.254	130.345	2.114.369
AF.43629	- Mác 600	m ³	1.384.077	677.254	130.345	2.191.676

AF.43710 - BÊ TÔNG MÓ ĐỠ, MÓ NÉO ĐƯỜNG ống ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông móng đỡ, móng neo đường ống áp lực					
	Đá 1x2					
AF.43711	- Mác 150	m ³	948.983	281.825	130.345	1.361.153
AF.43712	- Mác 200	m ³	997.976	281.825	130.345	1.410.146
AF.43713	- Mác 250	m ³	1.048.061	281.825	130.345	1.460.231
AF.43714	- Mác 300	m ³	1.096.211	281.825	130.345	1.508.381
AF.43715	- Mác 350	m ³	1.278.974	281.825	130.345	1.691.144
AF.43716	- Mác 400	m ³	1.339.484	281.825	130.345	1.751.654
AF.43717	- Mác 450	m ³	1.255.096	281.825	130.345	1.667.266
AF.43718	- Mác 500	m ³	1.306.770	281.825	130.345	1.718.940
AF.43719	- Mác 600	m ³	1.384.077	281.825	130.345	1.796.247

AF.43720 - BÊ TÔNG BỌC ĐƯỜNG ỐNG THÉP ÁP LỰC
 AF.43730 - BÊ TÔNG BÊ ĐỒ MÁY PHÁT
 AF.43740 - BÊ TÔNG MÁI KÊNH, MÁI HỐ XÓI

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông bọc đường ống thép áp lực, đá 1x2					
AF.43721	- Mác 150	m ³	977.170	347.366	110.775	1.435.311
AF.43722	- Mác 200	m ³	1.027.619	347.366	110.775	1.485.760
AF.43723	- Mác 250	m ³	1.079.192	347.366	110.775	1.537.333
AF.43724	- Mác 300	m ³	1.128.771	347.366	110.775	1.586.912
AF.43725	- Mác 350	m ³	1.316.963	347.366	110.775	1.775.104
AF.43726	- Mác 400	m ³	1.379.271	347.366	110.775	1.837.412
AF.43727	- Mác 450	m ³	1.292.376	347.366	110.775	1.750.517
AF.43728	- Mác 500	m ³	1.345.585	347.366	110.775	1.803.726
AF.43729	- Mác 600	m ³	1.425.189	347.366	110.775	1.883.330
	Bê tông bê đồ máy phát, đá 1x2					
AF.43731	- Mác 150	m ³	958.378	342.996	102.948	1.404.322
AF.43732	- Mác 200	m ³	1.007.857	342.996	102.948	1.453.801
AF.43733	- Mác 250	m ³	1.058.438	342.996	102.948	1.504.382
AF.43734	- Mác 300	m ³	1.107.064	342.996	102.948	1.553.008
AF.43735	- Mác 350	m ³	1.291.637	342.996	102.948	1.737.581
AF.43736	- Mác 400	m ³	1.352.746	342.996	102.948	1.798.690
AF.43737	- Mác 450	m ³	1.267.522	342.996	102.948	1.713.466
AF.43738	- Mác 500	m ³	1.319.709	342.996	102.948	1.765.653
AF.43739	- Mác 600	m ³	1.397.781	342.996	102.948	1.843.725
	Bê tông mái kênh, mái hố xói, đá 1x2					
AF.43741	- Mác 150	m ³	948.983	294.933	110.775	1.354.691
AF.43742	- Mác 200	m ³	997.976	294.933	110.775	1.403.684
AF.43743	- Mác 250	m ³	1.048.061	294.933	110.775	1.453.769
AF.43744	- Mác 300	m ³	1.096.211	294.933	110.775	1.501.919
AF.43745	- Mác 350	m ³	1.278.974	294.933	110.775	1.684.682
AF.43746	- Mác 400	m ³	1.339.484	294.933	110.775	1.745.192
AF.43747	- Mác 450	m ³	1.255.096	294.933	110.775	1.660.804
AF.43748	- Mác 500	m ³	1.306.770	294.933	110.775	1.712.478
AF.43749	- Mác 600	m ³	1.384.077	294.933	110.775	1.789.785

AF.43750 - BÊ TÔNG BUỒNG XOẮN
 AF.43760 - BÊ TÔNG ỐNG HÚT

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông buồng xoắn, đá 1x2					
AF.43751	- Mác 150	m ³	977.170	417.276	102.948	1.497.394

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.43752	- Mác 200	m ³	1.027.619	417.276	102.948	1.547.843
AF.43753	- Mác 250	m ³	1.079.192	417.276	102.948	1.599.416
AF.43754	- Mác 300	m ³	1.128.771	417.276	102.948	1.648.995
AF.43755	- Mác 350	m ³	1.316.963	417.276	102.948	1.837.187
AF.43756	- Mác 400	m ³	1.379.271	417.276	102.948	1.899.495
AF.43757	- Mác 450	m ³	1.292.376	417.276	102.948	1.812.600
AF.43758	- Mác 500	m ³	1.345.585	417.276	102.948	1.865.809
AF.43759	- Mác 600	m ³	1.425.189	417.276	102.948	1.945.413
Bê tông ống hút, đá 1x2						
AF.43761	- Mác 150	m ³	977.170	369.213	102.948	1.449.331
AF.43762	- Mác 200	m ³	1.027.619	369.213	102.948	1.499.780
AF.43763	- Mác 250	m ³	1.079.192	369.213	102.948	1.551.353
AF.43764	- Mác 300	m ³	1.128.771	369.213	102.948	1.600.932
AF.43765	- Mác 350	m ³	1.316.963	369.213	102.948	1.789.124
AF.43766	- Mác 400	m ³	1.379.271	369.213	102.948	1.851.432
AF.43767	- Mác 450	m ³	1.292.376	369.213	102.948	1.764.537
AF.43768	- Mác 500	m ³	1.345.585	369.213	102.948	1.817.746
AF.43769	- Mác 600	m ³	1.425.189	369.213	102.948	1.897.350

AF.43770 - BÊ TÔNG SÀN DÀY \geq 30CM

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
Bê tông sàn dày \geq 30cm, đá 1x2						
AF.43771	- Mác 150	m ³	948.983	225.023	110.775	1.284.781
AF.43772	- Mác 200	m ³	997.976	225.023	110.775	1.333.774
AF.43773	- Mác 250	m ³	1.048.061	225.023	110.775	1.383.859
AF.43774	- Mác 300	m ³	1.096.211	225.023	110.775	1.432.009
AF.43775	- Mác 350	m ³	1.278.974	225.023	110.775	1.614.772
AF.43776	- Mác 400	m ³	1.339.484	225.023	110.775	1.675.282
AF.43777	- Mác 450	m ³	1.255.096	225.023	110.775	1.590.894
AF.43778	- Mác 500	m ³	1.306.770	225.023	110.775	1.642.568
AF.43779	- Mác 600	m ³	1.384.077	225.023	110.775	1.719.875

AF.43800 - BÊ TÔNG CỘT LIỆU LỚN $D_{MAX} \geq 80MM$

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
Bê tông cốt liệu lớn $D_{MAX} \geq 80mm$						
AF.43811	- Mác 150	m ³	855.091	120.158	138.868	1.114.117
AF.43812	- Mác 200	m ³	898.923	120.158	138.868	1.157.949
AF.43813	- Mác 250	m ³	945.251	120.158	138.868	1.204.277

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.43814	- Mác 300	m ³	988.881	120.158	138.868	1.247.907
AF.43815	- Mác 350	m ³	1.035.519	120.158	138.868	1.294.545
AF.43816	- Mác 400	m ³	1.208.380	120.158	138.868	1.467.406
AF.43817	- Mác 450	m ³	1.270.831	120.158	138.868	1.529.857
AF.43818	- Mác 500	m ³	1.191.267	120.158	138.868	1.450.293
AF.43819	- Mác 600	m ³	1.291.614	120.158	138.868	1.550.640

AF.43900 - BÊ TÔNG CHÈN (KHE VAN, KHE PHAI, KHE LƯỚI CHẮN RÁC, MÓ ĐỒ, GỒI VAN)

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông chèn (khe van, khe phai, khe lưới chắn rác, mô đồ, gôi van), đá 1x2					
AF.43911	- Mác 150	m ³	986.566	1.529.283	138.001	2.653.850
AF.43912	- Mác 200	m ³	1.037.500	1.529.283	138.001	2.704.784
AF.43913	- Mác 250	m ³	1.089.569	1.529.283	138.001	2.756.853
AF.43914	- Mác 300	m ³	1.139.625	1.529.283	138.001	2.806.909
AF.43915	- Mác 350	m ³	1.329.626	1.529.283	138.001	2.996.910
AF.43916	- Mác 400	m ³	1.392.533	1.529.283	138.001	3.059.817
AF.43917	- Mác 450	m ³	1.304.802	1.529.283	138.001	2.972.086
AF.43918	- Mác 500	m ³	1.358.523	1.529.283	138.001	3.025.807
AF.43919	- Mác 600	m ³	1.438.892	1.529.283	138.001	3.106.176

AF.44000 - CÔNG TÁC BÊ TÔNG THỦY CÔNG ĐỒ BẰNG MÁY BƠM

Thành phần công việc:

- Vệ sinh khối đổ, gia công, lắp đặt tháo dỡ học kỹ thuật, cầu công tác (nếu có). Lắp đặt và di chuyển ống bơm tới vị trí đổ. Đổ và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- **Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng vữa XM PCB40, có độ sụt 14÷17cm.**

AF.44110 - BÊ TÔNG LÓT MÓNG, LẤP ĐẦY

AF.44120 - BÊ TÔNG BẢN ĐÁY

AF.44130 - BÊ TÔNG NỀN

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông lót móng, lấp đầy, đá 1x2					
AF.44111	- Mác 150	m ³	1.020.440	57.937	73.608	1.151.985
AF.44112	- Mác 200	m ³	1.086.908	57.937	73.608	1.218.453
AF.44113	- Mác 250	m ³	1.153.233	57.937	73.608	1.284.778
AF.44114	- Mác 300	m ³	1.219.177	57.937	73.608	1.350.722

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.44115	- Mác 350	m ³	1.146.798	57.937	73.608	1.278.343
AF.44116	- Mác 400	m ³	1.186.713	57.937	73.608	1.318.258
AF.44117	- Mác 450	m ³	1.230.545	57.937	73.608	1.362.090
AF.44118	- Mác 500	m ³	1.281.209	57.937	73.608	1.412.754
AF.44119	- Mác 600	m ³	1.357.004	57.937	73.608	1.488.549
	Bê tông bản đáy, đá 1x2					
AF.44121	- Mác 150	m ³	1.040.849	135.853	73.608	1.250.310
AF.44122	- Mác 200	m ³	1.108.646	135.853	73.608	1.318.107
AF.44123	- Mác 250	m ³	1.176.298	135.853	73.608	1.385.759
AF.44124	- Mác 300	m ³	1.243.561	135.853	73.608	1.453.022
AF.44125	- Mác 350	m ³	1.169.734	135.853	73.608	1.379.195
AF.44126	- Mác 400	m ³	1.210.447	135.853	73.608	1.419.908
AF.44127	- Mác 450	m ³	1.255.156	135.853	73.608	1.464.617
AF.44128	- Mác 500	m ³	1.306.833	135.853	73.608	1.516.294
AF.44129	- Mác 600	m ³	1.384.144	135.853	73.608	1.593.605
	Bê tông nền, đá 1x2					
AF.44131	- Mác 150	m ³	1.030.645	87.905	73.254	1.191.804
AF.44132	- Mác 200	m ³	1.097.777	87.905	73.254	1.258.936
AF.44133	- Mác 250	m ³	1.164.765	87.905	73.254	1.325.924
AF.44134	- Mác 300	m ³	1.231.369	87.905	73.254	1.392.528
AF.44135	- Mác 350	m ³	1.158.266	87.905	73.254	1.319.425
AF.44136	- Mác 400	m ³	1.198.580	87.905	73.254	1.359.739
AF.44137	- Mác 450	m ³	1.242.851	87.905	73.254	1.404.010
AF.44138	- Mác 500	m ³	1.294.021	87.905	73.254	1.455.180
AF.44139	- Mác 600	m ³	1.370.574	87.905	73.254	1.531.733

AF.44200 - BÊ TÔNG TƯỜNG CÁCH, TƯỜNG BIÊN

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông tường cách, tường biên, đá 1x2					
	Chiều dày ≤0,45m					
AF.44211	- Mác 150	m ³	1.071.462	386.690	96.421	1.554.573
AF.44212	- Mác 200	m ³	1.141.253	386.690	96.421	1.624.364
AF.44213	- Mác 250	m ³	1.210.894	386.690	96.421	1.694.005
AF.44214	- Mác 300	m ³	1.280.136	386.690	96.421	1.763.247
AF.44215	- Mác 350	m ³	1.204.138	386.690	96.421	1.687.249
AF.44216	- Mác 400	m ³	1.246.048	386.690	96.421	1.729.159
AF.44217	- Mác 450	m ³	1.292.073	386.690	96.421	1.775.184
AF.44218	- Mác 500	m ³	1.345.270	386.690	96.421	1.828.381
AF.44219	- Mác 600	m ³	1.424.854	386.690	96.421	1.907.965
	Chiều dày ≤1m					
AF.44221	- Mác 150	m ³	1.061.258	351.735	96.421	1.509.414
AF.44222	- Mác 200	m ³	1.130.384	351.735	96.421	1.578.540
AF.44223	- Mác 250	m ³	1.199.362	351.735	96.421	1.647.518
AF.44224	- Mác 300	m ³	1.267.944	351.735	96.421	1.716.100

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.44225	- Mác 350	m ³	1.192.670	351.735	96.421	1.640.826
AF.44226	- Mác 400	m ³	1.234.181	351.735	96.421	1.682.337
AF.44227	- Mác 450	m ³	1.279.767	351.735	96.421	1.727.923
AF.44228	- Mác 500	m ³	1.332.457	351.735	96.421	1.780.613
AF.44229	- Mác 600	m ³	1.411.284	351.735	96.421	1.859.440
	Chiều dày ≤2m					
AF.44231	- Mác 150	m ³	1.061.258	314.595	96.421	1.472.274
AF.44232	- Mác 200	m ³	1.130.384	314.595	96.421	1.541.400
AF.44233	- Mác 250	m ³	1.199.362	314.595	96.421	1.610.378
AF.44234	- Mác 300	m ³	1.267.944	314.595	96.421	1.678.960
AF.44235	- Mác 350	m ³	1.192.670	314.595	96.421	1.603.686
AF.44236	- Mác 400	m ³	1.234.181	314.595	96.421	1.645.197
AF.44237	- Mác 450	m ³	1.279.767	314.595	96.421	1.690.783
AF.44238	- Mác 500	m ³	1.332.457	314.595	96.421	1.743.473
AF.44239	- Mác 600	m ³	1.411.284	314.595	96.421	1.822.300
	Chiều dày ≤3m					
AF.44241	- Mác 150	m ³	1.051.054	284.010	96.421	1.431.485
AF.44242	- Mác 200	m ³	1.119.515	284.010	96.421	1.499.946
AF.44243	- Mác 250	m ³	1.187.830	284.010	96.421	1.568.261
AF.44244	- Mác 300	m ³	1.255.753	284.010	96.421	1.636.184
AF.44245	- Mác 350	m ³	1.181.202	284.010	96.421	1.561.633
AF.44246	- Mác 400	m ³	1.222.314	284.010	96.421	1.602.745
AF.44247	- Mác 450	m ³	1.267.462	284.010	96.421	1.647.893
AF.44248	- Mác 500	m ³	1.319.645	284.010	96.421	1.700.076
AF.44249	- Mác 600	m ³	1.397.714	284.010	96.421	1.778.145
	Chiều dày ≤5m					
AF.44251	- Mác 150	m ³	1.040.849	255.609	96.421	1.392.879
AF.44252	- Mác 200	m ³	1.108.646	255.609	96.421	1.460.676
AF.44253	- Mác 250	m ³	1.176.298	255.609	96.421	1.528.328
AF.44254	- Mác 300	m ³	1.243.561	255.609	96.421	1.595.591
AF.44255	- Mác 350	m ³	1.169.734	255.609	96.421	1.521.764
AF.44256	- Mác 400	m ³	1.210.447	255.609	96.421	1.562.477
AF.44257	- Mác 450	m ³	1.255.156	255.609	96.421	1.607.186
AF.44258	- Mác 500	m ³	1.306.833	255.609	96.421	1.658.863
AF.44259	- Mác 600	m ³	1.384.144	255.609	96.421	1.736.174
	Chiều dày >5m					
AF.44261	- Mác 150	m ³	1.040.849	229.392	96.421	1.366.662
AF.44262	- Mác 200	m ³	1.108.646	229.392	96.421	1.434.459
AF.44263	- Mác 250	m ³	1.176.298	229.392	96.421	1.502.111
AF.44264	- Mác 300	m ³	1.243.561	229.392	96.421	1.569.374
AF.44265	- Mác 350	m ³	1.169.734	229.392	96.421	1.495.547
AF.44266	- Mác 400	m ³	1.210.447	229.392	96.421	1.536.260
AF.44267	- Mác 450	m ³	1.255.156	229.392	96.421	1.580.969
AF.44268	- Mác 500	m ³	1.306.833	229.392	96.421	1.632.646
AF.44269	- Mác 600	m ³	1.384.144	229.392	96.421	1.709.957

AF.44300 - BÊ TÔNG TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông trụ pin, trụ biên, đá 1x2 Chiều dày ≤0,45m					
AF.44311	- Mác 150	m ³	1.071.462	415.091	96.421	1.582.974
AF.44312	- Mác 200	m ³	1.141.253	415.091	96.421	1.652.765
AF.44313	- Mác 250	m ³	1.210.894	415.091	96.421	1.722.406
AF.44314	- Mác 300	m ³	1.280.136	415.091	96.421	1.791.648
AF.44315	- Mác 350	m ³	1.204.138	415.091	96.421	1.715.650
AF.44316	- Mác 400	m ³	1.246.048	415.091	96.421	1.757.560
AF.44317	- Mác 450	m ³	1.292.073	415.091	96.421	1.803.585
AF.44318	- Mác 500	m ³	1.345.270	415.091	96.421	1.856.782
AF.44319	- Mác 600	m ³	1.424.854	415.091	96.421	1.936.366
	Chiều dày ≤1m					
AF.44321	- Mác 150	m ³	1.061.258	373.582	96.421	1.531.261
AF.44322	- Mác 200	m ³	1.130.384	373.582	96.421	1.600.387
AF.44323	- Mác 250	m ³	1.199.362	373.582	96.421	1.669.365
AF.44324	- Mác 300	m ³	1.267.944	373.582	96.421	1.737.947
AF.44325	- Mác 350	m ³	1.192.670	373.582	96.421	1.662.673
AF.44326	- Mác 400	m ³	1.234.181	373.582	96.421	1.704.184
AF.44327	- Mác 450	m ³	1.279.767	373.582	96.421	1.749.770
AF.44328	- Mác 500	m ³	1.332.457	373.582	96.421	1.802.460
AF.44329	- Mác 600	m ³	1.411.284	373.582	96.421	1.881.287
	Chiều dày ≤2m					
AF.44331	- Mác 150	m ³	1.061.258	336.442	96.421	1.494.121
AF.44332	- Mác 200	m ³	1.130.384	336.442	96.421	1.563.247
AF.44333	- Mác 250	m ³	1.199.362	336.442	96.421	1.632.225
AF.44334	- Mác 300	m ³	1.267.944	336.442	96.421	1.700.807
AF.44335	- Mác 350	m ³	1.192.670	336.442	96.421	1.625.533
AF.44336	- Mác 400	m ³	1.234.181	336.442	96.421	1.667.044
AF.44337	- Mác 450	m ³	1.279.767	336.442	96.421	1.712.630
AF.44338	- Mác 500	m ³	1.332.457	336.442	96.421	1.765.320
AF.44339	- Mác 600	m ³	1.411.284	336.442	96.421	1.844.147
	Chiều dày >2m					
AF.44341	- Mác 150	m ³	1.051.054	303.672	96.421	1.451.147
AF.44342	- Mác 200	m ³	1.119.515	303.672	96.421	1.519.608
AF.44343	- Mác 250	m ³	1.187.830	303.672	96.421	1.587.923
AF.44344	- Mác 300	m ³	1.255.753	303.672	96.421	1.655.846
AF.44345	- Mác 350	m ³	1.181.202	303.672	96.421	1.581.295
AF.44346	- Mác 400	m ³	1.222.314	303.672	96.421	1.622.407
AF.44347	- Mác 450	m ³	1.267.462	303.672	96.421	1.667.555
AF.44348	- Mác 500	m ³	1.319.645	303.672	96.421	1.719.738
AF.44349	- Mác 600	m ³	1.397.714	303.672	96.421	1.797.807

AF.44400 - BÊ TÔNG TƯỜNG THƯỢNG LƯU ĐẬP

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông tường thượng lưu đập, đá 1x2					
	Chiều dày ≤0,45m					
AF.44411	- Mác 150	m ³	1.061.258	310.226	96.421	1.467.905
AF.44412	- Mác 200	m ³	1.130.384	310.226	96.421	1.537.031
AF.44413	- Mác 250	m ³	1.199.362	310.226	96.421	1.606.009
AF.44414	- Mác 300	m ³	1.267.944	310.226	96.421	1.674.591
AF.44415	- Mác 350	m ³	1.192.670	310.226	96.421	1.599.317
AF.44416	- Mác 400	m ³	1.234.181	310.226	96.421	1.640.828
AF.44417	- Mác 450	m ³	1.279.767	310.226	96.421	1.686.414
AF.44418	- Mác 500	m ³	1.332.457	310.226	96.421	1.739.104
AF.44419	- Mác 600	m ³	1.411.284	310.226	96.421	1.817.931
	Chiều dày ≤1m					
AF.44421	- Mác 150	m ³	1.051.054	279.640	96.421	1.427.115
AF.44422	- Mác 200	m ³	1.119.515	279.640	96.421	1.495.576
AF.44423	- Mác 250	m ³	1.187.830	279.640	96.421	1.563.891
AF.44424	- Mác 300	m ³	1.255.753	279.640	96.421	1.631.814
AF.44425	- Mác 350	m ³	1.181.202	279.640	96.421	1.557.263
AF.44426	- Mác 400	m ³	1.222.314	279.640	96.421	1.598.375
AF.44427	- Mác 450	m ³	1.267.462	279.640	96.421	1.643.523
AF.44428	- Mác 500	m ³	1.319.645	279.640	96.421	1.695.706
AF.44429	- Mác 600	m ³	1.397.714	279.640	96.421	1.773.775
	Chiều dày ≤2m					
AF.44431	- Mác 150	m ³	1.040.849	253.424	96.421	1.390.694
AF.44432	- Mác 200	m ³	1.108.646	253.424	96.421	1.458.491
AF.44433	- Mác 250	m ³	1.176.298	253.424	96.421	1.526.143
AF.44434	- Mác 300	m ³	1.243.561	253.424	96.421	1.593.406
AF.44435	- Mác 350	m ³	1.169.734	253.424	96.421	1.519.579
AF.44436	- Mác 400	m ³	1.210.447	253.424	96.421	1.560.292
AF.44437	- Mác 450	m ³	1.255.156	253.424	96.421	1.605.001
AF.44438	- Mác 500	m ³	1.306.833	253.424	96.421	1.656.678
AF.44439	- Mác 600	m ³	1.384.144	253.424	96.421	1.733.989
	Chiều dày >2m					
AF.44441	- Mác 150	m ³	1.040.849	227.208	96.421	1.364.478
AF.44442	- Mác 200	m ³	1.108.646	227.208	96.421	1.432.275
AF.44443	- Mác 250	m ³	1.176.298	227.208	96.421	1.499.927
AF.44444	- Mác 300	m ³	1.243.561	227.208	96.421	1.567.190
AF.44445	- Mác 350	m ³	1.169.734	227.208	96.421	1.493.363
AF.44446	- Mác 400	m ³	1.210.447	227.208	96.421	1.534.076
AF.44447	- Mác 450	m ³	1.255.156	227.208	96.421	1.578.785
AF.44448	- Mác 500	m ³	1.306.833	227.208	96.421	1.630.462
AF.44449	- Mác 600	m ³	1.384.144	227.208	96.421	1.707.773

AF.44510 - BÊ TÔNG THÂN ĐẬP
 AF.44520 - BÊ TÔNG MẶT CONG ĐẬP TRÀN
 AF.44530 - BÊ TÔNG MŨI PHÓNG
 AF.44540 - BÊ TÔNG ĐỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông phía trong thân đập, đá 1x2					
AF.44511	- Mác 150	m ³	1.040.849	111.419	73.608	1.225.876
AF.44512	- Mác 200	m ³	1.108.646	111.419	73.608	1.293.673
AF.44513	- Mác 250	m ³	1.176.298	111.419	73.608	1.361.325
AF.44514	- Mác 300	m ³	1.243.561	111.419	73.608	1.428.588
AF.44515	- Mác 350	m ³	1.169.734	111.419	73.608	1.354.761
AF.44516	- Mác 400	m ³	1.210.447	111.419	73.608	1.395.474
AF.44517	- Mác 450	m ³	1.255.156	111.419	73.608	1.440.183
AF.44518	- Mác 500	m ³	1.306.833	111.419	73.608	1.491.860
AF.44519	- Mác 600	m ³	1.384.144	111.419	73.608	1.569.171
	Bê tông mặt cong đập tràn, đá 1x2					
AF.44521	- Mác 150	m ³	1.040.849	458.785	96.421	1.596.055
AF.44522	- Mác 200	m ³	1.108.646	458.785	96.421	1.663.852
AF.44523	- Mác 250	m ³	1.176.298	458.785	96.421	1.731.504
AF.44524	- Mác 300	m ³	1.243.561	458.785	96.421	1.798.767
AF.44525	- Mác 350	m ³	1.169.734	458.785	96.421	1.724.940
AF.44526	- Mác 400	m ³	1.210.447	458.785	96.421	1.765.653
AF.44527	- Mác 450	m ³	1.255.156	458.785	96.421	1.810.362
AF.44528	- Mác 500	m ³	1.306.833	458.785	96.421	1.862.039
AF.44529	- Mác 600	m ³	1.384.144	458.785	96.421	1.939.350
	Bê tông mũi phóng, đá 1x2					
AF.44531	- Mác 150	m ³	1.040.849	240.316	73.608	1.354.773
AF.44532	- Mác 200	m ³	1.108.646	240.316	73.608	1.422.570
AF.44533	- Mác 250	m ³	1.176.298	240.316	73.608	1.490.222
AF.44534	- Mác 300	m ³	1.243.561	240.316	73.608	1.557.485
AF.44535	- Mác 350	m ³	1.169.734	240.316	73.608	1.483.658
AF.44536	- Mác 400	m ³	1.210.447	240.316	73.608	1.524.371
AF.44537	- Mác 450	m ³	1.255.156	240.316	73.608	1.569.080
AF.44538	- Mác 500	m ³	1.306.833	240.316	73.608	1.620.757
AF.44539	- Mác 600	m ³	1.384.144	240.316	73.608	1.698.068
	Bê tông đốc nước, đá 1x2					
AF.44541	- Mác 150	m ³	1.030.645	200.991	73.608	1.305.244
AF.44542	- Mác 200	m ³	1.097.777	200.991	73.608	1.372.376
AF.44543	- Mác 250	m ³	1.164.765	200.991	73.608	1.439.364
AF.44544	- Mác 300	m ³	1.231.369	200.991	73.608	1.505.968
AF.44545	- Mác 350	m ³	1.158.266	200.991	73.608	1.432.865
AF.44546	- Mác 400	m ³	1.198.580	200.991	73.608	1.473.179
AF.44547	- Mác 450	m ³	1.242.851	200.991	73.608	1.517.450
AF.44548	- Mác 500	m ³	1.294.021	200.991	73.608	1.568.620
AF.44549	- Mác 600	m ³	1.370.574	200.991	73.608	1.645.173

AF.44600 - BÊ TÔNG THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông tháp điều áp, đá 1x2 Chiều cao ≤25m					
AF.44611	- Mác 150	m ³	1.030.645	605.159	96.421	1.732.225
AF.44612	- Mác 200	m ³	1.097.777	605.159	96.421	1.799.357
AF.44613	- Mác 250	m ³	1.164.765	605.159	96.421	1.866.345
AF.44614	- Mác 300	m ³	1.231.369	605.159	96.421	1.932.949
AF.44615	- Mác 350	m ³	1.158.266	605.159	96.421	1.859.846
AF.44616	- Mác 400	m ³	1.198.580	605.159	96.421	1.900.160
AF.44617	- Mác 450	m ³	1.242.851	605.159	96.421	1.944.431
AF.44618	- Mác 500	m ³	1.294.021	605.159	96.421	1.995.601
AF.44619	- Mác 600	m ³	1.370.574	605.159	96.421	2.072.154
	Chiều cao >25m					
AF.44621	- Mác 150	m ³	1.030.645	677.254	105.342	1.813.241
AF.44622	- Mác 200	m ³	1.097.777	677.254	105.342	1.880.373
AF.44623	- Mác 250	m ³	1.164.765	677.254	105.342	1.947.361
AF.44624	- Mác 300	m ³	1.231.369	677.254	105.342	2.013.965
AF.44625	- Mác 350	m ³	1.158.266	677.254	105.342	1.940.862
AF.44626	- Mác 400	m ³	1.198.580	677.254	105.342	1.981.176
AF.44627	- Mác 450	m ³	1.242.851	677.254	105.342	2.025.447
AF.44628	- Mác 500	m ³	1.294.021	677.254	105.342	2.076.617
AF.44629	- Mác 600	m ³	1.370.574	677.254	105.342	2.153.170

AF.44710 - BÊ TÔNG MỐ ĐỠ, MỐ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông mố đỡ, mố néo đường ống áp lực Đá 1x2					
AF.44711	- Mác 150	m ³	1.030.645	281.825	96.421	1.408.891
AF.44712	- Mác 200	m ³	1.097.777	281.825	96.421	1.476.023
AF.44713	- Mác 250	m ³	1.164.765	281.825	96.421	1.543.011
AF.44714	- Mác 300	m ³	1.231.369	281.825	96.421	1.609.615
AF.44715	- Mác 350	m ³	1.158.266	281.825	96.421	1.536.512
AF.44716	- Mác 400	m ³	1.198.580	281.825	96.421	1.576.826
AF.44717	- Mác 450	m ³	1.242.851	281.825	96.421	1.621.097
AF.44718	- Mác 500	m ³	1.294.021	281.825	96.421	1.672.267
AF.44719	- Mác 600	m ³	1.370.574	281.825	96.421	1.748.820

AF.44720 - BÊ TÔNG BỌC ĐƯỜNG ỐNG THÉP ÁP LỰC
 AF.44730 - BÊ TÔNG BÊ ĐỒ MÁY PHÁT
 AF.44740 - BÊ TÔNG MÁI KÊNH, MÁI HỒ XÓI

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông bọc đường ống thép áp lực					
	Đá 1x2					
AF.44721	- Mác 150	m ³	1.061.258	347.366	96.421	1.505.045
AF.44722	- Mác 200	m ³	1.130.384	347.366	96.421	1.574.171
AF.44723	- Mác 250	m ³	1.199.362	347.366	96.421	1.643.149
AF.44724	- Mác 300	m ³	1.267.944	347.366	96.421	1.711.731
AF.44725	- Mác 350	m ³	1.192.670	347.366	96.421	1.636.457
AF.44726	- Mác 400	m ³	1.234.181	347.366	96.421	1.677.968
AF.44727	- Mác 450	m ³	1.279.767	347.366	96.421	1.723.554
AF.44728	- Mác 500	m ³	1.332.457	347.366	96.421	1.776.244
AF.44729	- Mác 600	m ³	1.411.284	347.366	96.421	1.855.071
	Bê tông bê đồ máy phát					
	Đá 1x2					
AF.44731	- Mác 150	m ³	1.040.849	342.996	96.421	1.480.266
AF.44732	- Mác 200	m ³	1.108.646	342.996	96.421	1.548.063
AF.44733	- Mác 250	m ³	1.176.298	342.996	96.421	1.615.715
AF.44734	- Mác 300	m ³	1.243.561	342.996	96.421	1.682.978
AF.44735	- Mác 350	m ³	1.169.734	342.996	96.421	1.609.151
AF.44736	- Mác 400	m ³	1.210.447	342.996	96.421	1.649.864
AF.44737	- Mác 450	m ³	1.255.156	342.996	96.421	1.694.573
AF.44738	- Mác 500	m ³	1.306.833	342.996	96.421	1.746.250
AF.44739	- Mác 600	m ³	1.384.144	342.996	96.421	1.823.561
	Bê tông mái kênh, mái hồ xói					
	Đá 1x2					
AF.44741	- Mác 150	m ³	1.030.645	294.933	96.421	1.421.999
AF.44742	- Mác 200	m ³	1.097.777	294.933	96.421	1.489.131
AF.44743	- Mác 250	m ³	1.164.765	294.933	96.421	1.556.119
AF.44744	- Mác 300	m ³	1.231.369	294.933	96.421	1.622.723
AF.44745	- Mác 350	m ³	1.158.266	294.933	96.421	1.549.620
AF.44746	- Mác 400	m ³	1.198.580	294.933	96.421	1.589.934
AF.44747	- Mác 450	m ³	1.242.851	294.933	96.421	1.634.205
AF.44748	- Mác 500	m ³	1.294.021	294.933	96.421	1.685.375
AF.44749	- Mác 600	m ³	1.370.574	294.933	96.421	1.761.928

AF.44750 - BÊ TÔNG BUỒNG XOẢN

AF.44760 - BÊ TÔNG ỚNG HÚT

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông buồng xoắn					
	Đá 1x2					
AF.44751	- Mác 150	m ³	1.061.258	417.276	96.421	1.574.955
AF.44752	- Mác 200	m ³	1.130.384	417.276	96.421	1.644.081
AF.44753	- Mác 250	m ³	1.199.362	417.276	96.421	1.713.059
AF.44754	- Mác 300	m ³	1.267.944	417.276	96.421	1.781.641
AF.44755	- Mác 350	m ³	1.192.670	417.276	96.421	1.706.367
AF.44756	- Mác 400	m ³	1.234.181	417.276	96.421	1.747.878
AF.44757	- Mác 450	m ³	1.279.767	417.276	96.421	1.793.464
AF.44758	- Mác 500	m ³	1.332.457	417.276	96.421	1.846.154
AF.44759	- Mác 600	m ³	1.411.284	417.276	96.421	1.924.981
	Bê tông ớng hút					
	Đá 1x2					
AF.44761	- Mác 150	m ³	1.061.258	369.213	96.421	1.526.892
AF.44762	- Mác 200	m ³	1.130.384	369.213	96.421	1.596.018
AF.44763	- Mác 250	m ³	1.199.362	369.213	96.421	1.664.996
AF.44764	- Mác 300	m ³	1.267.944	369.213	96.421	1.733.578
AF.44765	- Mác 350	m ³	1.192.670	369.213	96.421	1.658.304
AF.44766	- Mác 400	m ³	1.234.181	369.213	96.421	1.699.815
AF.44767	- Mác 450	m ³	1.279.767	369.213	96.421	1.745.401
AF.44768	- Mác 500	m ³	1.332.457	369.213	96.421	1.798.091
AF.44769	- Mác 600	m ³	1.411.284	369.213	96.421	1.876.918

AF.44770 - BÊ TÔNG SÀN DÀY ≥ 30CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông sàn dày ≥ 30cm					
	Đá 1x2					
AF.44771	- Mác 150	m ³	1.030.645	225.023	96.421	1.352.089
AF.44772	- Mác 200	m ³	1.097.777	225.023	96.421	1.419.221
AF.44773	- Mác 250	m ³	1.164.765	225.023	96.421	1.486.209
AF.44774	- Mác 300	m ³	1.231.369	225.023	96.421	1.552.813
AF.44775	- Mác 350	m ³	1.158.266	225.023	96.421	1.479.710
AF.44776	- Mác 400	m ³	1.198.580	225.023	96.421	1.520.024
AF.44777	- Mác 450	m ³	1.242.851	225.023	96.421	1.564.295
AF.44778	- Mác 500	m ³	1.294.021	225.023	96.421	1.615.465
AF.44779	- Mác 600	m ³	1.370.574	225.023	96.421	1.692.018

AF.51100 - SẢN XUẤT VỮA BÊ TÔNG BẰNG TRẠM TRỘN TẠI HIỆN TRƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu, cân đong vật liệu, trộn vữa bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Sản xuất vữa bê tông qua dây chuyền trạm trộn, công suất					
AF.51110	- ≤16m ³ /h	100m ³		1.648.218	7.296.791	8.945.009
AF.51120	- ≤25m ³ /h	100m ³		1.392.494	5.464.385	6.856.879
AF.51130	- ≤30m ³ /h	100m ³		1.348.542	5.111.572	6.460.114
AF.51140	- ≤50m ³ /h	100m ³		1.048.866	3.854.133	4.902.999
AF.51150	- ≤60m ³ /h	100m ³		1.026.890	3.583.427	4.610.317
AF.51160	- ≤90m ³ /h	100m ³		962.959	3.319.146	4.282.105
AF.51170	- ≤120m ³ /h	100m ³		899.028	841.126	1.740.154
AF.51180	- ≤160m ³ /h	100m ³		839.093	2.709.518	3.548.611

Ghi chú: Công tác AF.51170 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Trạm trộn bê tông ≤120m³/h.

AF.51200 SẢN XUẤT VỮA BÊ TÔNG ĐÀM LĂN (RCC) BẰNG TRẠM TRỘN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu, cân đong vật liệu, trộn vữa bê tông đầm lăn (RCC) đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Sản xuất vữa bê tông đầm lăn (RCC) bằng trạm trộn					
AF.51210	- Trạm trộn công suất 60m ³ /h	100m ³		1.092.345	3.818.092	4.910.437
AF.51220	- Trạm trộn công suất 120m ³ /h	100m ³		852.029	825.645	1.677.674

Ghi chú: Công tác AF.51220 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Trạm trộn bê tông 120m³/h.

AF.52100 - VẬN CHUYỂN VỮA BÊ TÔNG BẰNG Ô TÔ CHUYỂN TRỘN

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vận chuyển vữa bê tông bằng ô tô chuyển trộn					
	Vận chuyển trong phạm vi ≤0,5km					
	Phương tiện vận chuyển					
AF.52111	- Ô tô 6m ³	100m ³			6.767.833	6.767.833
AF.52112	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			7.986.561	7.986.561
AF.52113	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			6.810.661	6.810.661
	Vận chuyển trong phạm vi ≤1km					
	Phương tiện vận chuyển					
AF.52121	- Ô tô 6m ³	100m ³			7.243.410	7.243.410
AF.52122	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			8.508.133	8.508.133
AF.52123	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			7.259.267	7.259.267
	Vận chuyển trong phạm vi ≤1,5km					
	Phương tiện vận chuyển					
AF.52131	- Ô tô 6m ³	100m ³			7.682.405	7.682.405
AF.52132	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			9.127.499	9.127.499
AF.52133	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			7.748.656	7.748.656
	Vận chuyển trong phạm vi ≤2km					
	Phương tiện vận chuyển					
AF.52141	- Ô tô 6m ³	100m ³			8.340.897	8.340.897
AF.52142	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			9.844.659	9.844.659
AF.52143	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			8.360.392	8.360.392
	Vận chuyển trong phạm vi ≤3km					
	Phương tiện vận chuyển					
AF.52151	- Ô tô 6m ³	100m ³			9.877.378	9.877.378
AF.52152	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			11.604.963	11.604.963
AF.52153	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			9.869.341	9.869.341
	Vận chuyển trong phạm vi ≤4km					
	Phương tiện vận chuyển					
AF.52161	- Ô tô 6m ³	100m ³			10.846.824	10.846.824
AF.52162	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			12.778.498	12.778.498
AF.52163	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			10.888.901	10.888.901

Phạm vi ngoài 4km, cứ 1km vận chuyển tiếp áp dụng đơn giá vận chuyển ở cự ly 4km cộng với đơn giá vận chuyển 1km tiếp theo.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vận chuyển vữa bê tông bằng ô tô chuyên trộn, vận chuyển 1km tiếp theo ngoài phạm vi 4km Phương tiện vận chuyển					
AF.52171	- Ô tô 6m ³	100m ³			921.889	921.889
AF.52172	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			1.088.780	1.088.780
AF.52173	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			925.760	925.760

AF.52400 - VẬN CHUYỂN VỮA BÊ TÔNG ĐỂ ĐỔ BÊ TÔNG TRONG HÀM BẰNG Ô TÔ CHUYÊN TRỘN

Thành phần công việc:

Nạp liệu tại trạm trộn, vận chuyển, quay đầu tại cửa hầm hoặc gác hầm, lùi vào vị trí xả, xả vữa bê tông hầm, di chuyển về trạm trộn.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vận chuyển vữa bê tông để đổ bê tông trong hầm bằng ô tô chuyên trộn 6m ³ Cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤0,5km; cự ly vận chuyển trong hầm:					
AF.52411	- ≤0,5km	100m ³			8.931.710	8.931.710
AF.52412	- ≤1,0km	100m ³			10.760.854	10.760.854
AF.52413	- ≤1,5km	100m ³			12.172.953	12.172.953
AF.52414	- ≤2,0km	100m ³			13.478.962	13.478.962
AF.52415	- ≤2,5km	100m ³			14.784.971	14.784.971
	Cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤1,0km; cự ly vận chuyển trong hầm:					
AF.52421	- ≤0,5km	100m ³			9.846.282	9.846.282
AF.52422	- ≤1,0km	100m ³			11.675.426	11.675.426
AF.52423	- ≤1,5km	100m ³			13.087.525	13.087.525
AF.52424	- ≤2,0km	100m ³			14.393.534	14.393.534
AF.52425	- ≤2,5km	100m ³			15.699.543	15.699.543
	Cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤1,5km; cự ly vận chuyển trong hầm:					
AF.52431	- ≤0,5km	100m ³			10.760.854	10.760.854
AF.52432	- ≤1,0km	100m ³			12.589.998	12.589.998
AF.52433	- ≤1,5km	100m ³			14.002.097	14.002.097
AF.52434	- ≤2,0km	100m ³			15.308.106	15.308.106

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.52435	- ≤2,5km Cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤2,0km; cự ly vận chuyển trong hầm:	100m ³			16.614.115	16.614.115
AF.52441	- ≤0,5km	100m ³			11.371.788	11.371.788
AF.52442	- ≤1,0km	100m ³			13.200.932	13.200.932
AF.52443	- ≤1,5km	100m ³			14.611.202	14.611.202
AF.52444	- ≤2,0km	100m ³			15.917.211	15.917.211
AF.52445	- ≤2,5km Cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤2,5km; cự ly vận chuyển trong hầm:	100m ³			17.225.049	17.225.049
AF.52451	- ≤0,5km	100m ³			11.980.893	11.980.893
AF.52452	- ≤1,0km	100m ³			13.810.037	13.810.037
AF.52453	- ≤1,5km	100m ³			15.220.307	15.220.307
AF.52454	- ≤2,0km	100m ³			16.528.145	16.528.145
AF.52455	- ≤2,5km Cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤3,0km; cự ly vận chuyển trong hầm:	100m ³			17.834.154	17.834.154
AF.52461	- ≤0,5km	100m ³			12.589.998	12.589.998
AF.52462	- ≤1,0km	100m ³			14.419.142	14.419.142
AF.52463	- ≤1,5km	100m ³			15.831.241	15.831.241
AF.52464	- ≤2,0km	100m ³			17.137.250	17.137.250
AF.52465	- ≤2,5km Cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤3,5km; cự ly vận chuyển trong hầm:	100m ³			18.443.259	18.443.259
AF.52471	- ≤0,5km	100m ³			13.047.284	13.047.284
AF.52472	- ≤1,0km	100m ³			14.876.428	14.876.428
AF.52473	- ≤1,5km	100m ³			16.288.527	16.288.527
AF.52474	- ≤2,0km	100m ³			17.594.536	17.594.536
AF.52475	- ≤2,5km Cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤4,0km; cự ly vận chuyển trong hầm:	100m ³			18.900.545	18.900.545
AF.52481	- ≤0,5km	100m ³			13.504.570	13.504.570
AF.52482	- ≤1,0km	100m ³			15.333.714	15.333.714
AF.52483	- ≤1,5km	100m ³			16.745.813	16.745.813
AF.52484	- ≤2,0km	100m ³			18.051.822	18.051.822
AF.52485	- ≤2,5km	100m ³			19.357.831	19.357.831

AF.52500 VẬN CHUYỂN VỮA BÊ TÔNG ĐẦM LĂN (RCC) BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỘNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, nhận vữa bê tông đầm lăn tại trạm trộn, vận chuyển đến vị trí đổ, đổ vữa, di chuyển về trạm trộn.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vận chuyển vữa bê tông (RCC) bằng ô tô tự đổ 10T					
	Cụ ly vận chuyển					
AF.52511	≤ 1,0km	100m ³			3.259.076	3.259.076
AF.52521	≤ 2,0km	100m ³			4.167.078	4.167.078
AF.52531	≤ 3,0km	100m ³			5.058.865	5.058.865
AF.52541	≤ 4,0km	100m ³			5.934.437	5.934.437
AF.52551	≤ 5,0km	100m ³			6.793.796	6.793.796

AF.60000 - CÔNG TÁC GIA CÔNG, LẮP DỰNG CỐT THÉP

Hướng dẫn áp dụng:

Công tác gia công, lắp dựng cốt thép được tính đơn giá cho 1 tấn cốt thép đã bao gồm chi phí hao hụt thép ở khâu thi công, chưa bao gồm thép nối chồng, thép chống giữa các lớp cốt thép, thép chờ và các kết cấu thép phi tiêu chuẩn chôn sẵn trong bê tông.

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt, uốn, hàn nối, đặt buộc hoặc hàn cốt thép. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AF.61100 - CỐT THÉP MÓNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép móng					
	Đường kính cốt thép					
AF.61110	≤10mm	Tấn	14.580.310	2.348.542	100.113	17.028.965
AF.61120	≤18mm	Tấn	14.598.893	1.675.657	499.974	16.774.524
AF.61130	>18mm	Tấn	14.581.003	1.221.242	516.163	16.318.408

AF.61200 - CỐT THÉP BỆ MÁY

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép bộ máy					
	Đường kính cốt thép					
AF.61210	≤10mm	Tấn	14.580.310	2.684.984	100.113	17.365.407
AF.61220	≤18mm	Tấn	14.602.984	2.025.208	514.970	17.143.162
AF.61230	>18mm	Tấn	14.581.003	1.505.251	516.163	16.602.417

AF.61300 - CỐT THÉP TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép tường, Đường kính cốt thép $\leq 10\text{mm}$					
AF.61311	- Chiều cao $\leq 6\text{m}$	Tấn	14.580.310	2.829.174	100.113	17.509.597
AF.61312	- Chiều cao $\leq 28\text{m}$	Tấn	14.580.310	2.929.669	155.683	17.665.662
AF.61313	- Chiều cao $\leq 100\text{m}$	Tấn	14.580.310	3.222.418	209.250	18.011.978
AF.61314	- Chiều cao $\leq 200\text{m}$	Tấn	14.580.310	3.368.792	265.433	18.214.535
	Đường kính cốt thép $\leq 18\text{mm}$					
AF.61321	- Chiều cao $\leq 6\text{m}$	Tấn	14.598.893	2.245.861	499.974	17.344.728
AF.61322	- Chiều cao $\leq 28\text{m}$	Tấn	14.598.893	2.451.222	555.888	17.606.003
AF.61323	- Chiều cao $\leq 100\text{m}$	Tấn	14.598.893	2.698.092	605.630	17.902.615
AF.61324	- Chiều cao $\leq 200\text{m}$	Tấn	14.598.893	2.813.881	658.881	18.071.655
	Đường kính cốt thép $> 18\text{mm}$					
AF.61331	- Chiều cao $\leq 6\text{m}$	Tấn	14.581.003	1.749.937	516.163	16.847.103
AF.61332	- Chiều cao $\leq 28\text{m}$	Tấn	14.581.003	1.959.667	568.575	17.109.245
AF.61333	- Chiều cao $\leq 100\text{m}$	Tấn	14.581.003	2.154.104	610.664	17.345.771
AF.61334	- Chiều cao $\leq 200\text{m}$	Tấn	14.581.003	2.252.415	665.787	17.499.205

AF.61400 - CỐT THÉP CỘT, TRỤ

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép cột, trụ Đường kính cốt thép $\leq 10\text{mm}$					
AF.61411	- Chiều cao $\leq 6\text{m}$	Tấn	14.439.610	3.089.152	100.113	17.628.875
AF.61412	- Chiều cao $\leq 28\text{m}$	Tấn	14.439.610	3.167.801	159.509	17.766.920
AF.61413	- Chiều cao $\leq 100\text{m}$	Tấn	14.439.610	3.482.396	216.903	18.138.909
AF.61414	- Chiều cao $\leq 200\text{m}$	Tấn	14.439.610	3.641.878	275.040	18.356.528
	Đường kính cốt thép $\leq 18\text{mm}$					
AF.61421	- Chiều cao $\leq 6\text{m}$	Tấn	14.602.984	2.014.284	514.970	17.132.238
AF.61422	- Chiều cao $\leq 28\text{m}$	Tấn	14.602.984	2.047.055	571.184	17.221.223
AF.61423	- Chiều cao $\leq 100\text{m}$	Tấn	14.602.984	2.252.415	620.926	17.476.325
AF.61424	- Chiều cao $\leq 200\text{m}$	Tấn	14.602.984	2.355.096	674.177	17.632.257
	Đường kính cốt thép $> 18\text{mm}$					
AF.61431	- Chiều cao $\leq 6\text{m}$	Tấn	14.601.457	1.629.779	598.640	16.829.876
AF.61432	- Chiều cao $\leq 28\text{m}$	Tấn	14.601.457	1.701.874	652.702	16.956.033
AF.61433	- Chiều cao $\leq 100\text{m}$	Tấn	14.601.457	1.872.279	694.791	17.168.527
AF.61434	- Chiều cao $\leq 200\text{m}$	Tấn	14.601.457	1.957.482	749.914	17.308.853

AF.61500 - CỐT THÉP XÀ DÀM, GIÀNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép xà dầm, giằng Đường kính cốt thép $\leq 10\text{mm}$					
AF.61511	- Chiều cao $\leq 6\text{m}$	Tấn	14.580.310	3.362.238	100.113	18.042.661
AF.61512	- Chiều cao $\leq 28\text{m}$	Tấn	14.580.310	3.438.702	159.509	18.178.521
AF.61513	- Chiều cao $\leq 100\text{m}$	Tấn	14.580.310	3.783.883	216.903	18.581.096
AF.61514	- Chiều cao $\leq 200\text{m}$	Tấn	14.580.310	3.965.212	275.040	18.820.562
	Đường kính cốt thép $\leq 18\text{mm}$					
AF.61521	- Chiều cao $\leq 6\text{m}$	Tấn	14.600.257	2.018.654	504.847	17.123.758
AF.61522	- Chiều cao $\leq 28\text{m}$	Tấn	14.600.257	2.092.933	560.859	17.254.049
AF.61523	- Chiều cao $\leq 100\text{m}$	Tấn	14.600.257	2.300.479	610.601	17.511.337
AF.61524	- Chiều cao $\leq 200\text{m}$	Tấn	14.600.257	2.405.344	663.852	17.669.453
	Đường kính cốt thép $> 18\text{mm}$					
AF.61531	- Chiều cao $\leq 6\text{m}$	Tấn	14.597.821	1.749.937	585.894	16.933.652
AF.61532	- Chiều cao $\leq 28\text{m}$	Tấn	14.597.821	1.763.045	639.700	17.000.566
AF.61533	- Chiều cao $\leq 100\text{m}$	Tấn	14.597.821	1.942.189	681.789	17.221.799
AF.61534	- Chiều cao $\leq 200\text{m}$	Tấn	14.597.821	2.027.392	736.913	17.362.126

AF.61600 - CỐT THÉP LANH TÔ LIÊN MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép lạnh tô liền mái hắt, máng nước Đường kính cốt thép $\leq 10\text{mm}$					
AF.61611	- Chiều cao $\leq 6\text{m}$	Tấn	14.580.310	4.032.938	100.113	18.713.361
AF.61612	- Chiều cao $\leq 28\text{m}$	Tấn	14.580.310	4.105.033	159.509	18.844.852
AF.61613	- Chiều cao $\leq 100\text{m}$	Tấn	14.580.310	4.515.754	216.903	19.312.967
AF.61614	- Chiều cao $\leq 200\text{m}$	Tấn	14.580.310	4.716.746	275.040	19.572.096
	Đường kính cốt thép $> 10\text{mm}$					
AF.61621	- Chiều cao $\leq 6\text{m}$	Tấn	14.598.371	3.425.594	501.098	18.525.063
AF.61622	- Chiều cao $\leq 28\text{m}$	Tấn	14.598.371	3.484.581	557.036	18.639.988
AF.61623	- Chiều cao $\leq 100\text{m}$	Tấn	14.598.371	3.818.838	606.777	19.023.986
AF.61624	- Chiều cao $\leq 200\text{m}$	Tấn	14.598.371	4.008.906	660.028	19.267.305

AF.61700 - CỐT THÉP SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép sàn mái Đường kính cốt thép $\leq 10\text{mm}$					
AF.61711	- Chiều cao $\leq 28\text{m}$	Tấn	14.580.310	3.036.719	167.161	17.784.190
AF.61712	- Chiều cao $\leq 100\text{m}$	Tấn	14.580.310	3.342.576	236.034	18.158.920
AF.61713	- Chiều cao $\leq 200\text{m}$	Tấn	14.580.310	3.493.319	313.468	18.387.097

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.61721	Đường kính cốt thép >10mm - Chiều cao ≤28m	Tấn	14.598.371	2.193.429	568.514	17.360.314
AF.61722	- Chiều cao ≤100m	Tấn	14.598.371	2.411.898	625.908	17.636.177
AF.61723	- Chiều cao ≤200m	Tấn	14.598.371	3.384.085	698.456	18.680.912

AF.61800 - CỐT THÉP CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép cầu thang Đường kính cốt thép ≤10mm					
AF.61811	- Chiều cao ≤6m	Tấn	14.580.310	3.762.036	100.113	18.442.459
AF.61812	- Chiều cao ≤28m	Tấn	14.580.310	3.840.685	159.509	18.580.504
AF.61813	- Chiều cao ≤100m	Tấn	14.580.310	4.225.190	216.903	19.022.403
AF.61814	- Chiều cao ≤200m	Tấn	14.580.310	4.417.443	275.040	19.272.793
	Đường kính cốt thép >10mm					
AF.61821	- Chiều cao ≤6m	Tấn	14.598.371	2.896.899	501.098	17.996.368
AF.61822	- Chiều cao ≤28m	Tấn	14.598.371	2.940.593	568.514	18.107.478
AF.61823	- Chiều cao ≤100m	Tấn	14.598.371	3.185.278	625.908	18.409.557
AF.61824	- Chiều cao ≤200m	Tấn	14.598.371	3.329.468	684.046	18.611.885

AF.61900 - CỐT THÉP THÁP ĐÈN TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép tháp đèn trên đảo Đường kính cốt thép ≤10mm					
AF.61911	- Chiều cao ≤25m	Tấn	14.580.310	4.734.223	413.894	19.728.427
AF.61912	- Chiều cao >25m	Tấn	14.580.310	5.208.301	433.782	20.222.393
	Đường kính cốt thép ≤18mm					
AF.61921	- Chiều cao ≤25m	Tấn	14.598.893	4.006.721	1.356.829	19.962.443
AF.61922	- Chiều cao >25m	Tấn	14.598.893	4.406.520	1.376.716	20.382.129
	Đường kính cốt thép >18mm					
AF.61931	- Chiều cao ≤25m	Tấn	14.581.003	3.545.752	1.474.382	19.601.137
AF.61932	- Chiều cao >25m	Tấn	14.581.003	3.899.672	1.494.269	19.974.944

AF.62000 – GIA CÔNG, LẮP DỰNG CỐT THÉP LỒNG THANG MÁY, SILÔ, ỒNG KHÓI THI CÔNG THEO PHƯƠNG PHÁP VÁN KHUÔN TRƯỢT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công cốt thép, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m và vận chuyển lên cao đến vị trí làm sàn thao tác, lắp dựng, đặt, buộc, hàn cốt thép theo đúng yêu cầu kỹ thuật (chiều cao đã tính bình quân trong đơn giá).

AF.62100 - CỐT THÉP LỒNG THANG MÁY

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép lồng thang máy Đường kính cốt thép					
AF.62110	≤10mm	Tấn	14.580.310	3.228.972	242.317	18.051.599
AF.62120	≤18mm	Tấn	14.598.893	2.713.385	668.799	17.981.077
AF.62130	>18mm	Tấn	14.581.003	2.171.582	675.659	17.428.244

AF.62200 - CỐT THÉP SILÔ

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép Silô Đường kính cốt thép					
AF.62210	≤10mm	Tấn	14.580.310	2.999.579	242.317	17.822.206
AF.62220	≤18mm	Tấn	14.598.893	2.512.394	668.799	17.780.086
AF.62230	>18mm	Tấn	14.581.003	1.922.527	675.659	17.179.189

AF.62300 - CỐT THÉP ỒNG KHÓI

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép ống khói Đường kính cốt thép					
AF.62310	≤10mm	Tấn	14.580.310	3.633.139	242.317	18.455.766
AF.62320	≤18mm	Tấn	14.598.893	3.014.872	668.799	18.282.564
AF.62330	>18mm	Tấn	14.581.003	2.307.033	675.659	17.563.695

AF.63100 - CỐT THÉP GIẾNG NƯỚC, GIẾNG CÁP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.63110	Cốt thép giếng nước, giếng cáp Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	14.580.310	4.557.263	100.113	19.237.686
AF.63120	≤18mm	Tấn	14.602.371	3.965.212	567.455	19.135.038
AF.63130	>18mm	Tấn	14.600.866	3.567.599	598.640	18.767.105

AF.63200 - CỐT THÉP MƯƠNG CÁP, RÃNH NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.63210	Cốt thép mương cáp, rãnh nước Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	14.580.310	2.108.226	100.113	16.788.649
AF.63220	>10mm	Tấn	14.613.893	1.393.832	559.957	16.567.682

AF.63300 - CỐT THÉP ỐNG CỐNG, ỐNG BUY, ỐNG XI PHÒNG, ỐNG XOẢN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.63310	Cốt thép ống cống, ống buy, ống xi phòng, ống xoắn Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	14.580.310	4.048.231	100.113	18.728.654
AF.63320	≤18mm	Tấn	14.709.347	3.176.539	938.602	18.824.488
AF.63330	>18mm	Tấn	14.676.457	2.914.376	898.557	18.489.390

AF.64100 - CỐT THÉP CẦU MÁNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.64110	Cốt thép cầu máng thường Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	14.580.310	4.255.776	100.113	18.936.199
AF.64120	≤18mm	Tấn	14.709.347	3.517.351	938.602	19.165.300
AF.64130	>18mm	Tấn	14.671.911	3.115.368	879.812	18.667.091

AF.64200 - CỐT THÉP CẦU MÁNG VỎ MỎNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép cầu máng vỏ mỏng					
	Đường kính cốt thép					
AF.64210	≤10mm	Tấn	14.580.310	5.363.414	100.113	20.043.837
AF.64220	≤18mm	Tấn	14.709.347	4.279.808	938.602	19.927.757
AF.64230	>18mm	Tấn	14.671.911	4.043.861	879.812	19.595.584

AF.64300 - CỐT THÉP TRỤ, MŨ TRỤ CẦU TRÊN CẠN BẰNG CẦN TRỤC THÁP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép trụ, mũ trụ cầu trên cạn bằng cần trục tháp					
	Đường kính cốt thép					
AF.64310	≤10mm	Tấn	14.580.310	3.484.581	309.877	18.374.768
AF.64320	≤18mm	Tấn	14.641.166	2.355.096	838.275	17.834.537
AF.64330	>18mm	Tấn	14.618.048	1.959.667	828.458	17.406.173

AF.64400 - CỐT THÉP TRỤ, MŨ TRỤ CẦU DƯỚI NƯỚC BẰNG CẦN TRỤC THÁP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép trụ, mũ trụ cầu dưới nước bằng cần trục tháp					
	Đường kính cốt thép					
AF.64410	≤10mm	Tấn	14.580.310	4.172.758	308.570	19.061.638
AF.64420	≤18mm	Tấn	14.641.166	2.826.989	888.381	18.356.536
AF.64430	>18mm	Tấn	14.618.048	2.350.726	846.986	17.815.760

AF.65100 - CỐT THÉP MÓNG, MỐ, TRỤ, MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU TRÊN CẠN BẰNG CÀN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu trên cạn bằng càn cầu					
	Đường kính cốt thép					
AF.65110	≤10mm	Tấn	14.580.310	3.484.581	309.820	18.374.711
AF.65120	≤18mm	Tấn	14.641.166	2.355.096	837.204	17.833.466
AF.65130	>18mm	Tấn	14.618.048	1.959.667	828.420	17.406.135

AF.65200 - CỐT THÉP MÓNG, MỐ, TRỤ, MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU DƯỚI NƯỚC BẰNG CÀN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu dưới nước bằng càn cầu					
	Đường kính cốt thép					
AF.65210	≤10mm	Tấn	14.580.310	4.172.758	380.259	19.133.327
AF.65220	≤18mm	Tấn	14.641.166	2.826.989	960.070	18.428.225
AF.65230	>18mm	Tấn	14.618.048	2.350.726	883.491	17.852.265

AF.65400 - CỐT THÉP DÀM CẦU ĐỔ TẠI CHỖ, TRÊN CẠN BẰNG CÀN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép dầm cầu đổ tại chỗ, trên cạn bằng càn cầu					
	Đường kính cốt thép					
AF.65410	- ≤10mm	Tấn	14.580.310	4.181.497	351.761	19.113.568
AF.65420	- ≤18mm	Tấn	14.641.166	2.826.989	868.660	18.336.815
AF.65430	- >18mm	Tấn	14.618.048	2.350.726	856.381	17.825.155

AF.65500 - CỐT THÉP DẦM CẦU ĐỒ TẠI CHỖ, DƯỚI NƯỚC BẰNG CÀN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép dầm cầu đồ tại chỗ, dưới nước bằng càn cầu					
	Đường kính cốt thép					
AF.65510	- ≤10 mm	Tấn	14.580.310	5.007.309	475.224	20.062.843
AF.65520	- ≤18 mm	Tấn	14.641.166	3.390.639	1.014.477	19.046.282
AF.65530	- >18 mm	Tấn	14.618.048	2.822.619	922.466	18.363.133

AF.65600 - CỐT THÉP DẦM CẦU ĐỒ TẠI CHỖ, TRÊN CẠN BẰNG CÀN TRỤC THÁP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép dầm cầu đồ tại chỗ, trên cạn, đường kính cốt thép bằng càn trục tháp					
	Đường kính cốt thép					
AF.65610	- ≤10mm	Tấn	14.580.310	4.181.497	351.007	19.112.814
AF.65620	- ≤18mm	Tấn	14.641.166	2.826.989	869.123	18.337.278
AF.65630	- >18mm	Tấn	14.618.048	2.350.726	857.249	17.826.023

AF.65700 - CỐT THÉP DẦM CẦU ĐỒ TẠI CHỖ, DƯỚI NƯỚC BẰNG CÀN TRỤC THÁP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép dầm cầu đồ tại chỗ, dưới nước bằng càn trục tháp					
	Đường kính cốt thép					
AF.65710	- ≤10 mm	Tấn	14.580.310	5.007.309	400.329	19.987.948
AF.65720	- ≤18 mm	Tấn	14.641.166	3.390.639	939.583	18.971.388
AF.65730	- >18 mm	Tấn	14.618.048	2.822.619	870.205	18.310.872

AF.66100 - CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC DẦM CẦU ĐÚC HẰNG (KÉO SAU)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, làm sạch và khô ống luồn cáp, luồn, đo cắt và kéo cáp theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.66110	Cáp thép dự ứng lực dầm cầu đúc hẫng (kéo sau)	Tấn	26.424.528	6.640.312	9.255.790	42.320.630
AF.66120	Dầm đúc hẫng trên cạn Dầm đúc hẫng trên mặt nước	Tấn	26.424.528	7.588.928	11.825.371	45.838.827

AF.66200 - CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC DẦM CẦU ĐỔ TẠI CHỖ (KÉO SAU)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, làm sạch và khô ống luồn cáp, luồn, đo cắt và kéo cáp theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.66210	Cáp thép dự ứng lực dầm cầu đổ tại chỗ (kéo sau)	Tấn	26.424.528	5.976.281	7.435.380	39.836.189

AF.66500 - CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC SILÔ, DẦM, SÀN NHÀ (KÉO SAU)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, luồn cáp. Rải, đặt cáp, kích, kéo căng cáp thép dự ứng lực theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m (*Không phân biệt chiều cao*).

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.66510	Cáp thép dự ứng lực silô, dầm, sàn nhà (kéo sau)	Tấn	26.330.280	7.214.225	9.660.330	43.204.835
AF.66520	- Silô - Dầm, sàn nhà	Tấn	26.201.760	3.713.832	967.721	30.883.313

AF.67100 - CỐT THÉP CỌC KHOAN NHỒI, CỌC, TƯỜNG BARRETTE TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.67110	Cốt thép cọc khoan nhồi, cọc, tường Barrette trên cạn Đường kính cốt thép ≤18mm	Tấn	14.856.440	2.687.169	1.283.795	18.827.404
AF.67120	>18mm	Tấn	14.846.175	2.359.465	1.313.228	18.518.868

AF.67200 - CỐT THÉP CỌC KHOAN NHỒI DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.67210	Cốt thép cọc khoan nhồi dưới nước Đường kính cốt thép ≤18mm	Tấn	14.856.440	2.955.886	1.813.508	19.625.834
AF.67220	>18mm	Tấn	14.846.175	2.595.412	1.807.958	19.249.545

AF.68100 – GIA CÔNG CỐT THÉP BÊ TÔNG HÀM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt, uốn cốt thép, hàn nối, đặt buộc và hàn cốt thép theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.68110	Gia công cốt thép bê tông hầm Đường kính cốt thép ≤18mm	Tấn	14.414.212	1.775.442	311.128	16.500.782
AF.68120	>18mm	Tấn	14.459.893	1.492.127	442.360	16.394.380

AF.68200 - LẮP DỰNG CỐT THÉP NỀN, TƯỜNG

AF.68300 - LẮP DỰNG CỐT THÉP VÒM HÀM

AF.68400 - LẮP DỰNG CỐT THÉP TOÀN TIẾT DIỆN HÀM

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.68210	Lắp dựng cốt thép Nền, tường hàm Đường kính cốt thép ≤18mm	Tấn	427.502	4.093.905	864.210	5.385.617
AF.68220	>18mm	Tấn	391.636	3.893.223	852.738	5.137.597
AF.68310	Vòm hàm Đường kính cốt thép ≤18mm	Tấn	448.365	7.361.473	1.085.673	8.895.511
AF.68320	>18mm	Tấn	412.267	6.938.861	1.078.025	8.429.153
AF.68410	Toàn tiết diện Đường kính cốt thép ≤18mm	Tấn	471.547	5.567.144	1.181.272	7.219.963
AF.68420	>18mm	Tấn	435.217	5.305.077	1.169.800	6.910.094

AF.68500 - LẮP DỰNG CỐT THÉP HÀM ĐỨNG

AF.68600 - LẮP DỰNG CỐT THÉP HÀM NGHIÊNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.68510	Lắp dựng cốt thép hàm đứng Đường kính cốt thép ≤18mm	Tấn	870.269	8.945.677	2.640.835	12.456.781
AF.68520	>18mm	Tấn	662.860	8.402.657	2.006.062	11.071.579
AF.68610	Lắp dựng cốt thép hàm nghiêng Đường kính cốt thép ≤18mm	Tấn	870.269	9.306.904	2.668.573	12.845.746
AF.68620	>18mm	Tấn	662.860	8.815.825	2.033.799	11.512.484

AF.68700 - LẮP DỰNG CỐT THÉP CỘT TRONG HÀM GIAN MÁY, GIAN BIÊN THỂ

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.68710	Lắp dựng cốt thép cột trong hàm gian máy, gian biên thể, đường kính cốt thép - ≤18mm	Tấn	428.197	4.653.452	1.001.546	6.083.195
AF.68720	- >18mm	Tấn	391.636	4.457.492	990.075	5.839.203

AF.68800 - LẮP DỰNG CỐT THÉP DẦM, SÀN TRONG HẦM GIAN MÁY, GIAN BIÊN THỂ

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.68810	Lắp dựng cốt thép dầm, sàn trong hầm gian máy, gian biên thể, đường kính cốt thép - ≤18mm	Tấn	448.365	6.197.520	1.085.673	7.731.558
AF.68820	- >18mm	Tấn	412.267	5.942.536	1.078.025	7.432.828

AF.68900 - LẮP DỰNG CỐT THÉP BỆ ĐỠ MÁY PHÁT, BUỒNG XOẮN, ỚNG HÚT TRONG HẦM

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.68910	Lắp dựng cốt thép bệ đỡ máy phát, buồng xoắn, ống hút trong hầm, đường kính cốt thép - ≤18mm	Tấn	448.365	7.727.422	1.085.673	9.261.460
AF.68920	- >18mm	Tấn	412.267	7.285.923	1.078.025	8.776.215

AF.69100 - GIA CÔNG, LẮP DỰNG CỐT THÉP MẶT ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt uốn, hàn, nối, đặt buộc hoặc hàn cốt thép theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.69110	Gia công, lắp dựng cốt thép mặt đường - ≤10mm	Tấn	14.580.310	2.418.452	100.113	17.098.875
AF.69120	- ≤18mm	Tấn	14.598.893	1.828.586	514.970	16.942.449
AF.69130	- >18mm	Tấn	14.581.003	1.345.769	516.163	16.442.935

AF.69200 - GIA CÔNG THANH TRUYỀN LỰC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt thép, làm mũ, sơn và bôi trơn theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.69210	Gia công thanh truyền lực - Thanh truyền lực khe co, khe giãn	Tấn	14.708.400	6.099.654	84.095	20.892.149
AF.69220	- Thanh truyền lực khe dọc	Tấn	14.708.400	4.531.047	105.118	19.344.565

AF.70000 - GIA CÔNG, LẮP DỰNG CỐT THÉP CÔNG TRÌNH THỦY CÔNG

Hướng dẫn áp dụng:

Đơn giá công tác gia công, lắp dựng cốt thép công trình thủy công được tính cho 1 tấn cốt thép đã bao gồm chi phí hao hụt thép ở khâu thi công, chưa bao gồm thép nối chồng, thép chống giữa các lớp cốt thép, thép chờ và các kết cấu thép phi tiêu chuẩn chôn sẵn trong bê tông.

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt uốn, hàn, nối, đặt buộc hoặc hàn cốt thép. Lắp dựng cốt thép bằng cần cẩu theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AF.71000 - GIA CÔNG, LẮP DỰNG CỐT THÉP BÊ TÔNG THỦY CÔNG BẰNG CẦN CẦU 16 TẤN

AF.71100 - CỐT THÉP MÓNG, NỀN, BẢN ĐÁY

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép móng, nền, bản đáy Đường kính cốt thép					
AF.71110	≤10mm	Tấn	14.580.310	2.538.032	203.361	17.321.703
AF.71120	≤18mm	Tấn	14.598.893	1.810.856	603.222	17.012.971
AF.71130	>18mm	Tấn	14.581.003	1.319.777	619.412	16.520.192

AF.71200 - CỐT THÉP TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép tường Đường kính cốt thép					
AF.71210	≤10mm	Tấn	14.580.310	3.121.189	203.361	17.904.860
AF.71220	≤18mm	Tấn	14.598.893	2.561.642	603.222	17.763.757
AF.71230	>18mm	Tấn	14.581.003	2.025.704	619.412	17.226.119

AF.71300 - CỐT THÉP TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.71310	Cốt thép trụ pin, trụ biên Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	14.580.310	3.387.978	203.361	18.171.649
AF.71320	≤18mm	Tấn	14.602.984	2.198.054	618.218	17.419.256
AF.71330	>18mm	Tấn	14.601.457	1.808.495	701.889	17.111.841

AF.71400 - CỐT THÉP MẶT CONG ĐẬP TRÀN, MŨI PHÓNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.71410	Cốt thép mặt cong đập tràn, mũi phóng Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	14.580.310	3.114.106	203.361	17.897.777
AF.71420	≤18mm	Tấn	14.598.893	2.538.032	603.222	17.740.147
AF.71430	>18mm	Tấn	14.581.003	2.004.455	619.412	17.204.870

AF.71500 - CỐT THÉP DỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.71510	Cốt thép dốc nước Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	14.580.310	2.901.620	203.361	17.685.291
AF.71520	≤18mm	Tấn	14.602.984	2.188.610	618.218	17.409.812
AF.71530	>18mm	Tấn	14.581.003	1.626.701	619.412	16.827.116

AF.71600 - CỐT THÉP THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.71611	Cốt thép tháp điều áp Đường kính cốt thép ≤10mm Chiều cao ≤25m	Tấn	14.580.310	5.116.200	306.610	20.003.120
AF.71612	>25m	Tấn	14.580.310	5.628.529	451.158	20.659.997

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.71621	Đường kính cốt thép $\leq 18\text{mm}$	Tấn	14.613.893	4.330.001	765.330	19.709.224
AF.71622	Chiều cao $\leq 25\text{m}$ $> 25\text{m}$	Tấn Tấn	14.613.893	4.762.056	909.878	20.285.827
AF.71631	Đường kính cốt thép $> 18\text{mm}$	Tấn	14.581.003	3.831.838	725.285	19.138.126
AF.71632	Chiều cao $\leq 25\text{m}$ $> 25\text{m}$	Tấn Tấn	14.581.003	4.214.314	869.833	19.665.150

AF.71710 - CỐT THÉP MÓ ĐỠ, MÓ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.71711	Cốt thép mó đỡ, mó néo đường ống áp lực	Tấn	14.580.310	3.338.397	203.361	18.122.068
AF.71712	Đường kính cốt thép $\leq 10\text{mm}$	Tấn	14.602.984	2.516.783	618.218	17.737.985
AF.71713	$\leq 18\text{mm}$ $> 18\text{mm}$	Tấn Tấn	14.581.003	1.872.241	619.412	17.072.656

AF.71720 - CỐT THÉP BỌC ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC, ỐNG HÚT

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.71721	Cốt thép bọc đường ống áp lực, ống hút	Tấn	14.580.310	4.308.752	203.361	19.092.423
AF.71722	Đường kính cốt thép $\leq 10\text{mm}$	Tấn	14.709.347	3.432.836	1.041.851	19.184.034
AF.71723	$\leq 18\text{mm}$ $> 18\text{mm}$	Tấn Tấn	14.676.457	3.012.585	1.001.806	18.690.848

AF.71730 - CỐT THÉP BUỒNG XOẮN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.71731	Cốt thép buồng xoắn	Tấn	14.580.310	4.065.573	203.361	18.849.244
AF.71732	Đường kính cốt thép $\leq 10\text{mm}$	Tấn	14.598.371	3.177.852	604.347	18.380.570
AF.71733	$\leq 18\text{mm}$ $> 18\text{mm}$	Tấn Tấn	14.581.003	2.915.786	622.036	18.118.825

AF.71740 - CỐT THÉP BÊ ĐỒ MÁY PHÁT

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.71741	Cốt thép bê đồ máy phát Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	14.580.310	2.901.620	203.361	17.685.291
AF.71742	≤18mm	Tấn	14.602.984	2.188.610	618.218	17.409.812
AF.71743	>18mm	Tấn	14.581.003	1.626.701	619.412	16.827.116

AF.71750 - CỐT THÉP MÁI KÊNH, MÁI HỒ XỎI

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.71751	Cốt thép mái kênh, mái hồ xói Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	14.580.310	3.057.443	203.361	17.841.114
AF.71752	≤18mm	Tấn	14.598.893	2.427.067	603.222	17.629.182
AF.71753	>18mm	Tấn	14.581.003	1.891.129	619.412	17.091.544

AF.71800 - CỐT THÉP SÀN DÀY ≥ 30CM

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.71810	Cốt thép sàn dày ≥30cm Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	14.580.310	3.281.734	203.361	18.065.405
AF.71820	≤18mm	Tấn	14.598.371	2.370.404	604.347	17.573.122
AF.71830	>18mm	Tấn	14.581.003	1.723.501	622.036	16.926.540

AF.72000 - GIA CÔNG, LẮP DỰNG CỐT THÉP BÊ TÔNG THUỶ CÔNG BẰNG CÀN CẦU 25 TẦN

AF.72100 - CỐT THÉP MÓNG, NỀN, BẢN ĐÁY

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.72110	Cốt thép móng, nền, bản đáy Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	14.580.310	2.538.032	197.098	17.315.440
AF.72120	≤18mm	Tấn	14.598.893	1.810.856	596.959	17.006.708
AF.72130	>18mm	Tấn	14.581.003	1.319.777	613.148	16.513.928

AF.72200 - CỐT THÉP TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.72210	Cốt thép tường Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	14.580.310	3.121.189	197.098	17.898.597
AF.72220	≤18mm	Tấn	14.598.893	2.561.642	596.959	17.757.494
AF.72230	>18mm	Tấn	14.581.003	2.025.704	613.148	17.219.855

AF.72300 - CỐT THÉP TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.72310	Cốt thép trụ pin, trụ biên Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	14.580.310	3.387.978	197.098	18.165.386
AF.72320	≤18mm	Tấn	14.602.984	2.198.054	611.955	17.412.993
AF.72330	>18mm	Tấn	14.601.457	1.808.495	695.625	17.105.577

AF.72400 - CỐT THÉP MẶT CONG ĐẬP TRÀN, MŨI PHÓNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.72410	Cốt thép mặt cong đập tràn, mũi phóng Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	14.580.310	3.114.106	197.098	17.891.514
AF.72420	≤18mm	Tấn	14.598.893	2.538.032	596.959	17.733.884
AF.72430	>18mm	Tấn	14.581.003	2.004.455	613.148	17.198.606

AF.72500 - CỐT THÉP DỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.72510	Cốt thép dốc nước Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	14.580.310	2.901.620	197.098	17.679.028
AF.72520	≤18mm	Tấn	14.602.984	2.188.610	611.955	17.403.549
AF.72530	>18mm	Tấn	14.581.003	1.626.701	613.148	16.820.852

AF.72600 - CỐT THÉP THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.72611	Cốt thép tháp điều áp Đường kính cốt thép $\leq 10\text{mm}$ Chiều cao $\leq 25\text{m}$	Tấn	14.580.310	5.116.200	294.083	19.990.593
AF.72612	- >25m	Tấn	14.580.310	5.628.529	439.560	20.648.399
AF.72621	Đường kính cốt thép $\leq 18\text{mm}$ Chiều cao $\leq 25\text{m}$	Tấn	14.613.893	4.330.001	752.802	19.696.696
AF.72622	- >25m	Tấn	14.613.893	4.762.056	898.280	20.274.229
AF.72631	Đường kính cốt thép >18mm Chiều cao $\leq 25\text{m}$	Tấn	14.581.003	3.831.838	712.757	19.125.598
AF.72632	- >25m	Tấn	14.581.003	4.214.314	858.235	19.653.552

AF.72710 - CỐT THÉP MÓ ĐỠ, MÓ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.72711	Cốt thép mố đỡ, mố néo đường ống áp lực Đường kính cốt thép $\leq 10\text{mm}$	Tấn	14.580.310	3.338.397	197.098	18.115.805
AF.72712	$\leq 18\text{mm}$	Tấn	14.602.984	2.516.783	611.955	17.731.722
AF.72713	>18mm	Tấn	14.581.003	1.872.241	613.148	17.066.392

AF.72720 - CỐT THÉP BỌC ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC, ỐNG HÚT

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.72721	Cốt thép bọc đường ống áp lực, ống hút Đường kính cốt thép $\leq 10\text{mm}$	Tấn	14.580.310	4.308.752	197.098	19.086.160
AF.72722	$\leq 18\text{mm}$	Tấn	14.709.347	3.432.836	1.035.587	19.177.770
AF.72723	>18mm	Tấn	14.676.457	3.012.585	995.542	18.684.584

AF.72730 - CỐT THÉP BUỒNG XOẮN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.72731	Cốt thép buồng xoắn Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	14.580.310	4.065.573	197.098	18.842.981
AF.72732	≤18mm	Tấn	14.598.371	3.177.852	598.083	18.374.306
AF.72733	>18mm	Tấn	14.581.003	2.915.786	615.772	18.112.561

AF.72740 - CỐT THÉP BỆ ĐỠ MÁY PHÁT

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.72741	Cốt thép bệ đỡ máy phát Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	14.580.310	2.901.620	197.098	17.679.028
AF.72742	≤18mm	Tấn	14.602.984	2.188.610	611.955	17.403.549
AF.72743	>18mm	Tấn	14.581.003	1.626.701	613.148	16.820.852

AF.72750 - CỐT THÉP MÁI KÊNH, MÁI HỒ SÓI

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.72751	Cốt thép mái kênh, mái hồ sói Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	14.580.310	3.057.443	197.098	17.834.851
AF.72752	≤18mm	Tấn	14.598.893	2.427.067	596.959	17.622.919
AF.72753	>18mm	Tấn	14.581.003	1.891.129	613.148	17.085.280

AF.72800 - CỐT THÉP SÀN DÀY ≥ 30CM

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.72810	Cốt thép sàn dày ≥30cm Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	14.580.310	3.281.734	197.098	18.059.142
AF.72820	≤18mm	Tấn	14.598.371	2.370.404	598.083	17.566.858
AF.72830	>18mm	Tấn	14.581.003	1.723.501	615.772	16.920.276

**AF.73000 - GIA CÔNG, LẮP DỰNG CỐT THÉP BÊ TÔNG THỦY CÔNG BẢNG CÀN
CẦU 40 TẤN**

AF.73100 - CỐT THÉP MÓNG, NỀN, BẢN ĐÁY

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.73110	Cốt thép móng, nền, bản đáy Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	14.580.310	2.538.032	194.161	17.312.503
AF.73120	≤18mm	Tấn	14.598.893	1.810.856	594.022	17.003.771
AF.73130	>18mm	Tấn	14.581.003	1.319.777	610.211	16.510.991

AF.73200 - CỐT THÉP TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.73210	Cốt thép tường Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	14.580.310	3.121.189	194.161	17.895.660
AF.73220	≤18mm	Tấn	14.598.893	2.561.642	594.022	17.754.557
AF.73230	>18mm	Tấn	14.581.003	2.025.704	610.211	17.216.918

AF.73300 - CỐT THÉP TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.73310	Cốt thép trụ pin, trụ biên Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	14.580.310	3.387.978	194.161	18.162.449
AF.73320	≤18mm	Tấn	14.602.984	2.198.054	609.018	17.410.056
AF.73330	>18mm	Tấn	14.601.457	1.808.495	692.688	17.102.640

AF.73400 - CỐT THÉP MẶT CONG ĐẬP TRÀN, MŨI PHÓNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.73410	Cốt thép mặt cong đập tràn, mũi phóng Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	14.580.310	3.114.106	194.161	17.888.577
AF.73420	≤18mm	Tấn	14.598.893	2.538.032	594.022	17.730.947
AF.73430	>18mm	Tấn	14.581.003	2.004.455	610.211	17.195.669

AF.73500 - CỐT THÉP DỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.73510	Cốt thép dốc nước Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	14.580.310	2.901.620	194.161	17.676.091
AF.73520	≤18mm	Tấn	14.602.984	2.188.610	609.018	17.400.612
AF.73530	>18mm	Tấn	14.581.003	1.626.701	610.211	16.817.915

AF.73600 - CỐT THÉP THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.73611	Cốt thép tháp điều áp Đường kính cốt thép ≤10mm Chiều cao ≤25m	Tấn	14.580.310	5.116.200	288.209	19.984.719
AF.73612	- >25m	Tấn	14.580.310	5.628.529	413.606	20.622.445
AF.73621	Đường kính cốt thép ≤18mm Chiều cao ≤25m	Tấn	14.613.893	4.330.001	746.928	19.690.822
AF.73622	- >25m	Tấn	14.613.893	4.762.056	872.326	20.248.275
AF.73631	Đường kính cốt thép >18mm Chiều cao ≤25m	Tấn	14.581.003	3.831.838	706.883	19.119.724
AF.73632	- >25m	Tấn	14.581.003	4.214.314	832.281	19.627.598

AF.73710 - CỐT THÉP MÓ ĐỠ, MÓ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.73711	Cốt thép mó đỡ, mó néo đường ống áp lực Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	14.580.310	3.338.397	194.161	18.112.868
AF.73712	≤18mm	Tấn	14.602.984	2.516.783	609.018	17.728.785
AF.73713	>18mm	Tấn	14.581.003	1.872.241	610.211	17.063.455

AF.73720 - CỐT THÉP BỌC ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC, ỐNG HÚT

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.73721	Cốt thép bọc đường ống áp lực, ống hút Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	14.580.310	4.308.752	194.161	19.083.223
AF.73722	≤18mm	Tấn	14.709.347	3.432.836	1.032.650	19.174.833
AF.73723	>18mm	Tấn	14.676.457	3.012.585	992.605	18.681.647

AF.73730 - CỐT THÉP BUỒNG XOẮN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.73731	Cốt thép buồng xoắn Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	14.580.310	4.065.573	194.161	18.840.044
AF.73732	≤18mm	Tấn	14.598.371	3.177.852	595.146	18.371.369
AF.73733	>18mm	Tấn	14.581.003	2.915.786	612.835	18.109.624

AF.73740 - CỐT THÉP BỆ ĐỠ MÁY PHÁT

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.73741	Cốt thép bệ đỡ máy phát Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	14.580.310	2.901.620	194.161	17.676.091
AF.73742	≤18mm	Tấn	14.602.984	2.188.610	609.018	17.400.612
AF.73743	>18mm	Tấn	14.581.003	1.626.701	610.211	16.817.915

AF.73750 - CỐT THÉP MÁI KÊNH, MÁI HỒ SÓI

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.73751	Cốt thép mái kênh, mái hồ sồi Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	14.580.310	3.057.443	194.161	17.831.914
AF.73752	≤18mm	Tấn	14.598.893	2.427.067	594.022	17.619.982
AF.73753	>18mm	Tấn	14.581.003	1.891.129	610.211	17.082.343

AF.73800 - CỐT THÉP SÀN DÀY ≥ 30CM

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.73810	Cốt thép sàn dày ≥ 30cm Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	14.580.310	3.281.734	194.161	18.056.205
AF.73820	≤18mm	Tấn	14.598.371	2.370.404	595.146	17.563.921
AF.73830	>18mm	Tấn	14.581.003	1.723.501	612.835	16.917.339

AF.80000 - CÔNG TÁC GIA CÔNG, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN**AF.81000 - VÁN KHUÔN GỖ***Thuyết minh và hướng dẫn áp dụng:*

- Gỗ chống trong đơn giá ván khuôn tính theo loại gỗ có kích thước tiêu chuẩn và phương thức chống từng loại kết cấu trong đơn giá sử dụng vật liệu.

- Gỗ ván trong đơn giá là loại gỗ nhóm VII có kích thước tiêu chuẩn trong định mức sử dụng vật liệu.

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, gia công, lắp dựng và tháo dỡ ván khuôn đảm bảo yêu cầu kỹ thuật của công tác đổ bê tông.

- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AF.81110 - VÁN KHUÔN MÓNG BĂNG, MÓNG BÈ, BÈ MÁYĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.81111	Ván khuôn móng băng, móng bè, bệ máy	100m ²	7.045.760	2.973.363		10.019.123

AF.81120 - VÁN KHUÔN MÓNG CỘTĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.81121	Ván khuôn móng cột Móng tròn, đa giác	100m ²	8.447.640	7.987.227		16.434.867
AF.81122	Móng vuông, chữ nhật	100m ²	7.110.400	6.488.529		13.598.929

AF.81130 - VÁN KHUÔN CỘTĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.81131	Ván khuôn cột tròn, đa giác	100m ²	9.318.260	12.048.565		21.366.825
AF.81132	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật	100m ²	7.615.400	6.969.161		14.584.561

AF.81140 - VÁN KHUÔN XÀ DÂM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.81141	Ván khuôn xà dâm, giảng	100m ²	10.128.957	6.007.898		16.136.855

AF.81150 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI, LANH TÔ, LANH TÔ LIỀN MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC, TẮM ĐẠN

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.81151	Ván khuôn sàn mái, lanh tô, lanh tô liền mái hắt, máng nước, tắm đan	100m ²	8.135.702	5.887.740		14.023.442
AF.81152	Ván khuôn lanh tô, lanh tô liền mái hắt, máng nước, tắm đan	100m ²	8.135.702	6.219.812		14.355.514

AF.81160 - VÁN KHUÔN CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.81161	Ván khuôn cầu thang - Cầu thang thường	100m ²	9.288.314	8.498.444		17.786.758
AF.81162	- Cầu thang xoáy ốc	100m ²	12.507.083	12.334.760		24.841.843

AF.81200 - VÁN KHUÔN NỀN, SÂN BÃI, MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG, MÁI TALUY

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.81211	Ván khuôn nền, sân bãi, mặt đường bê tông, mái taluy	100m ²	6.803.400	2.949.332		9.752.732

AF.81300 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.81311	Ván khuôn tường thẳng					
	- Chiều dày ≤45cm	100m ²	7.134.485	6.069.069		13.203.554
AF.81312	- Chiều dày >45cm	100m ²	8.310.853	7.124.274		15.435.127
	Ván khuôn tường cong, nghiêng, vắn vồ đố					
AF.81321	- Chiều dày ≤45cm	100m ²	8.871.638	7.580.874		16.452.512
AF.81322	- Chiều dày >45cm	100m ²	10.490.234	9.116.711		19.606.945

- AF.81410 - VÁN KHUÔN XI PHÒNG, PHỄU
 AF.81420 - VÁN KHUÔN ỐNG CỐNG, ỐNG BUY
 AF.81430 - VÁN KHUÔN CỐNG, VÒM
 AF.81440 - VÁN KHUÔN CẦU MÁNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.81411	Xi phòng, phễu	100m ²	13.375.026	15.500.376		28.875.402
AF.81421	Ống cống, ống buy	100m ²	9.032.107	9.968.740		19.000.847
AF.81431	Cống, vòm	100m ²	11.547.896	13.193.343		24.741.239
AF.81441	Cầu máng	100m ²	13.760.147	16.813.374		30.573.521

AF.81600 - VÁN KHUÔN MÁI BỜ KÊNH MƯƠNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.81611	Ván khuôn mái bờ kênh mương	100m ²	6.518.000	2.757.079		9.275.079

AF.81700 - VÁN KHUÔN GỖ THÁP ĐÈN TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Ván khuôn gỗ tháp đèn trên đảo					
AF.81710	- Chiều cao <25cm	100m ²	11.547.896	13.193.343	99.155	24.840.394
AF.81720	- Chiều cao >25cm	100m ²	11.547.896	13.853.119	168.475	25.569.490

Ghi chú: Không tính chi phí điện năng của giá ca máy tời điện 2T đối với trường hợp sử dụng máy phát điện.

AF.82000 - VÁN KHUÔN THÉP*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đo lấy dấu, cắt, hàn, mài, hoàn thiện ván khuôn theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn đảm bảo yêu cầu kỹ thuật của công tác đổ bê tông. Vận chuyển vật liệu theo trong phạm vi 30m.

AF.82400 - VÁN KHUÔN MẶT ĐƯỜNGĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.82411	Ván khuôn mặt đường	100m ²	688.653	2.727.271	160.605	3.576.529

AF.82500 - VÁN KHUÔN MÓNGĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.82511	Ván khuôn móng - Móng dài	100m ²	1.810.146	2.905.137	313.563	5.028.846
AF.82521	- Móng cột	100m ²	1.893.020	6.339.126	351.802	8.583.948

AF.82600- VÁN KHUÔN MÁI BỜ KÊNH MƯƠNGĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.82611	Ván khuôn mái bờ kênh mương	100m ²	1.765.726	2.694.069	286.795	4.746.590

AF.83000 - VÁN KHUÔN BẢNG VÁN ÉP CÔNG NGHIỆP CÓ KHUNG XƯƠNG, CỘT CHỐNG BẰNG HỆ GIÁO ỒNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đo lấy dấu, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn, khung xương, cây chống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật của công tác đổ bê tông. Vận chuyển vật liệu theo trong phạm vi 30m.

AF.83100 - VÁN KHUÔN SÀN MÁIĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.83111	Ván khuôn sàn mái - Chiều cao ≤28m	100m ²	2.131.148	4.624.503	459.151	7.214.802
AF.83121	- Chiều cao ≤100m	100m ²	2.131.148	5.098.811	956.565	8.186.524
AF.83131	- Chiều cao ≤200m	100m ²	2.131.148	5.573.119	1.489.079	9.193.346

AF.83200 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.83211	Ván khuôn tường - Chiều cao ≤28m	100m ²	1.784.580	4.854.542	459.151	7.098.273
AF.83221	- Chiều cao ≤100m	100m ²	1.784.580	5.335.965	956.565	8.077.110
AF.83231	- Chiều cao ≤200m	100m ²	1.784.580	5.871.933	1.489.079	9.145.592

AF.83300 - VÁN KHUÔN XÀ DÀM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.83311	Ván khuôn xà dầm, giằng - Chiều cao ≤28m	100m ²	2.271.855	5.086.953	459.151	7.817.959
AF.83321	- Chiều cao ≤100m	100m ²	2.271.855	5.606.321	956.565	8.834.741
AF.83331	- Chiều cao ≤200m	100m ²	2.271.855	6.166.004	1.489.079	9.926.938

AF.83400 - VÁN KHUÔN CỘT VUÔNG, CHỮ NHẬT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.83411	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật - Chiều cao ≤28m	100m ²	1.807.260	5.340.708	459.151	7.607.119
AF.83421	- Chiều cao ≤100m	100m ²	1.807.260	5.869.562	956.565	8.633.387
AF.83431	- Chiều cao ≤200m	100m ²	1.807.260	6.462.447	1.489.079	9.758.786

AF.86000 - VÁN KHUÔN THÉP, KHUNG XƯƠNG THÉP, CỘT CHỐNG BẰNG THÉP ỒNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo lấy dấu, cắt, hàn, mài, hoàn thiện ván khuôn theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn, cây chống, đảm bảo yêu cầu kỹ thuật của công tác đổ bê tông. Vận chuyển vật liệu theo phương ngang trong phạm vi 30m.

AF.86100 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.86111	Ván khuôn sàn mái - Chiều cao ≤28m	100m ²	2.843.875	4.743.080	1.032.742	8.619.697
AF.86121	- Chiều cao ≤100m	100m ²	2.843.875	5.335.965	1.530.156	9.709.996
AF.86131	- Chiều cao ≤200m	100m ²	2.843.875	5.739.127	2.062.670	10.645.672

AF.86200 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.86211	Ván khuôn tường - Chiều cao ≤28m	100m ²	3.058.342	6.758.889	1.032.742	10.849.973
AF.86221	- Chiều cao ≤100m	100m ²	3.058.342	7.114.620	1.530.156	11.703.118
AF.86231	- Chiều cao ≤200m	100m ²	3.058.342	8.300.390	2.062.670	13.421.402

AF.86300 - VÁN KHUÔN XÀ DÀM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.86311	Ván khuôn xà, dầm, giảng - Chiều cao ≤28m	100m ²	3.091.132	5.454.542	1.032.742	9.578.416
AF.86321	- Chiều cao ≤100m	100m ²	3.091.132	5.928.850	1.530.156	10.550.138
AF.86331	- Chiều cao ≤200m	100m ²	3.091.132	6.403.158	2.062.670	11.556.960

AF.86350 - VÁN KHUÔN VÁCH THANG MÁY

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.86351	Ván khuôn vách thang máy - Chiều cao ≤28m	100m ²	5.789.625	5.824.502	2.892.985	14.507.112
AF.86352	- Chiều cao ≤100m	100m ²	5.789.625	6.403.158	3.390.399	15.583.182
AF.86353	- Chiều cao ≤200m	100m ²	5.789.625	7.045.845	3.922.913	16.758.383

AF.86360 - VÁN KHUÔN CỘT VUÔNG, CHỮ NHẬT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.86361	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật - Chiều cao ≤28m	100m ²	3.058.342	7.098.019	1.032.742	11.189.103
AF.86362	- Chiều cao ≤100m	100m ²	3.058.342	7.470.351	1.530.156	12.058.849
AF.86363	- Chiều cao ≤200m	100m ²	3.058.342	8.715.410	2.062.670	13.836.422

AF.86370 - VÁN KHUÔN CỘT TRÒN

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.86371	Ván khuôn cột tròn - Chiều cao ≤28m	100m ²	3.319.072	8.160.469	1.109.221	12.588.762
AF.86372	- Chiều cao ≤100m	100m ²	3.319.072	8.592.089	1.606.635	13.517.796
AF.86373	- Chiều cao ≤200m	100m ²	3.319.072	10.022.128	2.139.149	15.480.349

AF.86400 - GIA CÔNG, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÀ VẬN HÀNH HỆ VÁN KHUÔN TRƯỢT LÒNG THANG MÁY, SILO, ỐNG KHÓI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn trượt, hệ mâm sàn chính, mâm sàn phụ, hệ lan can, hành lang bảo vệ an toàn, vận hành hệ ván khuôn trượt ở mọi độ cao theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.86411	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ và vận hành hệ ván khuôn trượt - Lòng thang máy	100m ²	4.966.943	11.867.770	6.898.441	23.733.154
AF.86421	- Silô	100m ²	5.423.617	10.835.790	6.247.515	22.506.922
AF.86431	- Ống khói	100m ²	6.423.921	16.769.675	7.661.568	30.855.164

AF.87100 - LẮP DỰNG, THÁO DỠ KẾT CẤU THÉP HỆ VÁN KHUÔN NGOÀI DÀM CẦU ĐÚC ĐẦY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp dựng, tháo dỡ theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.87111	Lắp dựng, tháo dỡ kết cấu thép hệ ván khuôn ngoài dầm cầu đúc đầy	tấn	230.041	2.966.943	1.081.252	4.278.236

AF.87200 - GIA CÔNG, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN MỔ, TRỤ CẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công, lắp dựng, tháo dỡ theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.87211	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn mổ, trụ cầu Trên cạn	100m ²	1.999.811	7.944.659	3.757.823	13.702.293
AF.87221	Dưới nước	100m ²	1.999.811	9.533.591	6.200.188	17.733.590

AF.87310 - GIA CÔNG, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN THÉP DÂM CẦU ĐỒ TẠI CHỖ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công, lắp dựng, tháo dỡ theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. (Đơn giá chưa tính công tác gia công, lắp dựng và tháo dỡ hệ đà giáo).

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.87310	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn thép dâm cầu đồ tại chỗ	m ²	54.265	183.176	163.924	401.365

AF. 88110 - GIA CÔNG HỆ VÁN KHUÔN, HỆ KHUNG DỠ VÁN KHUÔN HÀM

AF.88120 - GIA CÔNG, LẮP DỰNG, THÁO DỠ HỆ GIÁ LẮP CỐT THÉP BÊ TÔNG HÀM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công hệ ván khuôn hàm; gia công, lắp dựng, tháo dỡ giá lắp cốt thép theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. (Đơn giá chưa tính thu hồi vật liệu chính).

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.88110	Gia công ván khuôn hàm	Tấn	21.887.389	8.656.121	2.323.698	32.867.208
AF.88120	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ giá lắp cốt thép bê tông hàm	Tấn	21.887.389	10.197.622	2.323.698	34.408.709

AF.88210 - TỔ HỢP, DI CHUYỂN, LẮP DỰNG VÁN KHUÔN HÀM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, tổ hợp, di chuyển, lắp dựng, căn chỉnh, định vị ván khuôn. Đảm bảo đúng vị trí thiết kế, đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn/lần đầu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.88211	Tổ hợp, di chuyển, lắp dựng, ván khuôn hàm					
	Hàm ngang	tấn/lần đầu	548.860	3.516.472	1.712.305	5.777.637
AF.88212	Hàm đứng, nghiêng	tấn/lần đầu	489.202	3.676.429	1.650.589	5.816.220

AF.88220 – THÁO DỠ, DI CHUYỂN HỆ VÁN KHUÔN HÀM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, hạ kích tháo ván khuôn, di chuyển hệ ván khuôn đến vị trí đổ tiếp theo, kích đẩy hệ ván khuôn vào vị trí, căn chỉnh, cố định hoàn thiện ván khuôn đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn/lần di chuyển tiếp theo

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.88221	Tháo dỡ, di chuyển hệ ván khuôn hàm					
	Hàm ngang	tấn/lần tiếp		222.838	172.208	395.046
AF.88222	Hàm đứng, nghiêng	tấn/lần tiếp		266.532	172.208	438.740

Ghi chú: Đơn giá gia công, tổ hợp, di chuyển lắp dựng lần đầu và tháo, di chuyển lần tiếp theo hệ ván khuôn hàm chưa tính chi phí tháo dỡ hệ ván khuôn lần cuối cùng sau khi hoàn thành công tác đổ bê tông hàm.

AF.88230 - GIA CÔNG, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN THÉP SÀN, DẦM, TƯỜNG TRONG HÀM GIAN MÁY, GIAN BIẾN THỂ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công, lắp dựng, tháo dỡ hệ ván khuôn thép sàn, dầm, tường trong hàm gian máy, gian biến thể theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.88230	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn thép sàn, dầm, tường trong hàm gian máy, gian biến thể	m ²	826.924	1.116.995	295.219	2.239.138

AF.88240 - GIA CÔNG, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN THÉP CONG TRONG HẦM GIAN MÁY, GIAN BIẾN THỂ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công, lắp dựng, tháo dỡ hệ ván khuôn thép sàn, dầm, tường trong hầm gian máy, gian biến thể theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.88240	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn thép cong trong hầm gian máy, gian biến thể	Tấn	21.458.526	16.584.179	2.804.772	40.847.477

Ghi chú: Đơn giá chưa tính thu hồi vật liệu chính.

AF.88250 - GIA CÔNG, LẮP DỰNG TÔN TRẮNG KẼM CHỐNG THẨM TRONG HẦM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công, lắp dựng, tôn trắng kẽm chống thấm trong hầm theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.88250	Gia công, lắp dựng tôn trắng kẽm chống thấm trong hầm	Tấn	42.913.975	8.537.544	2.849.170	54.300.689

AF.88300 - GIA CÔNG, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN CÔNG TRÌNH THỦY CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công ván khuôn, hệ cây chống. Lắp dựng ván khuôn, hệ cây chống theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.88310	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn công trình thủy công	m ²	77.155	147.035	104.807	328.997

Ghi chú: Trường hợp gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn mặt cong, căn cứ vào thiết kế cụ thể để xác định đơn giá.

AF. 88410 - GIA CÔNG VÁN KHUÔN, HỆ TREO ĐỠ VÁN KHUÔN DÀM CÀU ĐÚC HẰNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công hệ khung đỡ, giá đỡ treo đúc bê tông, hệ ván khuôn dầm đúc hằng, tháo lắp thử, thí nghiệm, thử tải hệ treo đúc bê tông dầm theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m² bề mặt bê tông

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.88410	Gia công ván khuôn, hệ treo đỡ ván khuôn dầm đúc hằng	m ²	143.852	227.036	180.355	551.243

AF.88420 - TỔ HỢP, LẮP DỰNG VÁN KHUÔN, HỆ TREO ĐỠ VÁN KHUÔN DÀM CÀU ĐÚC HẰNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu đến mỏ, trụ cầu. Lắp dựng, định vị, căn chỉnh ván khuôn, hệ treo đỡ ván khuôn đỉnh mỏ trụ cầu đúng vị trí đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn/lần đầu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.88421	Lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn, hệ treo đỡ ván khuôn dầm đúc hằng Trên cạn	tấn/lần đầu	125.158	454.071	155.709	734.938
AF.88422	Dưới nước	tấn/lần đầu	125.158	546.949	433.139	1.105.246

AF.88430 - THÁO, DI CHUYỂN VÁN KHUÔN, HỆ TREO ĐỠ VÁN KHUÔN DÀM CÀU ĐÚC HẰNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, tháo dỡ ván khuôn và hệ thống neo của hệ treo đỡ ván khuôn. Di chuyển hệ treo đỡ ván khuôn đến vị trí tiếp theo bằng hệ thống kích thủy lực. Neo hệ treo đỡ ván khuôn vào khối bê tông mới đúc bằng bulông cường độ cao. Lắp lại ván khuôn. Kích điều chỉnh hệ treo đỡ ván khuôn bằng kích thủy lực, căn chỉnh đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn/lần di chuyển tiếp theo

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.88431	Tháo, di chuyển ván khuôn, hệ treo đỡ ván khuôn dầm đúc hằng - Dầm trên cạn	tấn/lần tiếp	108.293	322.494	296.356	727.143
AF.88432	- Dầm dưới nước	tấn/lần tiếp	123.593	425.692	681.372	1.230.657

AF.89100 - VÁN KHUÔN BẰNG VÁN ÉP PHỦ PHIM CÓ KHUNG XƯƠNG, CỘT CHỐNG BẰNG HỆ GIÁO ỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo lấy dấu, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn, khung xương, cây chống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật của công tác đổ bê tông. Vận chuyển vật liệu theo trong phạm vi 30m.

AF.89110 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.89111	Ván khuôn sàn mái - Chiều cao ≤28m	100m ²	1.997.903	4.624.503	459.151	7.081.557
AF.89112	- Chiều cao ≤100m	100m ²	1.997.903	5.098.811	956.565	8.053.279
AF.89113	- Chiều cao ≤200m	100m ²	1.997.903	5.573.119	1.489.079	9.060.101

AF.89120 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.89121	Ván khuôn tường - Chiều cao ≤28m	100m ²	1.771.920	4.854.542	459.151	7.085.613
AF.89122	- Chiều cao ≤100m	100m ²	1.771.920	5.335.965	956.565	8.064.450
AF.89123	- Chiều cao ≤200m	100m ²	1.771.920	5.871.933	1.489.079	9.132.932

AF.89130 - VÁN KHUÔN XÀ DÀM, GIẰNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.89131	Ván khuôn xà dầm, giằng - Chiều cao ≤28m	100m ²	2.138.610	5.086.953	459.151	7.684.714
AF.89132	- Chiều cao ≤100m	100m ²	2.138.610	5.606.321	956.565	8.701.496
AF.89133	- Chiều cao ≤200m	100m ²	2.138.610	6.166.004	1.489.079	9.793.693

AF.89140 - VÁN KHUÔN CỘT VUÔNG, CHỮ NHẬT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.89141	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật - Chiều cao ≤28m	100m ²	1.794.600	5.340.708	459.151	7.594.459
AF.89142	- Chiều cao ≤100m	100m ²	1.794.600	5.869.562	956.565	8.620.727
AF.89143	- Chiều cao ≤200m	100m ²	1.794.600	6.462.447	1.489.079	9.746.126

AF.89400 - VÁN KHUÔN BẰNG VÁN ÉP PHỦ PHIM, KHUNG THÉP HÌNH, DÀN GIÁO
CÔNG CỤ KẾT HỢP CỘT CHỐNG BẰNG HỆ GIÁO ỒNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo lấy dấu, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn, xà gồ, giáo chống, cây chống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật của công tác đổ bê tông. Vận chuyển vật liệu theo trong phạm vi 30m.

AF.89410 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.89411	Ván khuôn sàn mái - Chiều cao ≤28m	100m ²	1.346.048	8.181.813	459.151	9.987.012
AF.89412	- Chiều cao ≤100m	100m ²	1.346.048	9.011.852	956.565	11.314.465
AF.89413	- Chiều cao ≤200m	100m ²	1.346.048	9.841.891	1.489.079	12.677.018

AF.89420 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.89421	Ván khuôn tường - Chiều cao ≤28m	100m ²	1.588.561	4.854.542	2.892.985	9.336.088
AF.89422	- Chiều cao ≤100m	100m ²	1.588.561	5.335.965	3.390.399	10.314.925
AF.89423	- Chiều cao ≤200m	100m ²	1.588.561	5.871.933	3.922.913	11.383.407

AF.89430 - VÁN KHUÔN XÀ DÀM, GIÀNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.89431	Ván khuôn xà dầm, giằng - Chiều cao ≤28m	100m ²	1.601.719	8.893.275	459.151	10.954.145
AF.89432	- Chiều cao ≤100m	100m ²	1.601.719	9.841.891	956.565	12.400.175
AF.89433	- Chiều cao ≤200m	100m ²	1.601.719	10.790.507	1.489.079	13.881.305

AF.89440 - VÁN KHUÔN CỘT VUÔNG, CHỮ NHẬT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.89441	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật - Chiều cao ≤28m	100m ²	1.619.954	5.340.708	2.892.985	9.853.647
AF.89442	- Chiều cao ≤100m	100m ²	1.619.954	5.869.562	3.390.399	10.879.915
AF.89443	- Chiều cao ≤200m	100m ²	1.619.954	6.462.447	3.922.913	12.005.314

AF.89500 - VÁN KHUÔN BẰNG NHỰA CÓ KHUNG XƯƠNG, CỘT CHỐNG BẰNG HỆ GIÁO ỒNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo lấy dấu, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn, khung xương, cây chống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật của công tác đổ bê tông. Vận chuyển vật liệu theo trong phạm vi 30m.

AF.89510 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Ván khuôn sàn mái					
AF.89511	- Chiều cao ≤28m	100m ²	1.339.553	4.624.503	459.151	6.423.207
AF.89512	- Chiều cao ≤100m	100m ²	1.339.553	5.098.811	956.565	7.394.929
AF.89513	- Chiều cao ≤200m	100m ²	1.339.553	5.573.119	1.489.079	8.401.751

AF.89520 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Ván khuôn tường					
AF.89521	- Chiều cao ≤28m	100m ²	1.356.120	4.854.542	459.151	6.669.813
AF.89522	- Chiều cao ≤100m	100m ²	1.356.120	5.335.965	956.565	7.648.650
AF.89523	- Chiều cao ≤200m	100m ²	1.356.120	5.871.933	1.489.079	8.717.132

AF.89530 - VÁN KHUÔN XÀ DÀM, GIẰNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Ván khuôn xà dầm, giằng					
AF.89531	- Chiều cao ≤28m	100m ²	1.480.260	5.086.953	459.151	7.026.364
AF.89532	- Chiều cao ≤100m	100m ²	1.480.260	5.606.321	956.565	8.043.146
AF.89533	- Chiều cao ≤200m	100m ²	1.480.260	6.166.004	1.489.079	9.135.343

AF.89540 - VÁN KHUÔN CỘT VUÔNG, CHỮ NHẬT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật					
AF.89541	- Chiều cao ≤28m	100m ²	1.378.800	5.340.708	459.151	7.178.659
AF.89542	- Chiều cao ≤100m	100m ²	1.378.800	5.869.562	956.565	8.204.927
AF.89543	- Chiều cao ≤200m	100m ²	1.378.800	6.462.447	1.489.079	9.330.326

AF.89800 - VÁN KHUÔN NHỰA, KHUNG THÉP HÌNH, GIÁO CÔNG CỤ KẾT HỢP CỘT CHỐNG GIÁO ỒNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo lấy dấu, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn, xà gồ, giáo chống, cây chống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật của công tác đổ bê tông. Vận chuyển vật liệu theo trong phạm vi 30m.

AF.89810 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.89811	Ván khuôn sàn mái - Chiều cao ≤28m	100m ²	687.698	8.181.813	459.151	9.328.662
AF.89812	- Chiều cao ≤100m	100m ²	687.698	9.011.852	956.565	10.656.115
AF.89813	- Chiều cao ≤200m	100m ²	687.698	9.841.891	1.489.079	12.018.668

AF.89820 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.89821	Ván khuôn tường - Chiều cao ≤28m	100m ²	1.172.761	4.854.542	2.892.985	8.920.288
AF.89822	- Chiều cao ≤100m	100m ²	1.172.761	5.335.965	3.390.399	9.899.125
AF.89823	- Chiều cao ≤200m	100m ²	1.172.761	5.871.933	3.922.913	10.967.607

AF.89830 - VÁN KHUÔN XÀ DẦM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.89831	Ván khuôn xà dầm, giảng - Chiều cao ≤28m	100m ²	943.369	8.893.275	459.151	10.295.795
AF.89832	- Chiều cao ≤100m	100m ²	943.369	9.841.891	956.565	11.741.825
AF.89833	- Chiều cao ≤200m	100m ²	943.369	10.790.507	1.489.079	13.222.955

AF.89840 - VÁN KHUÔN CỘT VUÔNG, CHỮ NHẬT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.89841	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật - Chiều cao ≤28m	100m ²	1.204.154	5.340.708	2.892.985	9.437.847
AF.89842	- Chiều cao ≤100m	100m ²	1.204.154	5.869.562	3.390.399	10.464.115
AF.89843	- Chiều cao ≤200m	100m ²	1.204.154	6.462.447	3.922.913	11.589.514

CHƯƠNG VII
CÔNG TÁC BÊ TÔNG ĐÚC SẴN

SẢN XUẤT CẤU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN

Thuyết minh và hướng dẫn áp dụng:

- Đơn giá sản xuất cấu kiện bê tông đúc sẵn chỉ tính cho các cấu kiện sản xuất tại hiện trường và được tính cho ba nhóm công việc:

- + Đổ bê tông.
- + Gia công, lắp dựng cốt thép.
- + Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn.

- Công tác đổ bê tông các cấu kiện đúc sẵn được tính theo phương thức sản xuất, cung cấp vữa (bằng máy trộn vữa, hệ thống trạm trộn tại hiện trường hoặc vữa bê tông thương phẩm từ các cơ sở sản xuất tập trung) và biện pháp thi công phổ biến (bằng thủ công, bằng cần cẩu, bằng máy bơm bê tông).

- Công tác đổ bê tông các cấu kiện đúc sẵn bằng thủ công được tính cho vữa bê tông sản xuất bằng máy trộn tại hiện trường. Trường hợp đổ bằng thủ công, trong đó vữa bê tông sản xuất bằng trạm trộn tại hiện trường hoặc vữa bê tông thương phẩm thì chi phí nhân công nhân hệ số 0,6 và không tính chi phí máy trộn.

- Đơn giá công việc gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn (gồm ván khuôn gỗ, ván khuôn kim loại) được tính cho 1m² mặt bê tông cấu kiện cần sử dụng ván khuôn.

- Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng vữa **XM PCB40**, có độ sụt 2÷4cm và 6÷8cm.

AG.11000 - ĐỔ BÊ TÔNG ĐÚC SẴN BẰNG THỦ CÔNG (VỮA BÊ TÔNG SẢN XUẤT BẰNG MÁY TRỘN)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trộn, đổ, đầm và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Tách, dọn và xếp cấu kiện vào vị trí quy định tại bãi sản xuất cấu kiện.

AG.11100 - BÊ TÔNG CỌC, CỘT, CỌC CỬ

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông cọc, cột, cọc cừ, đá 1x2					
	Bê tông cọc, cột					
AG.11111	- Mác 150	m ³	932.166	295.788	71.771	1.299.725
AG.11112	- Mác 200	m ³	978.447	295.788	71.771	1.346.006
AG.11113	- Mác 250	m ³	1.025.340	295.788	71.771	1.392.899
AG.11114	- Mác 300	m ³	1.069.162	295.788	71.771	1.436.721
AG.11115	- Mác 350	m ³	1.112.667	295.788	71.771	1.480.226

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.11116	- Mác 400	m ³	1.295.006	295.788	71.771	1.662.565
AG.11117	- Mác 450	m ³	1.214.940	295.788	71.771	1.582.499
AG.11118	- Mác 500	m ³	1.275.599	295.788	71.771	1.643.158
AG.11119	- Mác 600	m ³	1.363.789	295.788	71.771	1.731.348
	Bê tông cọc cừ					
AG.11121	- Mác 150	m ³	932.166	526.806	57.025	1.515.997
AG.11122	- Mác 200	m ³	978.447	526.806	57.025	1.562.278
AG.11123	- Mác 250	m ³	1.025.340	526.806	57.025	1.609.171
AG.11124	- Mác 300	m ³	1.069.162	526.806	57.025	1.652.993
AG.11125	- Mác 350	m ³	1.112.667	526.806	57.025	1.696.498
AG.11126	- Mác 400	m ³	1.295.006	526.806	57.025	1.878.837
AG.11127	- Mác 450	m ³	1.214.940	526.806	57.025	1.798.771
AG.11128	- Mác 500	m ³	1.275.599	526.806	57.025	1.859.430
AG.11129	- Mác 600	m ³	1.363.789	526.806	57.025	1.947.620

AG.11200 - BÊ TÔNG XÀ DẦM

AG.11300 - BÊ TÔNG PA NEN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông xà dầm, đá 1x2					
AG.11211	- Mác 150	m ³	932.166	314.008	71.771	1.317.945
AG.11212	- Mác 200	m ³	978.447	314.008	71.771	1.364.226
AG.11213	- Mác 250	m ³	1.025.340	314.008	71.771	1.411.119
AG.11214	- Mác 300	m ³	1.069.162	314.008	71.771	1.454.941
AG.11215	- Mác 350	m ³	1.112.667	314.008	71.771	1.498.446
AG.11216	- Mác 400	m ³	1.295.006	314.008	71.771	1.680.785
AG.11217	- Mác 450	m ³	1.214.940	314.008	71.771	1.600.719
AG.11218	- Mác 500	m ³	1.275.599	314.008	71.771	1.661.378
AG.11219	- Mác 600	m ³	1.363.789	314.008	71.771	1.749.568
	Bê tông pa nen 3 mặt, đá 1x2					
AG.11311	- Mác 150	m ³	932.166	408.446	49.405	1.390.017
AG.11312	- Mác 200	m ³	978.447	408.446	49.405	1.436.298
AG.11313	- Mác 250	m ³	1.025.340	408.446	49.405	1.483.191
AG.11314	- Mác 300	m ³	1.069.162	408.446	49.405	1.527.013
AG.11315	- Mác 350	m ³	1.112.667	408.446	49.405	1.570.518
AG.11316	- Mác 400	m ³	1.295.006	408.446	49.405	1.752.857
AG.11317	- Mác 450	m ³	1.214.940	408.446	49.405	1.672.791
AG.11318	- Mác 500	m ³	1.275.599	408.446	49.405	1.733.450
AG.11319	- Mác 600	m ³	1.363.789	408.446	49.405	1.821.640
	Bê tông pa nen 4 mặt, đá 1x2					
AG.11321	- Mác 150	m ³	932.166	528.855	49.405	1.510.426
AG.11322	- Mác 200	m ³	978.447	528.855	49.405	1.556.707
AG.11323	- Mác 250	m ³	1.025.340	528.855	49.405	1.603.600
AG.11324	- Mác 300	m ³	1.069.162	528.855	49.405	1.647.422

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.11325	- Mác 350	m ³	1.112.667	528.855	49.405	1.690.927
AG.11326	- Mác 400	m ³	1.295.006	528.855	49.405	1.873.266
AG.11327	- Mác 450	m ³	1.214.940	528.855	49.405	1.793.200
AG.11328	- Mác 500	m ³	1.275.599	528.855	49.405	1.853.859
AG.11329	- Mác 600	m ³	1.363.789	528.855	49.405	1.942.049

AG.11400 - BÊ TÔNG TẮM ĐẠN, MÁI HẮT, LANH TÔ, LÁ CHỚP, NAN HOA, CỬA SỔ TRỜI, CON SƠN, HÀNG RÀO, LAN CAN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông tẩm đan, mái hắt, lanh tô, đá 1x2					
AG.11411	- Mác 150	m ³	932.166	416.695	27.531	1.376.392
AG.11412	- Mác 200	m ³	978.447	416.695	27.531	1.422.673
AG.11413	- Mác 250	m ³	1.025.340	416.695	27.531	1.469.566
AG.11414	- Mác 300	m ³	1.069.162	416.695	27.531	1.513.388
AG.11415	- Mác 350	m ³	1.112.667	416.695	27.531	1.556.893
AG.11416	- Mác 400	m ³	1.295.006	416.695	27.531	1.739.232
AG.11417	- Mác 450	m ³	1.214.940	416.695	27.531	1.659.166
AG.11418	- Mác 500	m ³	1.275.599	416.695	27.531	1.719.825
AG.11419	- Mác 600	m ³	1.363.789	416.695	27.531	1.808.015
	Bê tông nan hoa, đá 1x2					
AG.11421	- Mác 150	m ³	932.166	643.394	27.531	1.603.091
AG.11422	- Mác 200	m ³	978.447	643.394	27.531	1.649.372
AG.11423	- Mác 250	m ³	1.025.340	643.394	27.531	1.696.265
AG.11424	- Mác 300	m ³	1.069.162	643.394	27.531	1.740.087
AG.11425	- Mác 350	m ³	1.112.667	643.394	27.531	1.783.592
AG.11426	- Mác 400	m ³	1.295.006	643.394	27.531	1.965.931
AG.11427	- Mác 450	m ³	1.214.940	643.394	27.531	1.885.865
AG.11428	- Mác 500	m ³	1.275.599	643.394	27.531	1.946.524
AG.11429	- Mác 600	m ³	1.363.789	643.394	27.531	2.034.714
	Bê tông lá chớp, đá 1x2					
AG.11431	- Mác 150	m ³	932.166	470.671	27.531	1.430.368
AG.11432	- Mác 200	m ³	978.447	470.671	27.531	1.476.649
AG.11433	- Mác 250	m ³	1.025.340	470.671	27.531	1.523.542
AG.11434	- Mác 300	m ³	1.069.162	470.671	27.531	1.567.364
AG.11435	- Mác 350	m ³	1.112.667	470.671	27.531	1.610.869
AG.11436	- Mác 400	m ³	1.295.006	470.671	27.531	1.793.208
AG.11437	- Mác 450	m ³	1.214.940	470.671	27.531	1.713.142
AG.11438	- Mác 500	m ³	1.275.599	470.671	27.531	1.773.801
AG.11439	- Mác 600	m ³	1.363.789	470.671	27.531	1.861.991
	Bê tông cửa sổ trời, con sơn, đá 1x2					
AG.11441	- Mác 150	m ³	932.166	507.374	27.531	1.467.071
AG.11442	- Mác 200	m ³	978.447	507.374	27.531	1.513.352

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.11443	- Mác 250	m ³	1.025.340	507.374	27.531	1.560.245
AG.11444	- Mác 300	m ³	1.069.162	507.374	27.531	1.604.067
AG.11445	- Mác 350	m ³	1.112.667	507.374	27.531	1.647.572
AG.11446	- Mác 400	m ³	1.295.006	507.374	27.531	1.829.911
AG.11447	- Mác 450	m ³	1.214.940	507.374	27.531	1.749.845
AG.11448	- Mác 500	m ³	1.275.599	507.374	27.531	1.810.504
AG.11449	- Mác 600	m ³	1.363.789	507.374	27.531	1.898.694
	Bê tông hàng rào, lan can, đá 1x2					
AG.11451	- Mác 150	m ³	932.166	464.194	27.531	1.423.891
AG.11452	- Mác 200	m ³	978.447	464.194	27.531	1.470.172
AG.11453	- Mác 250	m ³	1.025.340	464.194	27.531	1.517.065
AG.11454	- Mác 300	m ³	1.069.162	464.194	27.531	1.560.887
AG.11455	- Mác 350	m ³	1.112.667	464.194	27.531	1.604.392
AG.11456	- Mác 400	m ³	1.295.006	464.194	27.531	1.786.731
AG.11457	- Mác 450	m ³	1.214.940	464.194	27.531	1.706.665
AG.11458	- Mác 500	m ³	1.275.599	464.194	27.531	1.767.324
AG.11459	- Mác 600	m ³	1.363.789	464.194	27.531	1.855.514

AG.11500-AG.11600 - BÊ TÔNG ỚNG CỐNG, ỚNG BUY

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông ống cống, ống buy					
	Bê tông ống cống, đá 1x2					
AG.11511	- Mác 150	m ³	932.166	396.641	27.531	1.356.338
AG.11512	- Mác 200	m ³	978.447	396.641	27.531	1.402.619
AG.11513	- Mác 250	m ³	1.025.340	396.641	27.531	1.449.512
AG.11514	- Mác 300	m ³	1.069.162	396.641	27.531	1.493.334
AG.11515	- Mác 350	m ³	1.112.667	396.641	27.531	1.536.839
AG.11516	- Mác 400	m ³	1.295.006	396.641	27.531	1.719.178
AG.11517	- Mác 450	m ³	1.214.940	396.641	27.531	1.639.112
AG.11518	- Mác 500	m ³	1.275.599	396.641	27.531	1.699.771
AG.11519	- Mác 600	m ³	1.363.789	396.641	27.531	1.787.961
	Bê tông ống buy D ≤70cm, đá 1x2					
AG.11611	- Mác 150	m ³	932.166	481.636	27.531	1.441.333
AG.11612	- Mác 200	m ³	978.447	481.636	27.531	1.487.614
AG.11613	- Mác 250	m ³	1.025.340	481.636	27.531	1.534.507
AG.11614	- Mác 300	m ³	1.069.162	481.636	27.531	1.578.329
AG.11615	- Mác 350	m ³	1.112.667	481.636	27.531	1.621.834
AG.11616	- Mác 400	m ³	1.295.006	481.636	27.531	1.804.173
AG.11617	- Mác 450	m ³	1.214.940	481.636	27.531	1.724.107
AG.11618	- Mác 500	m ³	1.275.599	481.636	27.531	1.784.766
AG.11619	- Mác 600	m ³	1.363.789	481.636	27.531	1.872.956
	Bê tông ống buy D >70cm, đá 1x2					

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.11621	- Mác 150	m ³	932.166	441.500	27.531	1.401.197
AG.11622	- Mác 200	m ³	978.447	441.500	27.531	1.447.478
AG.11623	- Mác 250	m ³	1.025.340	441.500	27.531	1.494.371
AG.11624	- Mác 300	m ³	1.069.162	441.500	27.531	1.538.193
AG.11625	- Mác 350	m ³	1.112.667	441.500	27.531	1.581.698
AG.11626	- Mác 400	m ³	1.295.006	441.500	27.531	1.764.037
AG.11627	- Mác 450	m ³	1.214.940	441.500	27.531	1.683.971
AG.11628	- Mác 500	m ³	1.275.599	441.500	27.531	1.744.630
AG.11629	- Mác 600	m ³	1.363.789	441.500	27.531	1.832.820

AG.11800 - BÊ TÔNG BÀN MẶT CẦU, BÀN NGĂN BA LÁT, BÊ TÔNG KẾT CẤU CẦU KHÁC

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông bản mặt cầu, bản ngăn ba lát, bê tông kết cấu cầu cầu khác					
	Bê tông bản mặt cầu, đá 1x2					
AG.11811	- Mác 150	m ³	932.166	528.855	71.771	1.532.792
AG.11812	- Mác 200	m ³	978.447	528.855	71.771	1.579.073
AG.11813	- Mác 250	m ³	1.025.340	528.855	71.771	1.625.966
AG.11814	- Mác 300	m ³	1.069.162	528.855	71.771	1.669.788
AG.11815	- Mác 350	m ³	1.112.667	528.855	71.771	1.713.293
AG.11816	- Mác 400	m ³	1.295.006	528.855	71.771	1.895.632
AG.11817	- Mác 450	m ³	1.214.940	528.855	71.771	1.815.566
AG.11818	- Mác 500	m ³	1.275.599	528.855	71.771	1.876.225
AG.11819	- Mác 600	m ³	1.363.789	528.855	71.771	1.964.415
	Bê tông bản ngăn ba lát, đá 1x2					
AG.11821	- Mác 150	m ³	932.166	587.879	71.771	1.591.816
AG.11822	- Mác 200	m ³	978.447	587.879	71.771	1.638.097
AG.11823	- Mác 250	m ³	1.025.340	587.879	71.771	1.684.990
AG.11824	- Mác 300	m ³	1.069.162	587.879	71.771	1.728.812
AG.11825	- Mác 350	m ³	1.112.667	587.879	71.771	1.772.317
AG.11826	- Mác 400	m ³	1.295.006	587.879	71.771	1.954.656
AG.11827	- Mác 450	m ³	1.214.940	587.879	71.771	1.874.590
AG.11828	- Mác 500	m ³	1.275.599	587.879	71.771	1.935.249
AG.11829	- Mác 600	m ³	1.363.789	587.879	71.771	2.023.439
	Bê tông kết cấu cầu cầu khác, đá 1x2					
AG.11831	- Mác 150	m ³	932.166	505.245	71.771	1.509.182
AG.11832	- Mác 200	m ³	978.447	505.245	71.771	1.555.463
AG.11833	- Mác 250	m ³	1.025.340	505.245	71.771	1.602.356
AG.11834	- Mác 300	m ³	1.069.162	505.245	71.771	1.646.178
AG.11835	- Mác 350	m ³	1.112.667	505.245	71.771	1.689.683

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.11836	- Mác 400	m ³	1.295.006	505.245	71.771	1.872.022
AG.11837	- Mác 450	m ³	1.214.940	505.245	71.771	1.791.956
AG.11838	- Mác 500	m ³	1.275.599	505.245	71.771	1.852.615
AG.11839	- Mác 600	m ³	1.363.789	505.245	71.771	1.940.805

AG.11900 - BÊ TÔNG CỤC LẤP SÔNG, KHỐI CHẶN SÓNG CÁC LOẠI, THÙNG CHÌM
Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông cục lấp sông, khối chẵn sóng các loại, thùng chìm					
	Bê tông cục lấp sông, đá 1x2					
AG.11911	- Mác 150	m ³	932.166	356.505	50.880	1.339.551
AG.11912	- Mác 200	m ³	978.447	356.505	50.880	1.385.832
AG.11913	- Mác 250	m ³	1.025.340	356.505	50.880	1.432.725
AG.11914	- Mác 300	m ³	1.069.162	356.505	50.880	1.476.547
AG.11915	- Mác 350	m ³	1.112.667	356.505	50.880	1.520.052
AG.11916	- Mác 400	m ³	1.295.006	356.505	50.880	1.702.391
AG.11917	- Mác 450	m ³	1.214.940	356.505	50.880	1.622.325
AG.11918	- Mác 500	m ³	1.275.599	356.505	50.880	1.682.984
AG.11919	- Mác 600	m ³	1.363.789	356.505	50.880	1.771.174
	Bê tông khối chẵn sóng các loại, đá 1x2					
AG.11921	- Mác 150	m ³	936.804	453.304	50.880	1.440.988
AG.11922	- Mác 200	m ³	983.315	453.304	50.880	1.487.499
AG.11923	- Mác 250	m ³	1.030.441	453.304	50.880	1.534.625
AG.11924	- Mác 300	m ³	1.074.481	453.304	50.880	1.578.665
AG.11925	- Mác 350	m ³	1.118.203	453.304	50.880	1.622.387
AG.11926	- Mác 400	m ³	1.301.448	453.304	50.880	1.805.632
AG.11927	- Mác 450	m ³	1.220.984	453.304	50.880	1.725.168
AG.11928	- Mác 500	m ³	1.281.945	453.304	50.880	1.786.129
AG.11929	- Mác 600	m ³	1.370.574	453.304	50.880	1.874.758
	Bê tông thùng chìm, đá 1x2					
AG.11931	- Mác 150	m ³	946.079	483.997	71.771	1.501.847
AG.11932	- Mác 200	m ³	993.050	483.997	71.771	1.548.818
AG.11933	- Mác 250	m ³	1.040.643	483.997	71.771	1.596.411
AG.11934	- Mác 300	m ³	1.085.120	483.997	71.771	1.640.888
AG.11935	- Mác 350	m ³	1.129.274	483.997	71.771	1.685.042
AG.11936	- Mác 400	m ³	1.314.334	483.997	71.771	1.870.102
AG.11937	- Mác 450	m ³	1.233.073	483.997	71.771	1.788.841
AG.11938	- Mác 500	m ³	1.294.637	483.997	71.771	1.850.405
AG.11939	- Mác 600	m ³	1.384.144	483.997	71.771	1.939.912

AG.12000 - BÊ TÔNG ĐÚC SẴN BẰNG MÁY (VỮA BÊ TÔNG TRỘN TẠI TRẠM TRỘN HIỆN TRƯỜNG HOẶC VỮA BÊ TÔNG THƯỜNG PHẨM)

AG.12200 - BÊ TÔNG DẦM CẦU ĐỒ BẰNG XE BƠM BÊ TÔNG, CẦU CHUYỂN DẦM VỀ BÃI TRỪ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trộn, đổ, đầm và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Cầu chuyển dầm từ vị trí đổ đến bãi trữ cự ly 200m, xếp dầm vào bãi trữ.

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông dầm cầu đồ bằng xe bơm bê tông, cầu chuyển dầm về bãi trữ					
	Dầm I, T, đá 1x2					
AG.12211	- Mác 150	m ³	939.724	495.925	223.303	1.658.952
AG.12212	- Mác 200	m ³	988.239	495.925	223.303	1.707.467
AG.12213	- Mác 250	m ³	1.037.836	495.925	223.303	1.757.064
AG.12214	- Mác 300	m ³	1.085.516	495.925	223.303	1.804.744
AG.12215	- Mác 350	m ³	1.266.496	495.925	223.303	1.985.724
AG.12216	- Mác 400	m ³	1.326.416	495.925	223.303	2.045.644
AG.12217	- Mác 450	m ³	1.242.851	495.925	223.303	1.962.079
AG.12218	- Mác 500	m ³	1.294.021	495.925	223.303	2.013.249
AG.12219	- Mác 600	m ³	1.370.574	495.925	223.303	2.089.802
	Dầm hộp, đá 1x2					
AG.12221	- Mác 150	m ³	939.724	541.803	262.363	1.743.890
AG.12222	- Mác 200	m ³	988.239	541.803	262.363	1.792.405
AG.12223	- Mác 250	m ³	1.037.836	541.803	262.363	1.842.002
AG.12224	- Mác 300	m ³	1.085.516	541.803	262.363	1.889.682
AG.12225	- Mác 350	m ³	1.266.496	541.803	262.363	2.070.662
AG.12226	- Mác 400	m ³	1.326.416	541.803	262.363	2.130.582
AG.12227	- Mác 450	m ³	1.242.851	541.803	262.363	2.047.017
AG.12228	- Mác 500	m ³	1.294.021	541.803	262.363	2.098.187
AG.12229	- Mác 600	m ³	1.370.574	541.803	262.363	2.174.740
	Dầm bản, đá 1x2					
AG.12231	- Mác 150	m ³	939.724	345.181	210.343	1.495.248
AG.12232	- Mác 200	m ³	988.239	345.181	210.343	1.543.763
AG.12233	- Mác 250	m ³	1.037.836	345.181	210.343	1.593.360
AG.12234	- Mác 300	m ³	1.085.516	345.181	210.343	1.641.040
AG.12235	- Mác 350	m ³	1.266.496	345.181	210.343	1.822.020
AG.12236	- Mác 400	m ³	1.326.416	345.181	210.343	1.881.940
AG.12237	- Mác 450	m ³	1.242.851	345.181	210.343	1.798.375
AG.12238	- Mác 500	m ³	1.294.021	345.181	210.343	1.849.545
AG.12239	- Mác 600	m ³	1.370.574	345.181	210.343	1.926.098

Ghi chú: Trường hợp cầu chuyển dầm cầu Super T dài 38,3m thì sử dụng công trực 90T thay cho công trực 60T.

AG.13000 - CÔNG TÁC GIA CÔNG, LẮP ĐẶT CỐT THÉP BÊ TÔNG ĐÚC SẴN*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt, uốn sắt, hàn nối, đặt buộc và hàn cốt thép theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AG.13100 - CỐT THÉP CỘT, CỌC, CỪ, XÀ DÀM, GIẰNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép cột, cọc, cừ, xà dầm, giằng Đường kính cốt thép					
AG.13111	- ≤10mm	tấn	14.580.310	2.958.070	100.113	17.638.493
AG.13121	- ≤18mm	tấn	14.600.257	1.570.792	504.847	16.675.896
AG.13131	- >18mm	tấn	14.567.367	1.439.711	449.806	16.456.884

AG.13200 - CỐT THÉP PA NEN, TẤM ĐẠN, HÀNG RÀO, CỬA SỔ, LÁ CHỚP, NAN HOA, CON SƠN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép pa nen Đường kính cốt thép					
AG.13211	- ≤10mm	tấn	14.580.310	4.434.921	120.135	19.135.366
AG.13221	- >10mm	tấn	14.598.439	2.641.290	877.494	18.117.223
AG.13231	Tấm đan, hàng rào, cửa sổ, lá chóp, nan hoa, con sơn	tấn	14.649.610	3.550.121	100.113	18.299.844

AG.13300 - CỐT THÉP ỐNG CÔNG, ỐNG BUY

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép ống công, ống buy Đường kính cốt thép					
AG.13311	- ≤10mm	tấn	14.580.310	4.935.215	100.113	19.615.638
AG.13321	- ≤18mm	tấn	14.709.347	2.748.340	938.227	18.395.914
AG.13331	- >18mm	tấn	14.676.457	2.289.555	868.190	17.834.202

AG.13400 - CỐT THÉP DÀM CẦU

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.13421	Cốt thép dầm cầu Đường kính cốt thép - ≤18mm	tấn	14.608.961	1.592.639	511.807	16.713.407
AG.13431	- >18mm	tấn	14.618.071	847.660	639.372	16.105.103

Ghi chú: Trường sử dụng công trực để di chuyển lồng thép dầm cầu từ vị trí gia công vào bệ đúc thì bổ sung chi phí công trực 60T bằng 0,11 ca/tấn.

AG.13510 - CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC DÀM CẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, làm sạch và khô ống luồn cáp, luồn, đo cắt và kéo cáp bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.13511	Cáp thép dự ứng lực dầm cầu - Kéo sau	tấn	26.424.528	5.644.265	7.391.147	39.459.940
AG.13512	- Kéo trước	tấn	27.062.028	4.837.942	2.763.776	34.663.746

AG.13530 - LẮP ĐẶT NEO CÁP DỰ ỨNG LỰC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra, lắp đặt neo, bôi mỡ bảo vệ đầu neo, lắp chụp cốc nhựa, chèn, trát vữa không co ngót bảo vệ đầu neo theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. (Không phân biệt chiều cao).

Đơn vị tính: đồng/1 đầu neo

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.13531	Lắp đặt neo cáp dự ứng lực	1 đầu neo	105.621	64.072		169.693

Ghi chú: Đơn giá công tác tháo đầu neo cáp được tính với chi phí nhân công nhân hệ số 0,2.

AG.13550 - CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC CỌC BÊ TÔNG 50X50CM (KÉO TRƯỚC)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cuốn cáp vào lồng ra cáp, lắp nêm neo, nêm kích, rải và luồn cáp, đo cắt và kéo cáp bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.13551	Cáp thép dự ứng lực cọc bê tông 50x50cm (kéo trước)	1 tấn	28.985.096	4.063.421	1.025.286	34.073.803

Ghi chú: Hệ kích thủy lực 25T gồm máy bơm dầu kèm theo.

AG.13600 - CỐT THÉP THÙNG CHÌM

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.13610	Cốt thép thùng chìm Đường kính cốt thép - ≤10mm	tấn	14.580.310	2.787.664	100.113	17.468.087
AG.13620	- ≤18mm	tấn	14.602.984	2.313.587	499.974	17.416.545
AG.13630	- >18mm	tấn	14.570.094	1.909.419	459.929	16.939.442

AG.13700 – CỐT THÉP KHỐI CHẮN SÓNG CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.13710	Cốt thép khối chắn sóng các loại Đường kính cốt thép - ≤10mm	tấn	14.580.310	3.052.012	100.113	17.732.435
AG.13720	- ≤18mm	tấn	14.602.984	2.064.532	533.714	17.201.230
AG.13730	- >18mm	tấn	14.570.094	1.662.549	493.669	16.726.312

AG.20000 - LẮP DỰNG TẤM TƯỜNG, TẤM SÀN, MÁI 3D-SG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh chân tường, trộn vữa rải lớp bê tông lót chân tường, cắt tấm 3D theo kích thước thiết kế, lắp dựng, buộc liên kết, xử lý các mối, khoét trở lỗ cửa (nếu có), chống cố định tấm 3D, trộn vữa bê tông, phun vữa bê tông tường, trần, đổ bê tông sàn, mái; vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, hoàn thiện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật (công tác lắp đặt đường ống công trình, lắp đặt điện chưa tính trong đơn giá).

Công tác trát vữa xi măng áp dụng đơn giá trát tường, trần tại chương công tác hoàn thiện.

AG.21100 - LẮP DỰNG TẤM TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp dựng tấm tường 3D-SG					
AG.21111	- Chiều dày lõi xốp 5cm	1m ²	235.078	170.406	10.578	416.062
AG.21121	- Chiều dày lõi xốp 10cm	1m ²	299.567	174.775	12.966	487.308
AG.21131	- Chiều dày lõi xốp 15cm	1m ²	350.759	179.145	12.966	542.870

AG.21200 - LẮP DỰNG TẤM SÀN

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp dựng tấm sàn 3D-SG					
AG.21211	- Chiều dày lõi xốp 5cm	1m ²	319.930	244.685	9.672	574.287
AG.21221	- Chiều dày lõi xốp 10cm	1m ²	382.611	251.239	9.672	643.522
AG.21231	- Chiều dày lõi xốp 15cm	1m ²	432.770	262.163	9.672	704.605

AG.21300 - LẮP DỰNG TẤM MÁI NGHIÊNG, CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp dựng tấm mái 3D-SG					
AG.21311	- Chiều dày lõi xốp 5cm	1m ²	305.267	305.857	9.976	621.100
AG.21321	- Chiều dày lõi xốp 10cm	1m ²	378.379	318.965	9.976	707.320
AG.21331	- Chiều dày lõi xốp 15cm	1m ²	422.019	323.334	9.976	755.329

AG.22000 - LẮP DỰNG TẤM TƯỜNG, TẤM SÀN, MÁI, CẦU THANG V-3D

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh chân tường, cắt tấm V-3D theo kích thước thiết kế, lắp dựng, buộc liên kết, khoét trở lỗ cửa (nếu có), chống cố định tấm V-3D, trộn vữa bê tông, phun vữa (2 mặt) bê tông tường, trần, đổ bê tông (2 mặt) sàn, mái; vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, hoàn thiện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

AG.22100 - LẮP DỰNG TẤM TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp dựng tấm V-3D làm tường					
AG.22110	- Chiều dày lõi xốp 30mm, chiều dày 1 lớp vữa 25mm	1m ²	225.555	161.667	15.659	402.881
AG.22120	- Chiều dày lõi xốp 40mm, chiều dày 1 lớp vữa 30mm	1m ²	236.190	170.406	19.150	425.746

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.22130	- Chiều dày lõi xốp 60mm, chiều dày 1 lớp vữa 40mm	1m ²	257.459	183.514	25.931	466.904
AG.22140	- Chiều dày lõi xốp 80mm, chiều dày 1 lớp vữa 50mm	1m ²	278.729	190.068	32.414	501.211

AG.22200 - LẮP DỰNG TẤM SÀN

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.22210	Lắp dựng tấm V-3D làm sàn - Chiều dày lõi xốp 30mm, chiều dày 1 lớp vữa 35 mm	1m ²	244.583	235.947	9.960	490.490
AG.22220	- Chiều dày lõi xốp 40mm, chiều dày 1 lớp vữa 40mm	1m ²	254.118	244.685	11.587	510.390
AG.22230	- Chiều dày lõi xốp 60mm, chiều dày 1 lớp vữa 50mm	1m ²	274.053	264.347	14.127	552.527
AG.22240	- Chiều dày lõi xốp 80mm, chiều dày 1 lớp vữa 60mm	1m ²	293.988	277.456	17.177	588.621

AG.22300 - LẮP DỰNG TẤM MÁI, CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.22310	Lắp dựng tấm V-3D làm mái, cầu thang - Chiều dày lõi xốp 30mm, chiều dày 1 lớp vữa 35 mm	1m ²	244.583	270.902	9.960	525.445
AG.22320	- Chiều dày lõi xốp 40mm, chiều dày 1 lớp vữa 40mm	1m ²	254.118	305.857	14.941	574.916
AG.22330	- Chiều dày lõi xốp 60mm, chiều dày 1 lớp vữa 50mm	1m ²	274.053	334.258	15.550	623.861
AG.22340	- Chiều dày lõi xốp 80mm, chiều dày 1 lớp vữa 60mm	1m ²	293.988	342.996	18.904	655.888

AG.22400 - LẮP DỰNG LƯỚI THÉP V-3D TĂNG CƯỜNG GÓC TƯỜNG, SÀN, Ô CỬA, Ô TRỐNG, CẠNH TẤM, CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.22410	Lắp dựng lưới thép V-3D tăng cường góc tường, sàn, ô cửa, ô trống, cạnh tấm, cầu thang	m	23.719	15.293		39.012

AG. 22510 LẮP DỰNG TẤM SÀN C-DECK

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp dựng, tháo dỡ giá công cụ, xà gồ. Lắp dựng và liên kết các tấm sàn, tháo dỡ tấm đáy đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp dựng tấm sàn C-Deck					
AG.22511	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	9.183.422	1.448.449	220.705	10.852.576
AG.22512	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	9.183.422	1.594.824	382.626	11.160.872
AG.22513	- Chiều cao > 50m	100m ²	9.183.422	1.743.383	518.776	11.445.581

AG.30000 - CÔNG TÁC GIA CÔNG, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN

AG.31000 - VÁN KHUÔN GỖ

Hướng dẫn áp dụng:

- Gỗ ván, gỗ đà nẹp trong đơn giá là loại gỗ nhóm VII có kích thước tiêu chuẩn trong đơn giá sử dụng vật liệu.

- Vật liệu luân chuyển đã tính trong đơn giá, vật liệu làm biện pháp lắp dựng chưa tính trong đơn giá.

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

- Gia công, lắp dựng và tháo dỡ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AG.31100 - VÁN KHUÔN PA NEN, CỌC, CỘT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.31111	Ván khuôn pa nen, cọc cột	100m ²	858.500	6.488.529		7.347.029
AG.31121	Ván khuôn cọc, cột	100m ²	661.550	6.272.245		6.933.795

AG.31200 - VÁN KHUÔN XÀ, DẦM

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.31211	Ván khuôn xà, dầm	100m ²	1.655.703	6.938.575		8.594.278

AG.31300 - VÁN KHUÔN NẮP ĐẠN, TẮM CHỚPĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.31311	Ván khuôn nấp đạn, tắm chóp	100m ²	992.830	5.597.176		6.590.006

AG.32000 - VÁN KHUÔN THÉP*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn thép theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AG.32100 - VÁN KHUÔN DẦM CẦUĐơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.32111	Ván khuôn dầm cầu					
	- Dầm bản	m ²	21.109	116.098	12.100	149.307
AG.32121	- Dầm chữ T, I	m ²	24.786	147.057	35.028	206.871
AG.32131	- Dầm hộp	m ²	26.085	162.537	27.850	216.472

AG.32200 - VÁN KHUÔN CÁC LOẠI CẦU KIẾN KHÁCĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.32211	Ván khuôn các loại cầu kiến khác	100m ²	738.653	7.532.011	208.630	8.479.294

AG.32300 - VÁN KHUÔN PA NEN, CỌC, CỘTĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.32311	Ván khuôn pa nen	100m ²	1.094.990	6.339.126	161.393	7.595.509
AG.32321	Ván khuôn cọc, cột	100m ²	1.031.162	6.128.059	133.838	7.293.059

AG.32500 - VÁN KHUÔN NẮP ĐẠN, TẮM CHỚPĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.32511	Ván khuôn nấp đạn, tắm chóp	100m ²	787.250	5.468.771	129.901	6.385.922

AG.40000 - LẮP DỰNG CẤU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị kê đệm, lắp đặt cấu kiện vào vị trí, hoàn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.
- Vận chuyển vật liệu, cấu kiện trong phạm vi 30m.

AG.41000 - LẮP CÁC LOẠI CẤU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN BẰNG MÁY**AG.41100 - LẮP CỘT**

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp cột Trọng lượng cấu kiện					
AG.41111	- ≤2,5 tấn	cái	185.239	266.540	180.365	632.144
AG.41121	- ≤5 tấn	cái	185.239	299.857	215.021	700.117
AG.41131	- ≤7 tấn	cái	211.489	404.935	249.677	866.101
AG.41141	- >7 tấn	cái	211.489	433.127	336.318	980.934

AG.41200 - LẮP XÀ DÀM, GIẰNG

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp xà dầm, giằng Trọng lượng cấu kiện					
AG.41211	- ≤1 tấn	cái	241.944	125.581	216.438	583.963
AG.41221	- ≤3 tấn	cái	650.676	238.348	409.466	1.298.490
AG.41231	- ≤5 tấn	cái	650.676	266.540	461.450	1.378.666

AG.41300 - LẮP DÀM CẦU TRỤC

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp dầm cầu trục Trọng lượng cấu kiện					
AG.41311	- ≤3 tấn	cái	668.682	317.845	412.714	1.399.241
AG.41321	- >3 tấn	cái	668.682	379.183	534.011	1.581.876

AG.41400 - LẮP GIÁ ĐỠ MÁI CHỖNG DIÊM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.41411	Lắp giá đỡ mái chống diêm, con sơn, cửa sổ, lá chớp, nan hoa, tấm đan	cái	170.987	376.743	274.089	821.819

AG.41500 - LẤP PA NEN, TẮM MÁI, MÁNG NƯỚC, MÁI HẮT

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lấp pa nen, tắm mái, máng nước, mái hắt					
AG.41511	- Pa nen	cái	50.855	23.066	98.672	172.593
AG.41521	- Tắm mái	cái	50.855	25.629	100.405	176.889
AG.41531	- Máng nước	cái	50.855	38.443	114.267	203.565
AG.41541	- Mái hắt	cái	194.250	69.198	86.641	350.089

AG.41610 - LẤP ĐẶT CẦU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN TRỌNG LƯỢNG >50KG BẰNG CẦN CẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp đặt cầu kiện vào vị trí bằng cần cầu, căn chỉnh hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển cầu kiện trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 cầu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.41610	Lấp đặt cầu kiện bê tông đúc sẵn trọng lượng >50kg bằng cần cầu	cầu kiện		5.994	20.409	26.403

AG.42100 - LẤP ĐẶT CÁC LOẠI CẦU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp đặt cầu kiện vào vị trí bằng thủ công, căn chỉnh hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển cầu kiện trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lấp các loại cầu kiện bê tông đúc sẵn bằng thủ công					
AG.42111	Trọng lượng cầu kiện - ≤25kg	cái		6.992		6.992
AG.42112	- ≤50kg	cái		13.985		13.985

AG.52100 - LAO LẤP DÀM CẦU BẰNG CẦU LAO DÀM BÊ TÔNG CÁC LOẠI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp dựng, tháo dỡ đường trượt, di chuyển cầu lao dầm vào vị trí; lao, lắp dầm vào đúng vị trí và hoàn chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 dầm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lao lắp dầm bê tông Chiều dài dầm					
AG.52110	- 12<L≤22 (m)	1 dầm	326.379	2.298.903	2.802.873	5.428.155
AG.52120	- 22<L≤33 (m)	1 dầm	571.276	2.896.054	3.532.116	6.999.446
AG.52130	- 33<L≤40 (m)	1 dầm	673.749	3.508.583	4.281.203	8.463.535

Ghi chú:

- Dầm bê tông được di chuyển từ vị trí bãi đúc đến vị trí lao lắp dầm bằng hệ thống xe goòng.
- Đơn giá lao lắp dầm cầu chưa bao gồm công tác lắp dựng và tháo dỡ thiết bị cầu lao dầm.

AG.52200 - DI CHUYỂN DẦM CẦU BÊ TÔNG CÁC LOẠI

Thành phần công việc:

Lắp đặt và tháo dỡ đường trượt, di chuyển dầm đến vị trí để lao lắp dầm cầu theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 dầm/10m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Di chuyển dầm cầu bê tông Chiều dài dầm					
AG.52210	- 12<L≤22 (m)	1dầm/10m	166.742	66.635	5.132	238.509
AG.52220	- 22<L≤33 (m)	1dầm/10m	278.261	74.324	5.433	358.018
AG.52230	- 33<L≤40 (m)	1dầm/10m	324.415	82.012	6.037	412.464

Ghi chú:

- Đơn giá di chuyển dầm cầu chỉ tính cho trường hợp vận chuyển dầm bằng hệ thống xe goòng ở cự ly ≤1km.
- Hệ thống xe goòng để di chuyển dầm bê tông bao gồm mô tơ điện và hệ thống con lăn bằng thép.
- Đơn giá di chuyển dầm cầu bê tông được tính toán cho mỗi lần di chuyển được 1 dầm.

AG.52300 - LẮP CẦU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN CẦU CẢNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị kê đệm, lắp đặt cầu kiện vào vị trí, hoàn chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Vận chuyển vật liệu, cầu kiện trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp cầu kiện bê tông đúc sẵn cầu cảng Lắp đặt tám bản					
AG.52311	- Trọng lượng cầu kiện ≤10 tấn	cái	45.454	520.265	334.708	900.427

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.52312	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 15 tấn	cái	45.454	1.032.841	401.866	1.480.161
AG.52313	- Trọng lượng cầu kiện > 15 tấn	cái	90.908	2.068.244	618.514	2.777.666
	Lắp đặt dầm					
AG.52321	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 15 tấn	cái	34.727	1.032.841	820.801	1.888.369
AG.52322	- Trọng lượng cầu kiện > 15 tấn	cái	80.181	2.068.244	1.310.491	3.458.916
	Lắp đặt vòi voi					
AG.52331	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 10 tấn	cái	102.272	1.373.704	602.384	2.078.360
AG.52332	- Trọng lượng cầu kiện > 10 tấn	cái	136.362	2.068.244	822.499	3.027.105

AG.52400 - LẮP DỰNG CẦU KIẾN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN CẦU CẢNG TRÊN ĐẢO

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị kê đệm, lắp đặt cầu kiện vào vị trí, hoàn chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Vận chuyển vật liệu, cầu kiện trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp dựng cầu kiện bê tông đúc sẵn cầu cảng trên đảo					
	Lắp dựng tấm bản					
AG.52411	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 10 tấn	cái	45.454	625.343	886.672	1.557.469
AG.52412	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 15 tấn	cái	45.454	1.240.434	1.041.977	2.327.865
AG.52413	- Trọng lượng cầu kiện > 15 tấn	cái	90.908	2.480.868	1.675.384	4.247.160
	Lắp dựng dầm					
AG.52421	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 15 tấn	cái	34.727	1.240.434	1.809.205	3.084.366
AG.52422	- Trọng lượng cầu kiện > 15 tấn	cái	80.181	2.480.868	3.039.862	5.600.911
	Lắp dựng vòi voi					
AG.52431	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 10 tấn	cái	102.272	1.647.932	1.708.291	3.458.495
AG.52432	- Trọng lượng cầu kiện > 10 tấn	cái	136.362	2.480.868	2.333.092	4.950.322

AG.52500 - LẮP DỰNG DẦM BẢN CẦU (18M<L<24M) BẰNG CÀN CẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đưa cầu vào vị trí, nâng thử, cầu dầm bằng phương pháp đầu 2 cầu 40T vào vị trí lắp đặt, lắp đặt dầm theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 dầm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp dựng dầm bản cầu (18m<L<24m) bằng càn cầu					
AG.52510	- Trên cạn	1 dầm	136.500	680.299	1.055.218	1.872.017
AG.52520	- Dưới nước	1 dầm	136.500	816.916	2.110.745	3.064.161

Ghi chú:

- Trường hợp sử dụng thép tấm lót nền khi di chuyển càn cầu thì bổ sung chi phí vật liệu thép tấm là 22,6kg và điều chỉnh chi phí nhân công, máy thi công nhân hệ số 1,1.

- Trường hợp sử dụng 1 cần cầu để lắp đặt dầm có chiều dài $L < 18m$ thì đơn giá cần cầu nhân với hệ số điều chỉnh $k=0,7$.

AG.52600 - LẮP DỰNG DẦM I CẦU (24M<L<33M) CẦU BẰNG CẦN CẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đưa cầu vào vị trí, nâng thử, cầu dầm vào vị trí lắp đặt bằng 2 cần 63T, lắp đặt dầm theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 dầm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp dựng dầm I cầu (24m<L<33m) cầu bằng cần cầu					
AG.52610	- Trên cạn	1 dầm	136.500	1.056.694	2.424.453	3.617.647
AG.52620	- Dưới nước	1 dầm	136.500	1.268.590	4.634.207	6.039.297

Ghi chú: Trường hợp sử dụng thép tấm lót nền khi di chuyển cần cầu thì bổ sung thêm chi phí vật liệu thép tấm là 22,6kg và điều chỉnh chi phí nhân công, máy thi công nhân hệ số 1,1.

AG.52710 - LẮP DỰNG DẦM CẦU SUPER-T BẰNG CẦN CẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đưa cầu vào vị trí, nâng thử, cầu dầm vào vị trí lắp đặt bằng 2 cần 80T, lắp đặt dầm theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 dầm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp dựng dầm cầu Super-T bằng cần cầu					
AG.52710	- Trên cạn	1 dầm	136.500	1.226.768	3.139.013	4.502.281
AG.52720	- Dưới nước	1 dầm	136.500	1.472.122	6.083.795	7.692.417

Ghi chú: Trường hợp sử dụng thép tấm lót nền khi di chuyển cần cầu thì bổ sung thêm chi phí vật liệu thép tấm là 22,6kg và điều chỉnh chi phí nhân công, máy thi công nhân hệ số 1,1.

AG.52810 - LẮP DỰNG DÀM CẦU SUPER-T BẰNG THIẾT BỊ NÂNG HẠ DÀM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, nâng thử, đưa dầm vào vị trí lắp đặt bằng thiết bị nâng hạ dầm, lắp đặt dầm theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 dầm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.52810	Lắp dựng dầm cầu Super-T bằng thiết bị nâng hạ dầm 90T trên cạn	1 dầm	210.000	1.600.375	2.057.821	3.868.196

Ghi chú: Đơn giá chưa bao gồm công tác lắp dựng và tháo dỡ thiết bị nâng hạ dầm cầu.

AG.53300 - NÂNG HẠ DÀM CẦU BẰNG CÀN CẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu, thiết bị. Cầu dầm lên phương tiện vận chuyển, hạ dầm từ phương tiện vận chuyển xuống vị trí phục vụ lắp đặt bằng đầu cầu, neo buộc đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 dầm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Nâng hạ dầm cầu bằng máy					
	Chiều dài dầm					
AG.53310	- $18 \leq L < 28$ (m)	dầm	143.000	38.443	226.029	407.472
AG.53320	- $28 \leq L < 35$ (m)	dầm	176.000	56.383	424.302	656.685
AG.53330	- $35 \leq L < 40$ (m)	dầm	220.000	71.761	615.033	906.794

AG.53400 - VẬN CHUYỂN DÀM CẦU BẰNG XE CHUYÊN DỤNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu, thiết bị. Vận chuyển dầm từ vị trí lưu trữ đến vị trí lắp đặt.

Đơn vị tính: đồng/1 dầm/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Di chuyển dầm cầu bằng máy					
	Chiều dài dầm					
AG.53410	- $18 \leq L < 28$ (m)	1 dầm/100m	71.500	30.755	92.831	195.086
AG.53420	- $28 \leq L < 35$ (m)	1 dầm/100m	88.000	41.006	141.225	270.231
AG.53430	- $35 \leq L < 40$ (m)	1 dầm/100m	110.000	46.132	201.624	357.756

Ghi chú: Trường hợp di chuyển dầm ngoài cự ly 100m thì đơn giá di chuyển 100m tiếp theo trong phạm vi ≤ 1 km được tính bằng 30% mức chi phí máy thi công đơn giá trên.

AG.61000 – LẮP KHỐI CHẶN SÓNG CÁC LOẠI VÀO VỊ TRÍ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị phương tiện và thiết bị thi công, lắp khối chặn sóng vào đúng vị trí theo yêu cầu kỹ thuật.

Ghi chú: Đơn giá cầu lắp khối chặn sóng (khối hộp, khối seabee, khối tetrapod, khối rakuna, khối bê tông phi kim đúc sẵn,...) vào vị trí tính cho điều kiện thi công bình thường có sóng \leq cấp 3. Trường hợp cầu lắp ở điều kiện sóng $>$ cấp 3 đến cấp 4 chi phí nhân công, máy thi công điều chỉnh với hệ số 1,2. Điều kiện sóng $>$ cấp 4 đến cấp 6 chi phí nhân công, máy thi công điều chỉnh nhân với hệ số 1,5.

AG.61100 - LẮP KHỐI CHẶN SÓNG CÁC LOẠI ĐẶT TRÊN BỜ VÀO VỊ TRÍ BẰNG CÀN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1 cầu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp khối chặn sóng các loại đặt trên bờ vào vị trí bằng càn cầu Trọng lượng 1 cầu kiện					
AG.61110	- ≤ 10 tấn	cầu kiện		107.641	125.897	233.538
AG.61120	- ≤ 20 tấn	cầu kiện		135.833	198.042	333.875
AG.61130	- ≤ 30 tấn	cầu kiện		164.024	324.050	488.074

AG.61200 - LẮP KHỐI CHẶN SÓNG CÁC LOẠI ĐẶT TRÊN PHƯƠNG TIỆN NỔI VÀO VỊ TRÍ BẰNG CÀN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1 cầu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp khối chặn sóng các loại đặt trên phương tiện nổi vào vị trí bằng càn cầu Trọng lượng 1 cầu kiện					
AG.61210	- ≤ 10 tấn	cầu kiện		128.144	285.703	413.847
AG.61220	- ≤ 20 tấn	cầu kiện		161.461	423.583	585.044
AG.61230	- ≤ 30 tấn	cầu kiện		194.779	675.571	870.350

AG.62100 - LẮP ĐẶT THÙNG CHÌM VÀO VỊ TRÍ*Thành phần công việc:*

Hút nước làm nổi thùng tại khu vực tập kết, kéo thùng vào vị trí bằng tàu kéo, làm hồ thế, kéo thùng vào vị trí bằng tời, cần cầu đặt trên sà lan hỗ trợ. Bơm nước làm chìm thùng, thợ lặn căn chỉnh.

Đơn vị tính: đồng/1 thùng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt thùng chìm vào vị trí					
	Trọng lượng 1 thùng					
AG.62110	- ≤200 tấn	thùng	2.192.618	6.407.200	17.143.758	25.743.576
AG.62120	- ≤300 tấn	thùng	2.192.618	8.970.080	23.847.527	35.010.225
AG.62130	- >300 tấn	thùng	2.192.618	10.251.520	25.281.140	37.725.278

AG.62200 - VẬN CHUYỂN VÀ LẮP RỪA VÀO VỊ TRÍ*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị phương tiện và thiết bị thi công. Vận chuyển, lắp rùa vào đúng vị trí theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 rùa

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.62210	Vận chuyển và lắp rùa vào vị trí	rùa		1.673.920	4.901.513	6.575.433

AG.64000 - BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN KHỐI CHẤN SÓNG CÁC LOẠI*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị bãi tập kết, khối chấn sóng, cầu các khối lên ô tô, cố định, vận chuyển đến nơi tập kết, dùng cầu hạ xuống nơi quy định (công đoạn này chỉ áp dụng khi bãi đúc không đủ chứa khối xếp).

AG.64100 - BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN KHỐI CHẤN SÓNG CÁC LOẠI, CỤ LY ≤500M

Đơn vị tính: đồng/1 cầu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bốc xếp, vận chuyển khối chấn sóng các loại					
	Cụ ly vận chuyển ≤500m					
	Trọng lượng 1 cầu kiện					
AG.64110	- ≤10 tấn	cầu kiện		71.922	121.159	193.081
AG.64120	- ≤20 tấn	cầu kiện		71.922	160.019	231.941
AG.64130	- ≤30 tấn	cầu kiện		71.922	229.165	301.087

AG.64200 - BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN KHỐI CHẮN SÓNG CÁC LOẠI, CỤ LY $\leq 1000M$

Đơn vị tính: đồng/1 cấu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bốc xếp, vận chuyển khối chắn sóng các loại Cụ ly vận chuyển $\leq 1000m$ Trọng lượng 1 cấu kiện					
AG.64210	- ≤ 10 tấn	cấu kiện		89.903	142.362	232.265
AG.64220	- ≤ 20 tấn	cấu kiện		89.903	188.022	277.925
AG.64230	- ≤ 30 tấn	cấu kiện		89.903	269.269	359.172

AG.64500 - VẬN CHUYỂN TIẾP 1000M KHỐI CHẮN SÓNG CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/1 cấu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vận chuyển tiếp 1000m khối chắn sóng các loại Trọng lượng 1 cấu kiện					
AG.64510	- ≤ 10 tấn	cấu kiện			15.377	15.377
AG.64520	- ≤ 20 tấn	cấu kiện			24.569	24.569
AG.64530	- ≤ 30 tấn	cấu kiện			33.278	33.278

CHƯƠNG VIII

CÔNG TÁC GIA CÔNG, LẮP DỰNG CẤU KIỆN GỖ

Thành phần công việc:

Gia công và lắp dựng các cấu kiện gỗ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AH.10000 - GIA CÔNG VÌ KÈO

AH.11100 - VÌ KÈO MÁI NGÓI

Đơn vị tính: đồng/lm³ cấu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Gia công vì kèo mái ngói Khẩu độ vì kèo					
AH.11111	- ≤ 6,9m	m ³	7.348.250	1.771.784		9.120.034
AH.11121	- ≤ 8,1m	m ³	7.130.000	2.276.447		9.406.447
AH.11131	- ≤ 9,0m	m ³	7.259.720	2.339.803		9.599.523
AH.11141	- > 9,0m	m ³	6.658.800	2.551.718		9.210.518

AH.11200 - VÌ KÈO MÁI FIBRO XI MĂNG

Đơn vị tính: đồng/lm³ cấu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Gia công vì kèo mái Fibro xi măng Khẩu độ vì kèo					
AH.11211	- ≤ 4,0m	m ³	8.085.440	1.843.878		9.929.318
AH.11221	- ≤ 5,7m	m ³	7.973.500	1.972.775		9.946.275
AH.11231	- ≤ 6,9m	m ³	7.259.600	2.132.257		9.391.857
AH.11241	- ≤ 8,1m	m ³	7.288.960	2.322.325		9.611.285
AH.11251	- ≤ 9,0m	m ³	7.527.040	2.346.357		9.873.397
AH.11261	- > 9,0m	m ³	7.454.950	2.521.132		9.976.082

AH.12100 - GIA CÔNG GIẺNG VÌ KÈO

Đơn vị tính: đồng/lm³ cấu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Gia công giằng vì kèo, khẩu độ vì kèo ≤ 6,9m					
AH.12111	- Theo thanh đứng gian giữa	m ³	7.138.400	2.210.906		9.349.306
AH.12121	- Theo thanh đứng đầu hồi	m ³	7.420.000	2.175.951		9.595.951

AH.12200 - GIẢNG VÌ KÈO GỖ MÁI NẴM NGHIÊNG

Đơn vị tính: đồng/1m³ cấu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Giảng vì kèo gỗ mái nằ nghiêng Theo mái gian giữa Khẩu độ vì kèo					
AH.12211	- ≤ 8,1m	m ³	8.053.100	2.503.655		10.556.755
AH.12212	- ≤ 9,0m	m ³	7.940.000	2.446.853		10.386.853
AH.12213	- > 9,0m	m ³	7.472.000	2.073.271		9.545.271
	Theo mái gian đầu hồi Khẩu độ vì kèo					
AH.12221	- ≤ 8,1m	m ³	8.083.000	2.486.177		10.569.177
AH.12222	- ≤ 9,0m	m ³	7.940.000	2.486.177		10.426.177
AH.12223	- > 9,0m	m ³	7.712.500	2.431.560		10.144.060

AH.12300 - GIẢNG KÈO SẮT TRÒN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AH.12311	Gia công giảng - Khẩu độ ≤ 15m	tấn	20.765.908	7.893.285		28.659.193

AH. 13000 - XÀ GỖ, CẦU PHONG GỖ

Đơn vị tính: đồng/1m³ cấu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Gia công xà gỗ, cầu phong gỗ					
AH.13111	- Xà gỗ mái thẳng	m ³	5.547.573	867.322		6.414.895
AH.13121	- Xà gỗ mái nỏi, mái góc	m ³	5.547.573	928.493		6.476.066
AH.13211	- Cầu phong	m ³	5.536.800	845.475		6.382.275

AH.20000 - CÔNG TÁC LÀM CẦU GỖ

AH.21100 - GIA CÔNG, LẮP DỰNG DẦM GỖ

Đơn vị tính: đồng/1m³ cấu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Gia công, lắp dựng dầm gỗ					
AH.21111	- Chiều dài cầu ≤ 6m	m ³	5.921.540	463.154	106.126	6.490.820
AH.21121	- Chiều dài cầu ≤ 9m	m ³	5.925.075	509.033	127.895	6.562.003
AH.21131	- Chiều dài cầu > 9m	m ³	5.925.075	559.281	163.271	6.647.627

AH.21200 - GIA CÔNG, LẮP DỰNG CÁC KẾT CẤU GỖ MẶT CẦU

Đơn vị tính: đồng/1m³ cấu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Gia công, lắp dựng các kết cấu gỗ mặt cầu					
AH.21211	- Lan can	m ³	6.090.553	2.560.457		8.651.010
AH.21221	- Gỗ ngang mặt cầu	m ³	5.824.200	825.813		6.650.013
AH.21231	- Gỗ băng lắn	m ³	6.268.920	1.131.669		7.400.589
AH.21241	- Gỗ đà chắn bánh xe	m ³	5.792.988	2.018.654		7.811.642

AH.30000 - CÔNG TÁC LẮP DỰNG KHUÔN CỬA VÀ CỬA CÁC LOẠI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đục tường, căn chỉnh, chèn trát, cố định, trát phẳng, lắp khuôn, cửa, phụ kiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AH.31000 - CÔNG TÁC LẮP DỰNG KHUÔN CỬA

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp dựng khuôn cửa					
AH.31111	Lắp khuôn cửa đơn	m	5.268	32.770		38.038
AH.31211	Lắp khuôn cửa kép	m	9.601	48.063		57.664

AH.32000 - CÔNG TÁC LẮP DỰNG CỬA CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp dựng cửa					
AH.32111	Lắp cửa vào khuôn	m ²		54.617		54.617
AH.32211	Lắp cửa không có khuôn	m ²	4.903	87.388		92.291

CHƯƠNG IX
GIA CÔNG, LẮP DỰNG CẤU KIỆN SẮT THÉP

AI.10000 - GIA CÔNG CẤU KIỆN SẮT THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt tẩy, khoan lỗ, hàn,... Gia công cấu kiện thép theo yêu cầu kỹ thuật. Xếp gọn thành phẩm, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AI.11110 - GIA CÔNG VÌ KÈO THÉP HÌNH KHẨU ĐỘ LỚN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.11111	Gia công vì kèo thép hình khẩu độ lớn - Khẩu độ 18 ÷ 24m	tấn	20.944.042	5.407.111	2.095.961	28.447.114
AI.11112	- Khẩu độ ≤36m	tấn	20.874.719	4.712.250	1.828.939	27.415.908
AI.11113	- Khẩu độ >36m	tấn	20.814.276	4.109.879	1.585.740	26.509.895

AI.11120 - GIA CÔNG VÌ KÈO THÉP HÌNH KHẨU ĐỘ NHỎ

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.11121	Gia công vì kèo thép hình khẩu độ nhỏ - Khẩu độ ≤9m	tấn	21.158.265	7.055.332	2.852.508	31.066.105
AI.11122	- Khẩu độ ≤12m	tấn	20.934.257	5.919.364	2.018.247	28.871.868
AI.11123	- Khẩu độ <18m	tấn	20.817.117	5.381.024	1.563.518	27.761.659

AI.11130 - GIA CÔNG CỘT BẰNG THÉP HÌNH, CỘT BẰNG THÉP TẮM

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.11131	Gia công cột bằng thép hình, cột bằng thép tẩm - Cột thép hình	tấn	20.649.009	1.947.789	1.243.725	23.840.523
AI.11132	- Cột thép tẩm	tấn	21.750.641	3.793.062	3.045.329	28.589.032

AI.11200 - GIA CÔNG GIẰNG MÁI, XÀ GỖ THÉP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.11211	Gia công giằng mái, xà gỗ thép					
AI.11221	- Giằng mái	tấn	20.509.039	2.972.941	374.896	23.856.876
	- Xà gỗ thép	tấn	20.305.959	1.440.339		21.746.298

AI.11300 - GIA CÔNG DẦM TƯỜNG, DẦM MÁI, DẦM CẦU TRỤC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.11311	Gia công dầm tường, dầm mái, dầm cầu trục					
AI.11321	- Dầm tường, dầm dưới vì kèo	tấn	20.900.948	4.933.544	1.865.617	27.700.109
AI.11331	- Dầm mái	tấn	20.611.400	4.505.543	1.217.303	26.334.246
	- Dầm cầu trục	tấn	21.223.422	4.057.039	2.655.611	27.936.072

AI.11400 - GIA CÔNG THANG SẮT, LAN CAN, CỬA SỔ TRỜI

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.11411	Gia công thang sắt, lan can, cửa sổ trời					
AI.11421	- Thang sắt	tấn	18.624.760	4.916.202	2.424.486	25.965.448
AI.11431	- Lan can	tấn	20.588.906	6.106.716	2.099.418	28.795.040
	- Cửa sổ trời	tấn	20.473.447	6.391.300	4.487.625	31.352.372

AI.11500 - GIA CÔNG HÀNG RÀO LƯỚI THÉP, CỬA LƯỚI THÉP, HÀNG RÀO SONG SẮT, CỬA SONG SẮT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.11511	Gia công hàng rào lưới thép, cửa lưới thép, hàng rào song sắt, cửa song sắt					
AI.11521	- Hàng rào lưới thép	m ²	311.093	194.466	44.988	550.547
AI.11531	- Cửa lưới thép	m ²	378.597	215.810	52.485	646.892
AI.11541	- Hàng rào song sắt	m ²	347.285	249.012	67.481	663.778
	- Cửa song sắt	m ²	405.365	282.213	101.222	788.800

AI.11600 - GIA CÔNG CỬA SẮT, HOA SẮT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo lấy dấu, cắt uốn, nắn sắt, hàn dính, hàn liên kết, mài dũa, tẩy ba via, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.11610	Gia công cửa sắt, hoa sắt	tấn	20.306.466	4.515.412	1.600.647	26.422.525

AI.11700 - GIA CÔNG CÔNG SẮT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo lấy dấu, cắt uốn, nắn sắt, hàn dính, hàn liên kết, mài dũa, tẩy ba via, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.11710	Gia công công sắt	tấn	20.512.193	4.743.080	3.123.648	28.378.921

AI.11900 - GIA CÔNG HỆ KHUNG DÀN, SÀN ĐẠO, SÀN THAO TÁC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.11911	Gia công hệ khung dàn, sàn đạo, sàn thao tác	tấn	20.709.540	4.714.622	2.386.547	27.810.709
AI.11912	Hệ khung dàn	tấn	21.698.602	4.022.132	2.292.494	28.013.228
	Hệ sàn đạo, sàn thao tác	tấn				

Ghi chú: Trường hợp sử dụng hệ khung dàn, sàn đạo, sàn thao tác làm biện pháp thi công thì chi phí vật liệu chính (thép hình, thép tấm, thép tròn) được phân bổ vào công trình tương ứng với thời gian sử dụng trong một tháng bằng 1,5%. Chi phí vật liệu chính cho mỗi lần lắp dựng và tháo dỡ bằng 5%. Tổng chi phí vật liệu chính vào công trình không vượt quá 70%.

AI.13100 - GIA CÔNG CẤU KIỆN THÉP ĐẶT SẴN TRONG BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.13111	Gia công cấu kiện thép đặt sẵn trong bê tông Khối lượng một cấu kiện - ≤10kg/cấu kiện	tấn	20.986.388	6.261.116	1.327.134	28.574.638

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.13121	- ≤20kg/cấu kiện	tấn	20.716.932	5.320.539	1.199.679	27.237.150
AI.13131	- ≤50kg/cấu kiện	tấn	19.912.105	5.007.868	1.078.697	25.998.670
AI.13141	- ≤100kg/cấu kiện	tấn	19.762.047	4.700.322	983.489	25.445.858
AI.13151	- ≤200kg/cấu kiện	tấn	19.153.560	4.377.399	915.761	24.446.720

AI.21100 - GIA CÔNG CẤU KIỆN DÀM THÉP DÀN KÍN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt, tẩy, khoan, doa lỗ,... Gia công cấu kiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật, lắp thử, tháo dỡ, xếp gọn thành phẩm, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AI.21110 - GIA CÔNG THANH MÁ HẠ, MÁ THƯỢNG, THANH ĐẦU DÀN, BẢN NÚT DÀN CHỦ CẦU THÉP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.21111	Gia công thanh má hạ, má thượng, thanh đầu dàn, bản nút dàn chủ - Thanh má hạ, má thượng, thanh đầu dàn	tấn	20.972.772	5.399.988	2.084.470	28.457.230
AI.21112	- Bản nút dàn chủ	tấn	21.448.703	6.778.818	4.070.691	32.298.212

AI.21120 - GIA CÔNG THANH ĐỨNG, THANH TREO, THANH XIÊN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.21121	Gia công thanh đứng, thanh treo, thanh xiên - Thanh đứng, thanh treo	tấn	20.944.065	6.099.654	2.329.490	29.373.209
AI.21122	- Thanh xiên	tấn	20.962.098	5.607.581	2.402.987	28.972.666

AI.21130 - GIA CÔNG HỆ LIÊN KẾT DỌC CẦU

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.21131	Gia công hệ liên kết dọc cầu - Liên kết dọc trên	tấn	20.685.169	4.556.801	2.365.801	27.607.771
AI.21132	- Liên kết dọc dưới	tấn	20.707.481	4.369.710	2.177.265	27.254.456

AI.21140 - GIA CÔNG DÀM DỌC, DÀM NGANG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.21141	Gia công dầm dọc, dầm ngang - Dầm dọc	tấn	21.075.136	5.417.928	2.617.537	29.110.601
AI.21142	- Dầm ngang	tấn	21.048.820	5.471.749	2.120.256	28.640.825

Ghi chú:

- Dầm dọc gồm: Dầm dọc + liên kết với dầm ngang, liên kết dầm dọc.
- Dầm ngang gồm: Dầm ngang + liên kết với dàn chủ.

AI.21150 - GIA CÔNG KẾT CẤU THÉP LAN CAN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.21151	Gia công kết cấu thép lan can cầu - Lan can cầu đường sắt	tấn	20.715.040	5.112.946	1.746.885	27.574.871
AI.21152	- Lan can cầu đường bộ	tấn	18.512.712	3.975.027	1.366.868	23.854.607

AI.21200 - GIA CÔNG CẤU KIỆN DÀM THÉP DÀN HỖ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt tấy, khoan, doa lỗ... Gia công cấu kiện theo yêu cầu kỹ thuật. Lắp thử, tháo dỡ, xếp gọn thành phẩm, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AI.21210 - GIA CÔNG THANH MÁ HẠ, MÁ THƯỢNG, THANH ĐẦU DÀN, BẢN NÚT DÀN CHỦ CẦU THÉP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.21211	Gia công thanh má hạ, má thượng, thanh đầu dàn, bản nút dàn chủ cầu thép - Thanh má hạ, má thượng, thanh đầu dàn	tấn	20.984.998	4.856.658	2.016.032	27.857.688
AI.21212	- Bản nút dàn chủ	tấn	21.482.444	6.796.758	4.070.691	32.349.893

AI.21220 - GIA CÔNG THANH ĐỨNG, THANH TREO, THANH XIÊN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.21221	Gia công thanh đứng, thanh treo, thanh xiên	tấn	20.730.432	3.726.428	1.258.523	25.715.383
AI.21222	- Thanh đứng, thanh treo	tấn	20.896.471	4.579.867	2.468.822	27.945.160
	- Thanh xiên					

AI.21230 - GIA CÔNG HỆ LIÊN KẾT DỌC DƯỚI, DÀM DỌC, DÀM NGANG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.21231	Gia công hệ liên kết dọc dưới, dầm dọc, dầm ngang	tấn	20.727.434	4.833.592	1.720.726	27.281.752
AI.21232	- Liên kết dọc dưới	tấn	21.487.721	7.788.592	2.505.365	31.781.678
AI.21233	- Dầm dọc	tấn	21.081.766	5.756.228	1.601.093	28.439.087
	- Dầm ngang					

Ghi chú:

- Dầm dọc gồm: Dầm dọc + liên kết với dầm ngang, liên kết dầm dọc.
- Dầm ngang gồm: Dầm ngang + liên kết với dàn chủ.

AI.31100 - GIA CÔNG VÌ THÉP GIA CỐ HÀM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt tẩy, khoan lỗ, hàn v.v... Gia công cấu kiện thép theo yêu cầu kỹ thuật. Xếp gọn thành phẩm, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.31110	Gia công vì thép gia cố hàm	tấn	20.297.873	1.619.740	824.427	22.742.040

AI.31200 - LẮP DỰNG VÌ THÉP GIA CỐ HÀM NGANG, HÀM ĐỨNG, HÀM NGHIÊNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đặt cấu kiện đúng vị trí, cố định cấu kiện và hoàn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu, cấu kiện trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp dựng vì thép gia cố hầm					
AI.31210	- Hàm ngang	tấn	297.735	5.084.754	750.273	6.132.762
AI.31220	- Hàm đứng	tấn	350.896	5.781.857	884.537	7.017.290
AI.31230	- Hàm nghiêng	tấn	386.842	6.458.458	975.615	7.820.915

AI.32100 - GIA CÔNG, LẮP ĐẶT CHI TIẾT ĐẶT SẴN TRONG BÊ TÔNG HÀM NGANG, HÀM ĐỨNG, HÀM NGHIÊNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt, hàn... gia công chi tiết. Lắp đặt chi tiết đúng vị trí và hoàn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu, cầu kiện trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Gia công, lắp đặt chi tiết đặt sẵn trong bê tông					
AI.32110	- Hàm ngang	tấn	21.990.575	7.073.549	773.654	29.837.778
AI.32120	- Hàm đứng	tấn	21.990.575	7.381.094	774.558	30.146.227
AI.32130	- Hàm nghiêng	tấn	21.990.575	7.750.149	801.751	30.542.475

AI.51100 - GIA CÔNG KẾT CẤU THÉP DẠNG BÌNH, BỂ, THÙNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo đánh dấu chi tiết trên vật liệu gia công, cắt, mài, nắn uốn, nắn chỉnh, hàn chịu lực, tổ hợp các bộ phận kết cấu theo đúng thiết kế; hoàn thiện gia công theo đúng yêu cầu; vận chuyển vật liệu, cầu kiện sau gia công trong phạm vi 150m.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Gia công kết cấu thép dạng bình, bể, thùng tháp dạng hình vuông, hình chữ nhật					
AI.51111	- Thành bình bể	tấn	20.948.122	3.383.002	1.924.118	26.255.242
AI.51112	- Nắp bình bể	tấn	21.367.254	4.305.638	2.116.290	27.789.182
AI.51113	- Đáy bình bể	tấn	21.321.573	4.305.638	1.660.699	27.287.910

AI.52100 - GIA CÔNG KẾT CẤU THÉP DẠNG BÌNH, BỂ, THÙNG, ỒNG THẰNG, CÔN, CÚT, TÊ, THẬP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo đánh dấu chi tiết trên vật liệu gia công, cắt, mài, nắn uốn, nắn chỉnh, hàn chịu lực, tổ hợp các bộ phận kết cấu theo đúng thiết kế; hoàn thiện gia công theo đúng yêu cầu; vận chuyển vật liệu, cấu kiện sau gia công trong phạm vi 150m.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Gia công kết cấu thép dạng bình, bể, thùng, tháp dạng hình trụ, phễu, ống, kết cấu dạng hình côn, cút, tê, thập					
AI.52121	- Hình trụ	tấn	21.412.936	4.715.699	2.410.161	28.538.796
AI.52122	- Hình phễu	tấn	21.438.942	5.740.851	2.579.127	29.758.920
AI.52123	- Hình cong	tấn	22.092.943	6.637.859	3.024.434	31.755.236
AI.52131	Kết cấu dạng hình côn, cút, tê, thập	tấn	22.183.438	7.624.568	3.744.620	33.552.626

AI.52200 - GIA CÔNG CÁC KẾT CẤU THÉP KHÁC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt tẩy, khoan lỗ, hàn v.v... Gia công cấu kiện thép theo yêu cầu kỹ thuật. Xếp gọn thành phẩm, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Gia công các kết cấu thép khác					
AI.52221	- Máng rót, máng chứa, phễu	tấn	21.494.034	4.592.681	1.505.097	27.591.812
AI.52231	- Vỏ bao che	tấn	21.533.049	3.916.081	1.570.625	27.019.755

AI.60000 - LẮP DỰNG CẤU KIỆN THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cầu lắp, đặt cấu kiện đúng vị trí, cố định cấu kiện và hoàn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu, cấu kiện trong phạm vi 30m.

AI.61110 - LẮP DỰNG CỘT THÉP

AI.61120 - LẮP DỰNG VÍ KÈO THÉP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.61111	Lắp dựng cầu kiện thép	tấn	417.075	2.488.556	1.421.714	4.327.345
AI.61121	Lắp cột thép các loại					
AI.61122	Lắp vì kèo thép					
	- Vì kèo khẩu độ $\leq 18m$	tấn	517.944	1.233.201	1.291.157	3.042.302
	- Vì kèo khẩu độ $> 18m$	tấn	544.020	1.422.924	1.448.804	3.415.748

AI.61130 - LẮP DỰNG XÀ GỖ THÉP

AI.61140 - LẮP DỰNG GIẰNG THÉP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.61131	Lắp dựng xà gỗ thép	tấn	606.115	699.666	1.335.483	2.641.264
AI.61141	Lắp dựng giằng thép	tấn	564.744	5.530.695	2.449.181	8.544.620
AI.61142	- Giằng thép đỉnh tán					
	- Giằng thép bu lông	tấn	1.760.930	612.528	1.710.379	4.083.837

AI.61150 - LẮP DỰNG DÀM TƯỜNG, DÀM CỘT, DÀM CẦU TRỤC

AI.61160 - LẮP DỰNG DÀM CẦU TRỤC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.61151	Dầm tường, dầm cột, dầm cầu trục đơn	tấn	804.042	1.576.171	1.201.285	3.581.498
AI.61161	Dầm cầu trục (kể cả tấm hãm, dàn hãm)	tấn	424.200	1.688.938	865.875	2.979.013

AI.61170 - LẮP SÀN THAO TÁC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.61171	Lắp sàn thao tác	tấn	391.803	3.493.205	1.852.470	5.737.478

AI.62100 - LẮP DỰNG DÀM CẦU THÉP CÁC LOẠI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển cầu kiện đến vị trí mô trụ, cầu, lắp đặt cầu kiện đúng vị trí, cố định và hoàn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.62111	Lắp dựng dầm cầu thép các loại	tấn	268.201	4.254.381	1.746.480	6.269.062
AI.62121	- Trên cạn	tấn	271.595	5.356.419	2.113.969	7.741.983
	- Dưới nước					

AI.63100 - LẮP DỰNG CÁC LOẠI CỬA SẮT, CỬA KHUNG SẮT, KHUNG NHÔM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, căn chỉnh, lấy dấu, cố định, chèn trát theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.63111	Lắp dựng các loại cửa sắt, cửa khung sắt, khung nhôm	m ²	11.942	111.462	26.243	149.647
AI.63121	- Cửa sắt xếp, cửa cuốn	m ²	5.397	71.146		76.543
	- Cửa khung sắt, khung nhôm					

AI.63200 - LẮP DỰNG LAN CAN SẮT, HOA SẮT CỬA, VÁCH KÍNH KHUNG NHÔM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, căn chỉnh, lấy dấu, cố định, chèn trát theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.63211	Lắp dựng lan can sắt, hoa sắt cửa, vách kính khung nhôm	m ²	6.935	94.862	26.243	128.040
AI.63221	- Lan can sắt	m ²	5.641	47.431		53.072
AI.63231	- Hoa sắt cửa	m ²	1.441	118.577		120.018
AI.63232	- Vách kính khung nhôm mặt tiền	m ²	1.441	71.146		72.587
	- Vách kính khung nhôm trong nhà					

AI.63300 - LẮP DỰNG KẾT CẤU THÉP HỆ KHUNG DÀN, SÀN ĐẠO

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.63311	Lắp dựng kết cấu thép hệ khung dàn, sàn đạo	tấn	400.748	2.252.963	1.691.223	4.344.934
AI.63321	- Trên cạn	tấn	510.313	2.727.271	2.306.238	5.543.822
	- Dưới nước					

AI.63400 - THÁO DỠ KẾT CẤU THÉP HỆ KHUNG DÀN, SÀN ĐẠO

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.63411	Tháo dỡ kết cấu thép hệ khung dàn, sàn đạo	tấn	217.278	1.351.778	335.724	1.904.780
AI.63421	- Trên cạn	tấn	260.733	1.636.363	449.036	2.346.132
	- Dưới nước					

AI.64100 - LẮP ĐẶT ỐNG THÉP LUỒN CÁP DỰ ỨNG LỰC

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.64111	Lắp đặt ống thép luồn cáp dự ứng lực					
	Đường kính ống luồn cáp					
AI.64111	- ≤80mm	m	48.435	48.695	6.824	103.954
AI.64121	- ≤100mm	m	59.152	53.820	8.189	121.161
AI.64131	- ≤150mm	m	97.968	66.635	9.826	174.429

AI.64200 - LẮP ĐẶT CẦU KIỆN THÉP ĐẶT SẴN TRONG BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vận chuyển cầu kiện đã gia công đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 500m; lắp đặt cầu kiện vào vị trí, cân chỉnh, định vị cầu kiện đúng theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng /1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.64211	Lắp đặt cầu kiện thép đặt sẵn trong bê tông					
	Khối lượng một cầu kiện					
AI.64211	- ≤10kg/cầu kiện	tấn	674.409	4.280.010	493.288	5.447.707
AI.64221	- ≤20kg/cầu kiện	tấn	577.641	3.639.290	443.577	4.660.508
AI.64231	- ≤50kg/cầu kiện	tấn	472.112	3.203.600	401.514	4.077.226
AI.64241	- ≤100kg/cầu kiện	tấn	420.450	2.357.850	370.922	3.149.222
AI.64251	- ≤200kg/cầu kiện	tấn	353.290	2.127.190	294.443	2.774.923

AI.65100 - LẮP ĐẶT CÁC KẾT CẤU THÉP DẠNG BÌNH, BỂ, THÙNG, PHỄU, ỐNG THÉP, CÔN, CÚT, TÊ, THẬP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị đo, đánh dấu sửa khuyết tật, gá lắp, cân chỉnh, hàn đính, hàn chịu lực, hoàn thiện công tác lắp đặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt các kết cấu thép dạng bình, bể, thùng, phễu, ống thép, côn, cút, tê, thập Kết cấu thép dạng hình vuông, hình chữ nhật					
AI.65111	- Thành bể	tấn	756.774	3.982.716	2.443.699	7.183.189
AI.65112	- Nắp bể	tấn	727.390	3.782.811	2.335.502	6.845.703
AI.65113	- Đáy bể	tấn	807.395	3.434.259	2.587.549	6.829.203
	Kết cấu thép dạng					
AI.65121	- Hình trụ, hình ống	tấn	900.439	4.485.040	3.389.035	8.774.514
AI.65122	- Hình phễu	tấn	1.077.154	4.997.616	3.624.341	9.699.111
AI.65123	- Hình côn, cút, tê, thập	tấn	1.228.578	5.766.480	4.201.116	11.196.174

AI.65300 - LẮP DỰNG DÀN KHÔNG GIAN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, tổ hợp thanh dàn thành cụm dàn, cầu lắp, đặt cấu kiện đúng vị trí, cố định cấu kiện và lắp dựng hoàn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển cấu kiện trong phạm vi 50m.

(Hệ dàn giáo phục vụ lắp đặt dàn không gian (nếu có) chưa tính trong đơn giá)

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp dựng dàn không gian Chiều cao đỉnh dàn $\leq 10m$					
AI.65311	- Dàn nút cầu	tấn	693.265	3.895.578	1.185.663	5.774.506
AI.65312	- Dàn nút hàn	tấn	857.765	3.964.775	1.888.416	6.710.956
	Chiều cao đỉnh dàn $> 10m$					
AI.65321	- Dàn nút cầu	tấn	737.792	4.587.555	1.432.691	6.758.038
AI.65322	- Dàn nút hàn	tấn	930.906	4.664.442	2.204.070	7.799.418

AI.65400 - LẮP ĐẶT KẾT CẤU THÉP KHÁC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt kết cấu thép khác					
AI.65421	- Máng rót, máng chứa, phễu	tấn	857.600	3.926.332	1.942.696	6.726.628
AI.65431	- Vò bao che	tấn	769.841	3.690.547	1.687.936	6.148.324

AI.65500 - LẮP ĐẶT PHAO NEO CÁC LOẠI TRÊN BIỂN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.65510	Lắp đặt phao neo các loại trên biển	tấn	14.608.501	615.091	4.405.805	19.629.397

AI.65600 LẮP ĐẶT BÍCH NEO TÀU TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt bích neo tàu trên đảo					
AI.65610	- Bích neo tàu ≤ 5T	cái	1.375	315.234	416.603	733.212
AI.65620	- Bích neo tàu ≤ 25T	cái	1.892	394.684	447.333	843.909

AI.65700 LẮP ĐẶT ĐỆM TỰA TÀU TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt đệm tựa tàu trên đảo					
AI.65710	- Đệm tựa tàu ≤ 1000T	bộ	53.846	317.797	718.825	1.090.468
AI.65720	- Đệm tựa tàu ≤ 500T	bộ	53.572	317.797	807.076	1.178.445

CHƯƠNG X
CÔNG TÁC HOÀN THIỆN

AK.10000 - CÔNG TÁC THI CÔNG MÁI

AK.11000 - LỢP MÁI NGÓI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m lên mái, lợp ngói, xây bờ nóc, bờ chảy, hoàn thiện đúng yêu cầu kỹ thuật.

AK.11100 - LỢP MÁI NGÓI 22 VIÊN/M²

AK.11200 - LỢP MÁI NGÓI 13 VIÊN/M²

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Công tác lợp mái ngói					
	Lợp mái ngói 22 viên/m ²					
AK.11110	- Chiều cao ≤ 4m	100m ²	35.733.601	2.481.317	8.444	38.223.362
AK.11120	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	35.733.601	2.737.041	258.177	38.728.819
	Lợp mái ngói 13 viên/m ²					
AK.11210	- Chiều cao ≤ 4m	100m ²	23.536.919	2.037.797	8.444	25.583.160
AK.11220	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	23.536.919	2.241.576	258.177	26.036.672

AK.11300 - LỢP MÁI NGÓI 75 VIÊN/M²

AK.11400 - LỢP NGÓI ÂM DƯƠNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lợp mái ngói 75 viên/m ²					
AK.11310	- Chiều cao ≤ 4m	100m ²	21.352.043	3.405.932	8.444	24.766.419
AK.11320	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	21.352.043	3.794.807	258.177	25.405.027
	Lợp mái ngói âm dương					
	80 viên/m ²					
AK.11410	- Chiều cao ≤ 4m	100m ²	33.494.068	3.473.657	8.444	36.976.169
AK.11420	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	33.494.068	3.871.271	258.177	37.623.516

AK.12000 - LỢP MÁI, CHE TƯỜNG BẰNG FIBRO XI MĂNG, TÔN TRẮNG KẼM, TẤM NHỰA

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, khoan, bắt vít, lợp mái che tường, tấm úp nóc, hoàn thiện đúng theo yêu cầu kỹ thuật.

AK.12100 - LỢP MÁI, CHE TƯỜNG FIBRÔ XI MĂNG (0,92 X 1,52M)

AK.12200 - LỢP MÁI, CHE TƯỜNG TÔN MÚI

AK.12300 - LỢP MÁI, CHE TƯỜNG TẤM NHỰA

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.12111	Lợp mái, che tường bằng fibrô xi măng	100m ²	2.638.213	1.594.824		4.233.037
	Lợp mái, che tường bằng tôn múi					
AK.12221	- Chiều dài ≤ 2m	100m ²	10.529.005	1.398.202		11.927.207
AK.12222	- Chiều dài bất kỳ	100m ²	9.404.055	983.111		10.387.166
AK.12331	Lợp mái, che tường bằng tấm nhựa	100m ²	4.953.308	1.118.561		6.071.869

AK.13100 - DÁN NGÓI TRÊN MÁI NGHIÊNG BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Dán ngói trên mái nghiêng bê tông					
AK.13110	Ngói mũi hài 75 viên/m ²	m ²	151.130	84.111		235.241
AK.13120	Ngói 22 viên/m ²	m ²	328.120	65.541		393.661

AK.20000 - CÔNG TÁC TRÁT

Hướng dẫn áp dụng:

Trường hợp sử dụng vữa khô trộn sẵn đóng bao thay cho vữa thông thường (vữa trộn tại hiện trường xây dựng) thì chi phí nhân công và máy trộn vữa của các công tác trát sử dụng vữa thông thường được điều chỉnh nhân hệ số k=0,9.

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa, trát theo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Vữa xi măng dùng trong đơn giá: vữa XM PCB40, cát mịn có mô đun độ lớn **ML= 0,7-1,4** và **1,5÷2,0**.

AK.21000 - TRÁT TƯỜNG

AK.21100 - TRÁT TƯỜNG NGOÀI

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát tường ngoài					
	Chiều dày trát 1cm					
AK.21111	- Vữa XM mác 25	m ²	5.846	48.063	528	54.437
AK.21112	- Vữa XM mác 50	m ²	7.273	48.063	528	55.864
AK.21113	- Vữa XM mác 75	m ²	8.500	48.063	528	57.091
AK.21114	- Vữa XM mác 100	m ²	9.730	48.063	528	58.321
	Chiều dày trát 1,5cm					
AK.21121	- Vữa XM mác 25	m ²	8.282	56.802	528	65.612
AK.21122	- Vữa XM mác 50	m ²	10.303	56.802	528	67.633
AK.21123	- Vữa XM mác 75	m ²	12.042	56.802	528	69.372
AK.21124	- Vữa XM mác 100	m ²	13.785	56.802	528	71.115

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.21131	Chiều dày trát 2,0cm - Vữa XM mác 25	m ²	11.205	69.910	792	81.907
AK.21132	- Vữa XM mác 50	m ²	13.940	69.910	792	84.642
AK.21133	- Vữa XM mác 75	m ²	16.292	69.910	792	86.994
AK.21134	- Vữa XM mác 100	m ²	18.650	69.910	792	89.352

AK.21200 - TRÁT TƯỜNG TRONG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát tường trong Chiều dày trát 1cm					
AK.21211	- Vữa XM mác 25	m ²	5.846	32.770	528	39.144
AK.21212	- Vữa XM mác 50	m ²	7.273	32.770	528	40.571
AK.21213	- Vữa XM mác 75	m ²	8.500	32.770	528	41.798
AK.21214	- Vữa XM mác 100	m ²	9.730	32.770	528	43.028
	Chiều dày trát 1,5cm					
AK.21221	- Vữa XM mác 25	m ²	8.282	43.694	528	52.504
AK.21222	- Vữa XM mác 50	m ²	10.303	43.694	528	54.525
AK.21223	- Vữa XM mác 75	m ²	12.042	43.694	528	56.264
AK.21224	- Vữa XM mác 100	m ²	13.785	43.694	528	58.007
	Chiều dày trát 2,0cm					
AK.21231	- Vữa XM mác 25	m ²	11.205	48.063	792	60.060
AK.21232	- Vữa XM mác 50	m ²	13.940	48.063	792	62.795
AK.21233	- Vữa XM mác 75	m ²	16.292	48.063	792	65.147
AK.21234	- Vữa XM mác 100	m ²	18.650	48.063	792	67.505

Ghi chú: Nếu trát tường xây gạch rỗng thì chi phí vữa tăng 10%.

AK.21300÷AK.21400 - TRÁT TƯỜNG XÂY BẰNG GẠCH KHÔNG NUNG BẰNG VỮA TRÁT BÊ TÔNG NHẸ

AK.21300 - TRÁT TƯỜNG NGOÀI

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát tường ngoài Vữa khô trộn sẵn M50 (trát)					
AK.21311	- Chiều dày trát 0,5 (cm)	m ²	29.222	37.140		66.362
AK.21321	- Chiều dày trát 0,7 (cm)	m ²	38.962	43.694		82.656
AK.21331	- Chiều dày trát 1,0 (cm)	m ²	53.573	52.433		106.006
	Vữa khô trộn sẵn M75 (trát)					
AK.21312	- Chiều dày trát 0,5 (cm)	m ²	29.432	37.140		66.572
AK.21322	- Chiều dày trát 0,7 (cm)	m ²	39.242	43.694		82.936
AK.21332	- Chiều dày trát 1,0 (cm)	m ²	53.958	52.433		106.391

AK.21400 - TRÁT TƯỜNG TRONG

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát tường trong <i>Vữa khô trộn sẵn M50 (trát)</i>					
AK.21411	- Chiều dày trát 0,5 (cm)	m ²	29.222	26.216		55.438
AK.21421	- Chiều dày trát 0,7 (cm)	m ²	38.962	32.770		71.732
AK.21431	- Chiều dày trát 1,0 (cm)	m ²	53.573	37.140		90.713
	<i>Vữa khô trộn sẵn M75 (trát)</i>					
AK.21412	- Chiều dày trát 0,5 (cm)	m ²	29.432	26.216		55.648
AK.21422	- Chiều dày trát 0,7 (cm)	m ²	39.242	32.770		72.012
AK.21432	- Chiều dày trát 1,0 (cm)	m ²	53.958	37.140		91.098

AK.21500÷AK.21600 - TRÁT TƯỜNG XÂY BẰNG GẠCH KHÔNG NUNG BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

AK.21500 - TRÁT TƯỜNG NGOÀI

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát tường ngoài Chiều dày trát 1,0 (cm)					
AK.21511	- Vữa XM mác 25	m ²	5.631	52.433	528	58.592
AK.21512	- Vữa XM mác 50	m ²	6.910	52.433	528	59.871
AK.21513	- Vữa XM mác 75	m ²	7.990	52.433	528	60.951
AK.21514	- Vữa XM mác 100	m ²	9.090	52.433	528	62.051
AK.21515	- Vữa XM mác 125	m ²	10.121	52.433	528	63.082
	Chiều dày trát 1,5 (cm)					
AK.21521	- Vữa XM mác 25	m ²	7.977	63.356	528	71.861
AK.21522	- Vữa XM mác 50	m ²	9.790	63.356	528	73.674
AK.21523	- Vữa XM mác 75	m ²	11.320	63.356	528	75.204
AK.21524	- Vữa XM mác 100	m ²	12.877	63.356	528	76.761
AK.21525	- Vữa XM mác 125	m ²	14.338	63.356	528	78.222
	Chiều dày trát 2,0 (cm)					
AK.21531	- Vữa XM mác 25	m ²	10.793	76.464	792	88.049
AK.21532	- Vữa XM mác 50	m ²	13.245	76.464	792	90.501
AK.21533	- Vữa XM mác 75	m ²	15.315	76.464	792	92.571
AK.21534	- Vữa XM mác 100	m ²	17.422	76.464	792	94.678
AK.21535	- Vữa XM mác 125	m ²	19.399	76.464	792	96.655

AK.21600 - TRÁT TƯỜNG TRONG

Đơn vị tính: đồng/lm²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát tường trong					
	Chiều dày trát 1,0 (cm)					
AK.21611	- Vữa XM mác 25	m ²	5.631	37.140	528	43.299
AK.21612	- Vữa XM mác 50	m ²	6.910	37.140	528	44.578
AK.21613	- Vữa XM mác 75	m ²	7.990	37.140	528	45.658
AK.21614	- Vữa XM mác 100	m ²	9.090	37.140	528	46.758
AK.21615	- Vữa XM mác 125	m ²	10.121	37.140	528	47.789
	Chiều dày trát 1,5 (cm)					
AK.21621	- Vữa XM mác 25	m ²	7.977	48.063	528	56.568
AK.21622	- Vữa XM mác 50	m ²	9.790	48.063	528	58.381
AK.21623	- Vữa XM mác 75	m ²	11.320	48.063	528	59.911
AK.21624	- Vữa XM mác 100	m ²	12.877	48.063	528	61.468
AK.21625	- Vữa XM mác 125	m ²	14.338	48.063	528	62.929
	Chiều dày trát 2,0 (cm)					
AK.21631	- Vữa XM mác 25	m ²	10.793	52.433	792	64.018
AK.21632	- Vữa XM mác 50	m ²	13.245	52.433	792	66.470
AK.21633	- Vữa XM mác 75	m ²	15.315	52.433	792	68.540
AK.21634	- Vữa XM mác 100	m ²	17.422	52.433	792	70.647
AK.21635	- Vữa XM mác 125	m ²	19.399	52.433	792	72.624

AK.22100 - TRÁT TRỤ, CỘT, LAM ĐỨNG, CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/lm²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát trụ, cột, lam đứng, cầu thang					
	Chiều dày trát 1,0cm					
AK.22111	- Vữa XM mác 25	m ²	6.333	118.577	528	125.438
AK.22112	- Vữa XM mác 50	m ²	7.879	118.577	528	126.984
AK.22113	- Vữa XM mác 75	m ²	9.208	118.577	528	128.313
AK.22114	- Vữa XM mác 100	m ²	10.541	118.577	528	129.646
	Chiều dày trát 1,5cm					
AK.22121	- Vữa XM mác 25	m ²	8.769	123.320	792	132.881
AK.22122	- Vữa XM mác 50	m ²	10.909	123.320	792	135.021
AK.22123	- Vữa XM mác 75	m ²	12.750	123.320	792	136.862
AK.22124	- Vữa XM mác 100	m ²	14.595	123.320	792	138.707
	Chiều dày trát 2,0cm					
AK.22131	- Vữa XM mác 25	m ²	12.179	135.178	1.055	148.412
AK.22132	- Vữa XM mác 50	m ²	15.152	135.178	1.055	151.385
AK.22133	- Vữa XM mác 75	m ²	17.709	135.178	1.055	153.942
AK.22134	- Vữa XM mác 100	m ²	20.272	135.178	1.055	156.505

Ghi chú: Nếu phải bả lớp bảm dính bằng xi măng lên bề mặt trước khi trát thì đơn giá vật liệu, nhân công ở bảng trên được nhân với hệ số $K_{VL}=1,25$ và $K_{NC}=1,10$.

AK.23000 - TRÁT XÀ DÀM, TRẦN

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát xà dầm, trần					
	Trát xà dầm					
AK.23111	- Vữa XM mác 25	m ²	8.769	83.004	792	92.565
AK.23112	- Vữa XM mác 50	m ²	10.909	83.004	792	94.705
AK.23113	- Vữa XM mác 75	m ²	12.750	83.004	792	96.546
AK.23114	- Vữa XM mác 100	m ²	14.595	83.004	792	98.391
	Trát trần					
AK.23211	- Vữa XM mác 25	m ²	8.769	118.577	792	128.138
AK.23212	- Vữa XM mác 50	m ²	10.909	118.577	792	130.278
AK.23213	- Vữa XM mác 75	m ²	12.750	118.577	792	132.119
AK.23214	- Vữa XM mác 100	m ²	14.595	118.577	792	133.964

Ghi chú: Nếu phải bả lớp bảm dính bằng xi măng lên bề mặt trước khi trát thì chi phí vật liệu, nhân công nói trên được nhân với hệ số $K_{VL} = 1,25$ và $K_{NC} = 1,10$.

AK.24000 - TRÁT, ĐẮP PHÀO ĐƠN, PHÀO KÉP, GỜ CHỈ

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đắp phào đơn					
AK.24111	- Vữa XM mác 25	m	5.412	47.431		52.843
AK.24112	- Vữa XM mác 50	m	6.733	47.431		54.164
AK.24113	- Vữa XM mác 75	m	7.869	47.431		55.300
AK.24114	- Vữa XM mác 100	m	9.008	47.431		56.439
	Đắp phào kép					
AK.24211	- Vữa XM mác 25	m	6.900	59.289		66.189
AK.24212	- Vữa XM mác 50	m	8.585	59.289		67.874
AK.24213	- Vữa XM mác 75	m	10.033	59.289		69.322
AK.24214	- Vữa XM mác 100	m	11.485	59.289		70.774
	Trát gờ chỉ					
AK.24311	- Vữa XM mác 25	m	1.327	28.458		29.785
AK.24312	- Vữa XM mác 50	m	1.651	28.458		30.109
AK.24313	- Vữa XM mác 75	m	1.929	28.458		30.387
AK.24314	- Vữa XM mác 100	m	2.209	28.458		30.667

AK.25100 - TRÁT SÊ NÔ, MÁI HẮT, LAM NGANG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát sê nô, mái hắt, lam ngang					
AK.25111	- Vữa XM mác 25	m ²	5.904	56.917		62.821
AK.25112	- Vữa XM mác 50	m ²	7.345	56.917		64.262
AK.25113	- Vữa XM mác 75	m ²	8.585	56.917		65.502
AK.25114	- Vữa XM mác 100	m ²	9.827	56.917		66.744

AK.25200 - TRÁT VẢY TƯỜNG CHỐNG VANG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.25210	Trát vẩy tường chống vang	m ²	29.331	73.518		102.849

AK.26100 - TRÁT GRANITÔ GỜ CHỈ, GỜ LỖI, ĐỔ TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát granitô gờ chỉ, gờ lỗi, đổ tường					
AK.26111	- Vữa XM mác 25	m	8.183	75.889		84.072
AK.26112	- Vữa XM mác 50	m	8.420	75.889		84.309
AK.26113	- Vữa XM mác 75	m	8.624	75.889		84.513
AK.26114	- Vữa XM mác 100	m	8.828	75.889		84.717

AK.26200 - TRÁT GRANITÔ TAY VỊN CẦU THANG, TAY VỊN LAN CAN

AK.26300 - TRÁT GRANITÔ THÀNH Ô VĂNG, SÊ NÔ, LAN CAN, ĐIỀM CHE NẮNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát granitô tay vịn cầu thang, lan can dày 2,5cm, vữa lót					
AK.26211	- Vữa XM mác 25	m ²	101.220	694.861		796.081
AK.26212	- Vữa XM mác 50	m ²	103.113	694.861		797.974
AK.26213	- Vữa XM mác 75	m ²	104.741	694.861		799.602
AK.26214	- Vữa XM mác 100	m ²	106.373	694.861		801.234
	Trát granitô thành ô văng, sê nô, lan can, điềm che nắng					
	Dày 1cm					
AK.26311	- Vữa XM mác 25	m ²	79.676	258.498		338.174

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.26312	- Vữa XM mác 50	m ²	81.570	258.498		340.068
AK.26313	- Vữa XM mác 75	m ²	83.198	258.498		341.696
AK.26314	- Vữa XM mác 100	m ²	84.830	258.498		343.328
	Dày 1,5cm					
AK.26321	- Vữa XM mác 25	m ²	90.584	270.356		360.940
AK.26322	- Vữa XM mác 50	m ²	92.478	270.356		362.834
AK.26323	- Vữa XM mác 75	m ²	94.106	270.356		364.462
AK.26324	- Vữa XM mác 100	m ²	95.738	270.356		366.094

AK.26400 - TRÁT GRANITÔ TƯỜNG, TRỤ CỘT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát granitô tường					
AK.26411	- Vữa XM mác 25	m ²	90.584	175.494		266.078
AK.26412	- Vữa XM mác 50	m ²	92.478	175.494		267.972
AK.26413	- Vữa XM mác 75	m ²	94.106	175.494		269.600
AK.26414	- Vữa XM mác 100	m ²	95.738	175.494		271.232
	Trát granitô trụ cột					
AK.26421	- Vữa XM mác 25	m ²	90.584	419.763		510.347
AK.26422	- Vữa XM mác 50	m ²	92.478	419.763		512.241
AK.26423	- Vữa XM mác 75	m ²	94.106	419.763		513.869
AK.26424	- Vữa XM mác 100	m ²	95.738	419.763		515.501

AK.27000 - TRÁT ĐÁ RỬA TƯỜNG, TRỤ, CỘT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát đá rửa tường, trụ, cột					
	Trát tường, vữa lót					
AK.27111	- Vữa XM mác 25	m ²	85.811	113.834		199.645
AK.27112	- Vữa XM mác 50	m ²	87.714	113.834		201.548
AK.27113	- Vữa XM mác 75	m ²	89.350	113.834		203.184
AK.27114	- Vữa XM mác 100	m ²	90.991	113.834		204.825
	Trát trụ, cột, vữa lót					
AK.27211	- Vữa XM mác 25	m ²	85.811	196.838		282.649
AK.27212	- Vữa XM mác 50	m ²	87.714	196.838		284.552
AK.27213	- Vữa XM mác 75	m ²	89.350	196.838		286.188
AK.27214	- Vữa XM mác 100	m ²	90.991	196.838		287.829

AK.27300 - TRÁT ĐÁ RỬA, THÀNH Ô VẮNG, SÊ NÔ, LAN CAN, DIỀM CHẮN NẮNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát đá rửa thành ô vắng, sê nô, lan can, diềm chắn nắng, vữa lót					
AK.27311	- Vữa XM mác 25	m ²	94.001	267.984		361.985
AK.27312	- Vữa XM mác 50	m ²	96.960	267.984		364.944
AK.27313	- Vữa XM mác 75	m ²	99.504	267.984		367.488
AK.27314	- Vữa XM mác 100	m ²	102.054	267.984		370.038

AK.30000 - CÔNG TÁC ỐP GẠCH, ĐÁ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trát lớp lót, cưa cắt gạch, ốp gạch, tráng mạch, đánh bóng lau chùi theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AK.31000 - CÔNG TÁC ỐP GẠCH

AK.31100 - ỐP TƯỜNG, TRỤ, CỘT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Ốp tường, trụ, cột Tiết diện gạch					
AK.31110	- ≤ 0,05m ²	m ²	95.158	113.834	5.563	214.555
AK.31120	- ≤ 0,06m ²	m ²	95.190	99.605	5.563	200.358
AK.31130	- ≤ 0,09m ²	m ²	101.249	92.490	5.563	199.302
AK.31140	- ≤ 0,16m ²	m ²	104.898	83.004	5.563	193.465
AK.31150	- ≤ 0,25m ²	m ²	109.715	80.632	5.563	195.910
AK.31160	- ≤ 0,36m ²	m ²	129.073	75.889	5.563	210.525
AK.31170	- ≤ 0,40m ²	m ²	129.209	73.518	5.563	208.290
AK.31180	- ≤ 0,54m ²	m ²	240.364	68.775	5.563	314.702

AK.31200 - ỐP CHÂN TƯỜNG, VIÊN TƯỜNG, VIÊN TRỤ, CỘT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Ốp chân tường, viên tường, viên trụ, cột Tiết diện gạch					
AK.31210	- ≤ 0,036m ²	m ²	54.157	106.719	2.782	163.658
AK.31220	- ≤ 0,048m ²	m ²	54.157	94.862	2.782	151.801
AK.31230	- ≤ 0,06m ²	m ²	73.443	90.119	2.782	166.344
AK.31240	- ≤ 0,023m ²	m ²	35.829	113.834	2.782	152.445
AK.31250	- ≤ 0,045m ²	m ²	73.443	99.605	2.782	175.830
AK.31260	- ≤ 0,08m ²	m ²	87.654	85.375	2.782	175.811
AK.31270	- ≤ 0,075m ²	m ²	73.443	87.747	2.782	163.972

Ghi chú: Trường hợp ốp gạch vào các kết cấu phức tạp thì chi phí vật liệu gạch ốp được tăng thêm 1%.

AK.32000 - CÔNG TÁC ỐP ĐÁ TỰ NHIÊN

AK.32100 - ỐP ĐÁ GRANIT TỰ NHIÊN VÀO TƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra và xử lý để tạo phẳng bề mặt kết cấu trước khi ốp, xác định ô tuyến, kiểm tra sau khi ốp bằng máy trắc đạc Lazer lever, định vị góc và tạo mạch đồng nhất bằng ke chữ thập, khoan lỗ (khoan vào kết cấu và vào đá), đặt móc treo, ốp đá chít mạch (bằng Silicon), đánh bóng bề mặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/lm²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.32110	Ốp đá granit tự nhiên vào tường - Có chót bằng Inox	m ²	396.011	135.178	7.650	538.839
AK.32120	- Sử dụng keo dán	m ²	477.512	113.834	7.302	598.648

AK.32200 - ỐP ĐÁ CẨM THẠCH, ĐÁ HOA CƯƠNG VÀO TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/lm²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.32211	Vữa XM mác 25 Ốp đá cẩm thạch vào tường - Tiết diện đá ≤ 0,16m ²	m ²	838.325	246.640	7.650	1.092.615
AK.32221	- Tiết diện đá ≤ 0,25m ²	m ²	828.633	232.411	7.302	1.068.346
AK.32231	- Tiết diện đá > 0,25m ²	m ²	818.568	215.810	7.302	1.041.680
AK.32241	Ốp đá hoa cương vào tường - Tiết diện đá ≤ 0,16m ²	m ²	424.230	246.640	7.650	678.520
AK.32251	- Tiết diện đá ≤ 0,25m ²	m ²	414.537	232.411	7.302	654.250
AK.32261	- Tiết diện đá > 0,25m ²	m ²	404.472	215.810	7.302	627.584
AK.32212	Vữa XM mác 50 Ốp đá cẩm thạch vào tường - Tiết diện đá ≤ 0,16m ²	m ²	842.571	246.640	7.650	1.096.861
AK.32222	- Tiết diện đá ≤ 0,25m ²	m ²	832.878	232.411	7.302	1.072.591
AK.32232	- Tiết diện đá > 0,25m ²	m ²	822.813	215.810	7.302	1.045.925
AK.32242	Ốp đá hoa cương vào tường - Tiết diện đá ≤ 0,16m ²	m ²	428.475	246.640	7.650	682.765
AK.32252	- Tiết diện đá ≤ 0,25m ²	m ²	418.783	232.411	7.302	658.496
AK.32262	- Tiết diện đá > 0,25m ²	m ²	408.717	215.810	7.302	631.829
AK.32213	Vữa XM mác 75 Ốp đá cẩm thạch vào tường - Tiết diện đá ≤ 0,16m ²	m ²	846.221	246.640	7.650	1.100.511
AK.32223	- Tiết diện đá ≤ 0,25m ²	m ²	836.529	232.411	7.302	1.076.242
AK.32233	- Tiết diện đá > 0,25m ²	m ²	826.464	215.810	7.302	1.049.576
AK.32243	Ốp đá hoa cương vào tường - Tiết diện đá ≤ 0,16m ²	m ²	432.125	246.640	7.650	686.415
AK.32253	- Tiết diện đá ≤ 0,25m ²	m ²	422.433	232.411	7.302	662.146

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.32263	- Tiết diện đá > 0,25m ² Vữa XM mác 100 Ốp đá cẩm thạch vào tường	m ²	412.368	215.810	7.302	635.480
AK.32214	- Tiết diện đá ≤ 0,16m ²	m ²	849.881	246.640	7.650	1.104.171
AK.32224	- Tiết diện đá ≤ 0,25m ²	m ²	840.188	232.411	7.302	1.079.901
AK.32234	- Tiết diện đá > 0,25m ² Ốp đá hoa cương vào tường	m ²	830.123	215.810	7.302	1.053.235
AK.32244	- Tiết diện đá ≤ 0,16m ²	m ²	435.785	246.640	7.650	690.075
AK.32254	- Tiết diện đá ≤ 0,25m ²	m ²	426.092	232.411	7.302	665.805
AK.32264	- Tiết diện đá > 0,25m ²	m ²	416.027	215.810	7.302	639.139

Ghi chú:

- Trường hợp ốp đá vào các kết cấu phức tạp khác thì chi phí vật liệu đá được tăng thêm 1%.
- Ốp đá granit, đá cẩm thạch, đá hoa cương vào cột, trụ chi phí nhân công nhân hệ số 1,25 so với đơn giá ốp đá vào tường tương ứng.

AK.40000 - CÔNG TÁC LÁNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa, láng vữa, đánh màu theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vữa tính trong công tác láng sử dụng: vữa XM PCB40; cát vàng có mô đun độ lớn ML >2.

AK.41100 - LÁNG NỀN, SÀN KHÔNG ĐÁNH MÀU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Láng nền sàn không đánh màu Chiều dày 2cm					
AK.41111	- Vữa XM mác 25	m ²	12.829	16.126	1.055	30.010
AK.41112	- Vữa XM mác 50	m ²	15.122	16.126	1.055	32.303
AK.41113	- Vữa XM mác 75	m ²	17.159	16.126	1.055	34.340
AK.41114	- Vữa XM mác 100	m ²	19.264	16.126	1.055	36.445
AK.41115	- Vữa XM mác 125	m ²	21.192	16.126	1.055	38.373
AK.41116	- Vữa XM mác 150	m ²	23.025	16.126	1.055	40.206
	Chiều dày 3cm					
AK.41121	- Vữa XM mác 25	m ²	17.961	25.138	1.319	44.418
AK.41122	- Vữa XM mác 50	m ²	21.171	25.138	1.319	47.628
AK.41123	- Vữa XM mác 75	m ²	24.023	25.138	1.319	50.480
AK.41124	- Vữa XM mác 100	m ²	26.969	25.138	1.319	53.426
AK.41125	- Vữa XM mác 125	m ²	29.669	25.138	1.319	56.126
AK.41126	- Vữa XM mác 150	m ²	32.235	25.138	1.319	58.692

AK.41200 - LÁNG NỀN, SÀN CÓ ĐÁNH MÀU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Láng nền, sàn có đánh màu Chiều dày 2cm					
AK.41211	- Vữa XM mác 25	m ²	13.237	21.581	1.055	35.873
AK.41212	- Vữa XM mác 50	m ²	15.530	21.581	1.055	38.166
AK.41213	- Vữa XM mác 75	m ²	17.567	21.581	1.055	40.203
AK.41214	- Vữa XM mác 100	m ²	19.672	21.581	1.055	42.308
AK.41215	- Vữa XM mác 125	m ²	21.600	21.581	1.055	44.236
AK.41216	- Vữa XM mác 150	m ²	23.433	21.581	1.055	46.069
	Chiều dày 3cm					
AK.41221	- Vữa XM mác 25	m ²	18.369	29.644	1.319	49.332
AK.41222	- Vữa XM mác 50	m ²	21.579	29.644	1.319	52.542
AK.41223	- Vữa XM mác 75	m ²	24.431	29.644	1.319	55.394
AK.41224	- Vữa XM mác 100	m ²	27.377	29.644	1.319	58.340
AK.41225	- Vữa XM mác 125	m ²	30.076	29.644	1.319	61.039
AK.41226	- Vữa XM mác 150	m ²	32.643	29.644	1.319	63.606

AK.42000 - LÁNG SÊ NÔ, MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC, BÊ NƯỚC, GIẾNG NƯỚC, GIẾNG CÁP, MƯƠNG CÁP, MƯƠNG RÃNH, HÈ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Láng sê nô, mái hắt, máng nước dày 1cm					
AK.42111	- Vữa XM mác 25	m ²	6.704	27.984	528	35.216
AK.42112	- Vữa XM mác 50	m ²	7.903	27.984	528	36.415
AK.42113	- Vữa XM mác 75	m ²	8.967	27.984	528	37.479
AK.42114	- Vữa XM mác 100	m ²	10.067	27.984	528	38.579
AK.42115	- Vữa XM mác 125	m ²	11.075	27.984	528	39.587
AK.42116	- Vữa XM mác 150	m ²	12.033	27.984	528	40.545
	Láng bê nước, giếng nước, giếng cáp dày 2cm					
AK.42211	- Vữa XM mác 25	m ²	13.306	33.676	1.055	48.037
AK.42212	- Vữa XM mác 50	m ²	15.611	33.676	1.055	50.342
AK.42213	- Vữa XM mác 75	m ²	17.658	33.676	1.055	52.389
AK.42214	- Vữa XM mác 100	m ²	19.773	33.676	1.055	54.504
AK.42215	- Vữa XM mác 125	m ²	21.710	33.676	1.055	56.441
AK.42216	- Vữa XM mác 150	m ²	23.553	33.676	1.055	58.284
	Láng mương cáp, mương rãnh dày 1cm					
AK.42311	- Vữa XM mác 25	m ²	6.704	27.984	528	35.216
AK.42312	- Vữa XM mác 50	m ²	7.903	27.984	528	36.415
AK.42313	- Vữa XM mác 75	m ²	8.967	27.984	528	37.479
AK.42314	- Vữa XM mác 100	m ²	10.067	27.984	528	38.579
AK.42315	- Vữa XM mác 125	m ²	11.075	27.984	528	39.587
AK.42316	- Vữa XM mác 150	m ²	12.033	27.984	528	40.545
	Láng hè dày 3cm					

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.42411	- Vữa XM mác 25	m ²	18.460	32.016	1.319	51.795
AK.42412	- Vữa XM mác 50	m ²	21.687	32.016	1.319	55.022
AK.42413	- Vữa XM mác 75	m ²	24.553	32.016	1.319	57.888
AK.42414	- Vữa XM mác 100	m ²	27.514	32.016	1.319	60.849
AK.42415	- Vữa XM mác 125	m ²	30.227	32.016	1.319	63.562
AK.42416	- Vữa XM mác 150	m ²	32.806	32.016	1.319	66.141

AK.43000 - LÁNG GRANITÔ NỀN SÀN, CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.43110	Láng granitô nền sàn	m ²	56.878	360.474		417.352
AK.43210	Láng granitô cầu thang	m ²	88.158	656.917		745.075

AK.44000 - LÁNG, GẮN SỎI NỀN, SÂN, HÈ ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trộn vữa, láng vữa, gắn sỏi, chà rửa mặt láng theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Láng gắn sỏi nền, sân, hè đường					
AK.44110	Chiều dày láng 1,5cm	m ²	91.973	94.862	792	187.627
AK.44120	Chiều dày láng 2cm	m ²	122.997	106.719	792	230.508

AK.50000 - CÔNG TÁC LÁT GẠCH, ĐÁ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa láng vữa, cắt gạch, đá, lát gạch, đá, miết mạch, lau chùi vệ sinh bề mặt, hoàn thiện công tác lát đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

AK.51000 - CÔNG TÁC LÁT GẠCH

AK.51100 - LÁT GẠCH CHỈ, GẠCH THẺ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.51110	Lát gạch chỉ, vữa lót M75	m ²	72.040	37.140		109.180
AK.51120	Lát gạch thẻ, vữa lót M75	m ²	71.543	43.694		115.237

AK.51200 - LÁT NỀN, SÀN

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lát nền, sàn Tiết diện gạch					
AK.51210	- ≤ 0,023m ²	m ²	102.653	42.688	835	146.176
AK.51220	- ≤ 0,04m ²	m ²	102.507	42.688	835	146.030
AK.51230	- ≤ 0,06m ²	m ²	102.434	40.316	835	143.585
AK.51240	- ≤ 0,09m ²	m ²	108.291	40.316	835	149.442
AK.51250	- ≤ 0,16m ²	m ²	111.744	35.573	974	148.291
AK.51260	- ≤ 0,25m ²	m ²	116.401	35.573	1.113	153.087
AK.51270	- ≤ 0,27m ²	m ²	116.333	35.573	1.113	153.019
AK.51280	- ≤ 0,36m ²	m ²	135.458	33.202	1.113	169.773
AK.51290	- ≤ 0,54m ²	m ²	245.754	28.458	1.113	275.325

Ghi chú: Trường hợp lát gạch granite nhân tạo thì máy thi công được nhân hệ số 1,2 so với đơn giá tương ứng.

AK.52000 - LÁT, DÁN GẠCH VỈ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.52110	Lát gạch vỉ	m ²	80.118	47.431		127.549
AK.52210	Dán gạch vỉ	m ²	73.823	52.174		125.997

AK.53000 - LÁT BẠC TAM CẤP, BẠC CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.53110	Lát bạc tam cấp	m ²	167.956	75.889	4.173	248.018
AK.53210	Lát bạc cầu thang	m ²	167.956	97.233	5.563	270.752

AK.54000 - LÁT GẠCH CHỐNG NÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lát gạch chống nóng, vữa XM75					
AK.54110	Gạch 22x10,5x15 4 lỗ (cm)	m ²	82.683	43.694		126.377
AK.54210	Gạch 22x15x10,5 6 lỗ (cm)	m ²	72.797	39.324		112.121
AK.54310	Gạch 22x22x10,5 10 lỗ (cm)	m ²	61.044	37.140		98.184

AK.55000 - LÁT GẠCH SÂN, NỀN ĐƯỜNG, VỈA HÈ*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa, lát gạch, miết mạch đánh độ dốc theo yêu cầu kỹ thuật, bảo đảm an toàn giao thông, phần móng tính riêng.

AK.55100 - LÁT GẠCH XI MĂNG

AK.55200 - LÁT GẠCH LÁ DỪA

AK.55300 - LÁT GẠCH XI MĂNG TỰ CHÈN

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.55110	Lát gạch xi măng	m ²	102.573	35.573		138.146
AK.55210	Lát gạch lá dừa	m ²	19.764	37.945		57.709
AK.55310	Gạch xi măng tự chèn - Chiều dày 3,5cm	m ²	105.590	28.458		134.048
AK.55320	- Chiều dày 5,5cm	m ²	110.182	30.830		141.012

AK.55400 - LÁT GẠCH ĐẤT NUNGĐơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.55410	Lát gạch đất nung Tiết diện gạch - ≤ 0,09m ²	m ²	133.662	34.387		168.049
AK.55420	- ≤ 0,122m ²	m ²	133.324	33.913		167.237
AK.55430	- ≤ 0,16m ²	m ²	132.985	32.964		165.949

AK.56100 - LÁT ĐÁ CẨM THẠCH, ĐÁ HOA CƯƠNG NỀN, SÀNĐơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.56110	Lát đá cẩm thạch Tiết diện đá - ≤ 0,16m ²	m ²	797.551	83.004	4.173	884.728
AK.56120	- ≤ 0,25m ²	m ²	797.000	71.146	4.173	872.319
AK.56130	- > 0,25m ²	m ²	796.633	61.660	4.173	862.466
AK.56140	Lát đá hoa cương Tiết diện đá - ≤ 0,16m ²	m ²	389.515	83.004	4.173	476.692
AK.56150	- ≤ 0,25m ²	m ²	388.964	71.146	4.173	464.283
AK.56160	- > 0,25m ²	m ²	388.597	61.660	4.173	454.430

Ghi chú: Lát đá cẩm thạch, đá hoa cương bậc tam cấp, bậc cầu thang chi phí nhân công nhân hệ số 1,3 so với đơn giá lát đá nền sàn tương ứng.

AK.56200 - LÁT ĐÁ BẬC TAM CẤP, BẬC CẦU THANG, MẶT BỆ CÁC LOẠI (BỆ BẾP, BỆ BÀN, BỆ LAVABO...)

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.56210	Lát đá bậc tam cấp	m ²	400.926	75.889	5.563	482.378
AK.56220	Lát đá bậc cầu thang	m ²	400.926	83.004	5.563	489.493
AK.56230	Lát đá mặt bệ các loại	m ²	400.926	101.976	9.736	512.638

AK.57000 - BÓ VỈA HÈ, ĐƯỜNG BẰNG TẮM BÊ TÔNG ĐÚC SẴN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa, lắp vỉa, miết mạch hoàn chỉnh bảo quản vỉa theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bó vỉa hè, đường bằng tẩm bê tông đúc sẵn					
AK.57110	Bó vỉa thẳng 18x22x100cm	m	90.987	23.715		114.702
AK.57120	Bó vỉa thẳng 18x33x100cm	m	134.824	33.202		168.026
AK.57210	Bó vỉa cong 20x20cm	m	98.498	109.091		207.589

AK.60000 - CÔNG TÁC THI CÔNG TRẦN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Gia công, lắp dựng trần theo yêu cầu kỹ thuật.

AK.61000 - THI CÔNG TRẦN GỖ DÁN, VÁN ÉP

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.61210	Thi công trần gỗ dán, ván ép	m ²	155.183	4.743		159.926

AK.62000 - THI CÔNG TRẦN GỖ DÁN CÓ TẮM CÁCH ÂM, CÁCH NHIỆT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.62110	Thi công trần gỗ dán (ván ép) cách âm acoustic	m ²	301.753	103.198		404.951
AK.62210	Thi công trần gỗ dán (ván ép) cách nhiệt sirofort	m ²	301.753	103.198		404.951

AK.63210 - THI CÔNG TRẦN VÁN ÉP CHIA Ô NHỎ CÓ GIOĂNG CHÌM HOẶC NỆP NỔI TRANG TRÍ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.63210	Thi công trần ván ép chia ô nhỏ có gioăng chìm hoặc nẹp nổi trang trí	m ²	139.440	142.292		281.732

AK.64320 - THI CÔNG TRẦN BẰNG TẤM NHỰA

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.64320	Thi công trần bằng tấm nhựa	m ²	32.445	30.830		63.275

AK.66000 - THI CÔNG TRẦN BẰNG TẤM THẠCH CAO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp đặt khung xương. Gắn tấm thạch cao vào khung xương, xử lý mối nối, hoàn thiện bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.66110	Thi công trần phẳng bằng tấm thạch cao	m ²	189.426	85.375		274.801
AK.66210	Thi công trần giạt cấp bằng tấm thạch cao	m ²	204.836	99.605		304.441

AK.70000 - CÔNG TÁC THI CÔNG MỘC TRANG TRÍ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, gia công và lắp dựng các cấu kiện gỗ đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, mỹ thuật.

AK.71100 - THI CÔNG VÁCH NGĂN BẰNG VÁN ÉP

AK.71200 - THI CÔNG VÁCH NGĂN BẰNG GỖ VÁN GHÉP KHÍT

AK.71300 - THI CÔNG VÁCH NGĂN BẰNG GỖ VÁN CHỒNG MÍ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.71110	Thi công vách ngăn bằng ván ép	m ²	41.650	71.146		112.796
AK.71210	Thi công vách ngăn bằng gỗ ván ghép khít - Chiều dày gỗ 1,5cm	m ²	88.450	90.119		178.569
AK.71220	- Chiều dày gỗ 2,0cm	m ²	118.450	90.119		208.569

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.71310	Thi công vách ngăn bằng gỗ ván chông mí - Chiều dày gỗ 1,5cm	m ²	103.450	137.549		240.999
AK.71320	- Chiều dày gỗ 2,0cm	m ²	128.450	137.549		265.999

AK.72100 - GIA CÔNG VÀ ĐÓNG CHÂN TƯỜNG BẰNG GỖ

AK.72200 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT TAY VỊN CẦU THANG BẰNG GỖ

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.72110	Gia công và đóng chân tường bằng gỗ - Kích thước 2x10cm	m	10.500	36.893		47.393
AK.72120	- Kích thước 2x20cm	m	26.250	44.375		70.625
AK.72210	Gia công và lắp đặt tay vịn cầu thang bằng gỗ - Kích thước 8x10cm	m	47.250	103.198		150.448
AK.72220	- Kích thước 8x14cm	m	68.250	126.418		194.668

AK.73100 - GIA CÔNG VÀ LẮP DỰNG KHUNG GỖ ĐỂ ĐÓNG LƯỚI, VÁCH NGĂN

AK.73200 - GIA CÔNG VÀ LẮP DỰNG KHUNG GỖ DẦM SÀN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.73110	Gia công và lắp dựng khung gỗ để đóng lưới, vách ngăn	m ³	5.669.000	1.422.924		7.091.924
AK.73210	Gia công và lắp dựng khung gỗ dầm sàn	m ³	5.669.000	1.778.655		7.447.655

AK.74100 - THI CÔNG MẶT SÀN GỖ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.74110	Thi công mặt sàn gỗ - Ván dày 2cm	m ²	118.450	180.237		298.687
AK.74120	- Ván dày 3cm	m ²	178.450	180.237		358.687

Ghi chú: Nếu ván sàn đóng theo hình xương cá, tạo hình trang trí theo mẫu thiết kế thì đơn giá nhân công được nhân hệ số 1,2.

AK.76100 - GIA CÔNG VÀ ĐÓNG MẮT CÁO BẰNG NỆP GỖ 3X1CM

AK.76200 - GIA CÔNG VÀ ĐÓNG ĐIỀM MÁI BẰNG GỖ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.76110	Gia công và đóng mắt cáo bằng nẹp gỗ 3x1cm - Lỗ 5x5cm	m ²	54.600	199.209		253.809
AK.76120	- Lỗ 10x10cm	m ²	39.600	175.494		215.094
AK.76210	Gia công và đóng điềng mái bằng gỗ - Dày 2cm	m ²	117.300	71.146		188.446
AK.76220	- Dày 3cm	m ²	177.300	78.261		255.561

AK.77100 - DÁN FOOCMICA VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng/1m², đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.77110	Dán Focmica vào các kết cấu - Dán dạng tấm	1m ²	54.848	23.715		78.563
AK.77120	- Dán dạng chỉ rộng =3cm	1m	1.658	11.858		13.516

AK.77300 - DÁN GIẤY TRANG TRÍ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.77311	Dán giấy vào tường - Tường gỗ ván	m ²	14.717	16.601		31.318
AK.77312	- Tường trát vữa	m ²	16.747	18.972		35.719
AK.77321	Dán giấy vào trần - Trần gỗ	m ²	14.717	21.344		36.061
AK.77322	- Trần trát vữa	m ²	16.747	23.715		40.462

AK.77410 - THI CÔNG VÁCH BẰNG TÂM THẠCH CAO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo đánh dấu, lắp đặt khung xương. Gắn tấm bông thủy tinh, gắn tấm thạch cao vào khung xương, xử lý mối nối, hoàn thiện bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.77410	Thi công vách bằng tấm thạch cao	m ²	197.059	56.917		253.976

AK.77420 THI CÔNG TƯỜNG BẰNG TẤM THẠCH CAO*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đo đánh dấu, lắp đặt khung xương bằng thép mạ kẽm, gắn tấm bông thủy tinh, lắp dựng tấm thạch cao vào khung xương, xử lý khe nối, hoàn thiện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thi công tường bằng tấm thạch cao Lớp thạch cao (1 lớp gồm 2 mặt)					
AK.77421	- 1 lớp	m ²	250.652	113.834		364.486
AK.77422	- 2 lớp	m ²	386.676	123.320		509.996
AK.77423	- 3 lớp	m ²	494.411	132.806		627.217

AK.77500 - LẮP GIOĂNG ĐỒNG, GIOĂNG KÍNH*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, cắt gioăng, đặt gioăng vào vị trí và hoàn thiện theo đúng yêu cầu thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp gioăng đồng, gioăng kính trang trí không có hoa văn cho lán nền sàn granitô					
AK.77510	- Gioăng đồng	m	12.240	52.174		64.414
AK.77520	- Gioăng kính	m	4.200	28.458		32.658

**CÔNG TÁC QUÉT VÔI, NƯỚC XI MĂNG, SON, BẢ,
QUÉT NHỰA BITUM CHÉT KHE NỐI, THI CÔNG TẦNG LỌC, KHỚP NỐI**

AK.81100 - QUÉT VÔI, QUÉT NƯỚC XI MĂNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, kiểm tra, trám, vá lại bề mặt (nếu có). Pha màu, quét vôi, nước xi măng đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.81110	Quét vôi, quét nước xi măng Quét vôi 1 nước trắng, 2 nước màu	m ²	2.118	8.302		10.420

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.81120	Quét vôi 3 nước trắng	m ²	1.018	8.302		9.320
AK.81130	Quét nước xi măng 2 nước	m ²	1.381	6.554		7.935

AK.82500 - BẢ BẰNG BỘT BẢ VÀO CÁC KẾT CẤU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt kết cấu, trộn bột bả, bả các bộ phận kết cấu, mài phẳng bề mặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.82510	Bả bằng bột bả; 1 lớp bả - Vào tường	m ²	4.113	19.662		23.775
AK.82520	- Vào cột, dầm, trần	m ²	4.113	24.032		28.145

AK.83000 - CÔNG TÁC SƠN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bề mặt tiêu chuẩn đã được xử lý, sơn theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AK.83300 - SƠN KẾT CẤU GỖ BẰNG SƠN CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.83310	Sơn kết cấu gỗ - 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	15.989	10.923		26.912
AK.83320	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	21.780	14.856		36.636

AK.83500 - SƠN SẮT THÉP BẰNG SƠN CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.83510	Sơn sắt thép - 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	19.305	15.511		34.816
AK.83520	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	27.542	20.536		48.078

AK.84100 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ
BẰNG SƠN CÁC LOẠI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bề mặt tiêu chuẩn đã được xử lý, sơn theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả					
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà					
AK.84111	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	19.727	9.176		28.903
AK.84112	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	27.719	13.108		40.827
	Sơn tường ngoài nhà					
AK.84113	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	26.074	10.050		36.124
AK.84114	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	36.896	14.419		51.315

AK.84200 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ
KHÔNG BẢ BẰNG SƠN CÁC LOẠI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bề mặt tiêu chuẩn đã được xử lý, sơn theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả					
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà					
AK.84221	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	24.644	10.050		34.694
AK.84222	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	34.431	14.419		48.850
	Sơn tường ngoài nhà					
AK.84223	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	32.327	11.142		43.469
AK.84224	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	46.361	15.948		62.309

AK.85400 - SƠN SÀN, NỀN, BỀ MẶT BÊ TÔNG BẰNG SƠN CÁC LOẠI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bề mặt tiêu chuẩn đã được xử lý, sơn theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.85410	Sơn sàn, nền, bề mặt bê tông - 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	27.509	10.923		38.432
AK.85420	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	40.640	15.511		56.151

AK. 85910 - SƠN BỀ MẶT KÍNH BẰNG SƠN CÁCH NHIỆT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt kính trước khi sơn, trộn dung dịch sơn và sơn kính đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.85911	Sơn bề mặt kính bằng sơn cách nhiệt	m ²	16.512	17.478		33.990

AK.91100 - SƠN KẼ ĐƯỜNG BẰNG SƠN DÈO NHIỆT PHẢN QUANG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, dựng chóp và rào chắn, làm vệ sinh mặt đường, đánh dấu, căng dây, nấu sơn, đổ sơn vào thiết bị sơn kẻ, sấy máy duy trì nhiệt độ sôi, tiến hành sơn theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu, dụng cụ trong phạm vi 100m.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Sơn kẻ đường bằng sơn dẻo nhiệt phản quang Chiều dày lớp sơn					
AK.91111	- 1mm	m ²	109.812	18.753	42.079	170.644
AK.91121	- 1,5mm	m ²	140.489	21.097	49.321	210.907
AK.91131	- 2mm	m ²	177.029	23.442	55.191	255.662
AK.91141	- 3mm	m ²	255.322	30.474	66.930	352.726
AK.91151	- 3,2mm	m ²	310.835	35.162	78.669	424.666

Ghi chú: Chiều dày lớp sơn khác với quy định được áp dụng bằng cách cộng các đơn giá hoặc nội suy từ đơn giá sơn dẻo nhiệt nói trên.

AK.91200 - SƠN KẼ PHÂN TUYẾN ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt trước khi sơn,
- Sơn kẻ đúng yêu cầu kỹ thuật,
- Bảo đảm an toàn giao thông.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.91211	Sơn, kẻ phân tuyến đường - Sơn nút, đảo bằng thủ công	m ²	61.641	18.753		80.394
AK.91221	- Sơn phân tuyến bằng thủ công	m ²	61.641	25.786		87.427
AK.91231	- Sơn phân tuyến bằng máy	m ²	58.453	9.377	9.963	77.793

AK.92100 - QUÉT DUNG DỊCH CHỐNG THẤM MÁI, TƯỜNG, SÊ NÔ, Ô VĂNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, quét 3 nước dung dịch chống thấm kết cấu bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.92111	Quét dung dịch chống thấm mái, tường, sê nô, ô văng	m ²	50.904	6.554		57.458

AK.94100 - QUÉT NHỰA BI TUM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, quét nhựa bi tum vào tường theo yêu cầu kỹ thuật; thu dọn mặt bằng sau thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.94111	Quét nhựa bi tum - Nhựa bi tum nóng vào tường	m ²	33.488	15.293		48.781
AK.94121	- Nhựa bi tum nguội vào tường	m ²	7.039	4.369		11.408

AK.94200 - QUÉT NHỰA BI TUM VÀ DÁN GIẤY DẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, quét nhựa bi tum, dán giấy dầu theo lớp đảm bảo yêu cầu kỹ thuật; thu dọn mặt bằng sau thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Quét nhựa bi tum và dán giấy dầu					
AK.94211	- 1 lớp giấy 1 lớp nhựa	m ²	35.328	61.171		96.499
AK.94221	- 2 lớp giấy 2 lớp nhựa	m ²	70.654	87.388		158.042
AK.94231	- 2 lớp giấy 3 lớp nhựa	m ²	95.770	102.680		198.450
AK.94241	- 3 lớp giấy 4 lớp nhựa	m ²	131.096	111.419		242.515

AK.94300 - QUÉT NHỰA BI TUM VÀ DÁN BAO TẢI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, quét nhựa bi tum, dán bao tải theo lớp đảm bảo yêu cầu kỹ thuật; thu dọn mặt bằng sau thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Quét nhựa bi tum và dán bao tải					
AK.94311	- 1 lớp bao tải 2 lớp nhựa	m ²	56.233	109.235		165.468
AK.94321	- 2 lớp bao tải 3 lớp nhựa	m ²	86.850	166.036		252.886

AK. 95300 BẢO VỆ BỀ MẶT BÊ TÔNG, BỀ MẶT ĐÁ TỰ NHIÊN BẰNG DUNG DỊCH BẢO VỆ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt bê tông, lắc đều dung dịch, phun, quét dung dịch bảo vệ lên bề mặt bê tông, bề mặt đá tự nhiên theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AK. 95310 BẢO VỆ BỀ MẶT BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.95311	Bảo vệ bề mặt bê tông	m ²	21.930	10.923	3.574	36.427

AK. 95320 BẢO VỆ BỀ MẶT CỦA ĐÁ TỰ NHIÊN

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.95321	Bảo vệ bề mặt đá tự nhiên	m ²	14.474	6.554	1.787	22.815

AK.96100 - THI CÔNG TẦNG LỌC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Rải cấp phối theo thiết kế. San ủi, lu lèn hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.96110	Thi công tầng lọc - Tầng lọc cát	100m ³	39.300.000	1.172.732	858.695	41.331.427
AK.96120	- Tầng lọc đá cấp phối D _{max} ≤ 6	100m ³	35.284.116	1.718.142	1.006.156	38.008.414
AK.96131	- Tầng lọc đá dăm 1x2	100m ³	62.830.000	1.718.142	1.006.156	65.554.298
AK.96132	- Tầng lọc đá dăm 2x4	100m ³	48.190.000	1.718.142	1.006.156	50.914.298
AK.96133	- Tầng lọc đá dăm 4x6	100m ³	52.460.000	1.718.142	1.006.156	55.184.298

AK.97000 - MIẾT MẠCH TƯỜNG ĐÁ, TƯỜNG GẠCH

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Trộn vữa, thi công miết mạch đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.97110	Miết mạch tường đá, tường gạch - Tường đá loại lồi	m ²		28.401		28.401
AK.97120	- Tường đá loại lồi	m ²	3.051	21.847		24.898
AK.97210	- Tường gạch loại lồi	m ²		43.257		43.257
AK.97220	- Tường gạch loại lồi	m ²	4.379	33.426		37.805

AK.98000 - THI CÔNG LỚP ĐÁ ĐỆM MÓNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Thi công lớp đá đệm móng đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.98110	Thi công lớp đá đệm móng Loại đá có đường kính - D _{max} ≤ 4	m ³	396.818	350.988		747.806
AK.98120	- D _{max} ≤ 6	m ³	396.818	332.016		728.834
AK.98130	- D _{max} > 6	m ³	396.818	320.158		716.976
AK.98210	Đá hộc	m ³	461.408	272.727		734.135

CHƯƠNG XI
CÁC CÔNG TÁC KHÁC

AL.14000 - THI CÔNG LỚP LÓT MÓNG TRONG KHUNG VÂY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vật liệu đã tập kết trên sà lan tại khu vực thi công. Rải lớp lót móng trong khung vây đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thi công lớp lót móng trong khung vây					
AL.14111	Băng đá hộc	m ³	297.954	131.081	228.135	657.170
AL.14112	Băng đá dăm	m ³	516.000	102.680	228.135	846.815
AL.14113	Băng đá dăm + cát	m ³	447.750	76.464	228.135	752.349

AL.15100 - LÀM VÀ THẢ RỌ ĐÁ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, phương tiện, vật liệu. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.
- Đan rọ. Đặt rọ đúng vị trí và xếp đá hộc vào rọ (khi thi công ở trên cạn). Trường hợp thi công dưới nước, xếp đá hộc vào rọ, dịch chuyển định vị phao, bè, sà lan, thả rọ xuống vị trí bằng cần câu bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.

Ghi chú: Chi phí phao, bè, sà lan,... được tính riêng.

Đơn vị tính: đồng/1 rọ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Làm và thả rọ đá					
	Loại rọ 2x1x1m					
AL.15111	Dưới nước	1 rọ	725.044	587.365	24.491	1.336.900
AL.15112	Trên cạn	1 rọ	725.044	559.395		1.284.439
	Loại rọ 2x1x0,5m					
AL.15121	Dưới nước	1 rọ	423.702	355.616	24.491	803.809
AL.15122	Trên cạn	1 rọ	423.702	335.637		759.339
	Loại rọ 1x1x1m					
AL.15131	Dưới nước	1 rọ	380.462	337.635	24.491	742.588
AL.15132	Trên cạn	1 rọ	380.462	319.654		700.116

AL.15200 - LÀM VÀ THẢ RÒNG ĐÁ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, phương tiện, vật liệu, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.
- Đan rông, xếp đá hộc vào rông, buộc đầu rông sau khi xếp đá. Dịch chuyển, định vị phao bè, sà lan, thả rông xuống vị trí bằng cần câu bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.

Ghi chú: Chi phí phao, bè, sà lan,... được tính riêng.

Đơn vị tính: đồng/1 rông

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.15211	Làm và thả rông đá Loại rông Ø60cm dài 10m	1 rông	1.245.251	671.274	71.045	1.987.570
AL.15212	Loại rông Ø80cm dài 10m	1 rông	1.899.759	909.017	79.709	2.888.485

AL.15300 - THẢ ĐÁ HỌC VÀO THÂN KÈ

Thành phần công việc:

Di chuyển thiết bị thi công, neo đậu tàu, sà lan, thả đá vào thân kè theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vật liệu đá đã có sẵn trên sà lan.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.15311	Thả đá học vào thân kè	m ³	310.908	73.920	25.396	410.224

AL.16100 - GIA CỐ NỀN ĐẤT YẾU BẰNG BẮC THẨM, VẢI ĐỊA KỸ THUẬT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, cây bắc thẩm bằng máy đến cao độ thiết kế hoặc rải vải địa kỹ thuật lên diện tích cần thiết (kể cả phần lồi lõm) theo thiết kế đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m, đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.16111	Gia cố nền đất yếu bằng bắc thẩm, bằng vải địa kỹ thuật	100m	841.680	13.108	40.989	895.777
AL.16121	Cây bắc thẩm bằng máy	100m ²	1.525.545	257.793		1.783.338
AL.16122	Rải vải địa kỹ thuật làm nền đường, mái đê, đập	100m ²	1.525.545	235.947		1.761.492
	Rải vải địa kỹ thuật làm móng công trình					

AL.16201 - RẢI GIẤY DẦU LỚP CÁCH LY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị; vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m; kiểm tra độ bằng phẳng của mặt nền, chỉnh sửa mặt nền (nếu cần); kéo rải giấy dầu theo chiều ngang đường; đo, cắt giấy; ghim chặt giấy theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.16201	Rải giấy dầu lớp cách ly	100m ²	901.820	32.770		934.590

AL.16200 - XỬ LÝ NỀN ĐẤT YẾU KHO BÃI, NHÀ MÁY, KHU CÔNG NGHIỆP, KHU DÂN CƯ BẰNG PHƯƠNG PHÁP CỔ KẾT HÚT CHÂN KHÔNG CÓ MÀNG KÍN KHÍ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào hào kín khí; rải vải địa kỹ thuật và màng kín khí lớp dưới lên diện tích cần thiết (kể cả phần lồi lõm); đào rãnh, lắp đặt hệ thống ống hút nước ngang và hệ thống ống hút chân không; kết nối hệ thống ống hút nước ngang và ống hút chân không nối với máy bơm chân không; lắp đặt, tháo dỡ hệ thống đồng hồ đo áp suất chân không; rải lớp vải địa kỹ thuật và màng kín khí lớp trên lên diện tích cần thiết (kể cả phần lồi lõm); đắp hào kín khí; lắp đặt, tháo dỡ hệ thống máy bơm chân không; vận hành chạy hệ thống hút chân không theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AL.16210 DIỆN TÍCH KHU XỬ LÝ NỀN $\leq 20.000M^2$

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xử lý nền đất yếu kho bãi, nhà máy, khu công nghiệp, khu dân cư bằng phương pháp cổ kết hút chân không có màng kín khí, thời gian vận hành:					
AL.16211	- ≤ 120 (ngày đêm)	100m ²	8.908.346	7.569.951	15.833.805	32.312.102
AL.16212	- ≤ 150 (ngày đêm)	100m ²	8.908.346	8.603.309	19.570.221	37.081.876
AL.16213	- ≤ 180 (ngày đêm)	100m ²	8.908.346	9.634.483	23.306.638	41.849.467
AL.16214	- ≤ 210 (ngày đêm)	100m ²	8.908.346	10.667.841	27.043.054	46.619.241
AL.16215	- ≤ 240 (ngày đêm)	100m ²	8.908.346	11.699.015	30.779.471	51.386.832
AL.16216	- ≤ 270 (ngày đêm)	100m ²	8.908.346	12.732.373	34.515.888	56.156.607

Ghi chú:

- Đơn giá chưa bao gồm chi phí khoảng vượt mép của màng kín khí và vải địa kỹ thuật so với diện tích khu vực xử lý.

- Trường hợp thời gian vận hành > 270 ngày đêm thì cứ 10 ngày đêm vận hành tiếp theo được nhân hệ số 1,03 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá có thời gian vận hành 270 ngày đêm (Hệ số cho số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm là $1+n*0,03/10$; trong đó n là số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm vận hành).

AL.16220 DIỆN TÍCH KHU XỬ LÝ NỀN ≤ 30.00M²Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xử lý nền đất yếu kho bãi, nhà máy, khu công nghiệp, khu dân cư bằng phương pháp cố kết hút chân không có màng kín khí, thời gian vận hành:					
AL.16221	- ≤ 120 (ngày đêm)	100m ²	8.902.940	6.589.025	15.543.800	31.035.765
AL.16222	- ≤ 150 (ngày đêm)	100m ²	8.902.940	7.534.996	19.280.217	35.718.153
AL.16223	- ≤ 180 (ngày đêm)	100m ²	8.902.940	8.478.782	23.016.633	40.398.355
AL.16224	- ≤ 210 (ngày đêm)	100m ²	8.902.940	9.422.568	26.753.050	45.078.558
AL.16225	- ≤ 240 (ngày đêm)	100m ²	8.902.940	10.368.539	30.489.467	49.760.946
AL.16226	- ≤ 270 (ngày đêm)	100m ²	8.902.940	11.312.325	34.225.883	54.441.148

Ghi chú:

- Đơn giá chưa bao gồm chi phí khoảng vượt mép của màng kín khí và vải địa kỹ thuật so với diện tích khu vực xử lý.

- Trường hợp thời gian vận hành > 270 ngày đêm thì cứ 10 ngày đêm vận hành tiếp theo được nhân hệ số 1,03 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá có thời gian vận hành 270 ngày đêm (Hệ số cho số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm là $1+n*0,03/10$; trong đó n là số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm vận hành).

AL.16230 DIỆN TÍCH KHU XỬ LÝ NỀN ≤ 40.000M²Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xử lý nền đất yếu kho bãi, nhà máy, khu công nghiệp, khu dân cư bằng phương pháp cố kết hút chân không có màng kín khí, thời gian vận hành:					
AL.16231	- ≤ 120 (ngày đêm)	100m ²	8.908.211	6.412.065	15.398.798	30.719.074
AL.16232	- ≤ 150 (ngày đêm)	100m ²	8.908.211	7.275.018	19.135.215	35.318.444
AL.16233	- ≤ 180 (ngày đêm)	100m ²	8.908.211	8.137.970	22.871.631	39.917.812
AL.16234	- ≤ 210 (ngày đêm)	100m ²	8.908.211	9.000.923	26.608.048	44.517.182
AL.16235	- ≤ 240 (ngày đêm)	100m ²	8.908.211	9.863.875	30.344.465	49.116.551
AL.16236	- ≤ 270 (ngày đêm)	100m ²	8.908.211	10.726.828	34.080.881	53.715.920

Ghi chú:

- Đơn giá chưa bao gồm chi phí khoảng vượt mép của màng kín khí và vải địa kỹ thuật so với diện tích khu vực xử lý.

- Trường hợp thời gian vận hành > 270 ngày đêm thì cứ 10 ngày đêm vận hành tiếp theo được nhân hệ số 1,03 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá có thời gian vận hành 270 ngày đêm (Hệ số cho số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm là $1+n*0,03/10$; trong đó n là số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm vận hành).

AL.16300 XỬ LÝ NỀN ĐẤT YẾU ĐƯỜNG GIAO THÔNG, ĐƯỜNG ống, KÊNH XẢ NƯỚC BẰNG PHƯƠNG PHÁP CỔ KẾT HÚT CHÂN KHÔNG CÓ MÀNG KÍN KHÍ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào hào kín khí; rải vải địa kỹ thuật và màng kín khí lớp dưới lên diện tích cần thiết (kể cả phần lồi lõm); đào rãnh, lắp đặt hệ thống ống hút nước ngang và hệ thống ống hút chân không; kết nối hệ thống ống hút nước ngang và ống hút chân không nối với máy bơm chân không; lắp đặt, tháo dỡ hệ thống đồng hồ đo áp suất chân không; rải lớp vải địa kỹ thuật và màng kín khí lớp trên lên diện tích cần thiết (kể cả phần lồi lõm); đắp hào kín khí; lắp đặt, tháo dỡ hệ thống máy bơm chân không; vận hành chạy hệ thống hút chân không theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AL.16310 DIỆN TÍCH KHU XỬ LÝ NỀN $\leq 2.000M^2$

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xử lý nền đất yếu đường giao thông, đường ống, kênh xả nước bằng phương pháp cổ kết hút chân không có màng kín khí, thời gian vận hành:					
AL.16311	- ≤ 120 (ngày đêm)	100m ²	10.432.616	25.805.558	19.475.447	55.713.621
AL.16312	- ≤ 150 (ngày đêm)	100m ²	10.432.616	30.957.057	23.959.147	65.348.820
AL.16313	- ≤ 180 (ngày đêm)	100m ²	10.432.616	36.134.773	28.442.847	75.010.236
AL.16314	- ≤ 210 (ngày đêm)	100m ²	10.432.616	41.290.641	32.926.547	84.649.804
AL.16315	- ≤ 240 (ngày đêm)	100m ²	10.432.616	46.453.063	37.410.247	94.295.926
AL.16316	- ≤ 270 (ngày đêm)	100m ²	10.432.616	51.613.301	41.893.947	103.939.864

Ghi chú:

- Đơn giá chưa bao gồm chi phí khoảng vượt mép của màng kín khí và vải địa kỹ thuật so với diện tích khu vực xử lý.

- Trường hợp thời gian vận hành > 270 ngày đêm thì cứ 10 ngày đêm vận hành tiếp theo được nhân hệ số 1,03 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá có thời gian vận hành 270 ngày đêm (Hệ số cho số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm là $1+n*0,03/10$; trong đó n là số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm vận hành).

AL.16320 DIỆN TÍCH KHU XỬ LÝ NỀN $\leq 4.000M^2$ Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xử lý nền đất yếu đường giao thông, đường ống, kênh xả nước bằng phương pháp cố kết hút chân không có màng kín khí, thời gian vận hành:					
AL.16321	- ≤ 120 (ngày đêm)	100m ²	10.412.773	18.753.379	19.239.819	48.405.971
AL.16322	- ≤ 150 (ngày đêm)	100m ²	10.412.773	22.366.856	23.723.519	56.503.148
AL.16323	- ≤ 180 (ngày đêm)	100m ²	10.412.773	25.978.149	28.207.219	64.598.141
AL.16324	- ≤ 210 (ngày đêm)	100m ²	10.412.773	29.591.626	32.690.919	72.695.318
AL.16325	- ≤ 240 (ngày đêm)	100m ²	10.412.773	33.205.103	37.174.619	80.792.495
AL.16326	- ≤ 270 (ngày đêm)	100m ²	10.412.773	36.818.581	41.658.319	88.889.673

Ghi chú:

- Đơn giá chưa bao gồm chi phí khoảng vượt mép của màng kín khí và vải địa kỹ thuật so với diện tích khu vực xử lý.

- Trường hợp thời gian vận hành > 270 ngày đêm thì cứ 10 ngày đêm vận hành tiếp theo được nhân hệ số 1,03 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá có thời gian vận hành 270 ngày đêm (Hệ số cho số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm là $1+n*0,03/10$; trong đó n là số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm vận hành).

AL.16400 KHOAN TẠO LỖ LÀM TƯỜNG SÉT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, xác định vị trí khoan, khoan tạo lỗ thành tường và kết hợp phun dung dịch đến độ sâu thiết kế đảm bảo theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AL.16410 KHOAN TẠO LỖ LÀM TƯỜNG SÉT SỬ DỤNG ĐẤT SÉT

Đơn vị tính: đồng/1m cọc

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan tạo lỗ làm tường sét sử dụng đất sét, đường kính lỗ khoan:					
AL.16411	- Cọc đơn D700	m	12.096	16.601	114.657	143.354
AL.16412	- Cọc đôi D700	m	24.192	33.202	207.816	265.210
AL.16413	- Cọc đơn 1200	m	35.616	30.830	186.318	252.764

AL.16420 KHOAN TẠO LỖ LÀM TƯỜNG SÉT SỬ DỤNG BENTONITE

Đơn vị tính: đồng/1m cọc

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.16421	Khoan tạo lỗ làm tường sét sử dụng bentonite, đường kính lỗ khoan: - Cọc đơn D700	m	404.754	23.715	114.657	543.126
AL.16422	- Cọc đôi D700	m	809.435	49.802	207.816	1.067.053
AL.16423	- Cọc đơn 1200	m	1.189.409	47.431	186.318	1.423.158

AL.16510 LẮP ĐẶT PHỄU NHỰA MÓNG TOP-BASE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt, nối, đặt buộc thép. Định vị và lắp đặt phễu nhựa vào vị trí theo thiết kế. Liên kết các phễu nhựa đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.16510	Lắp đặt phễu nhựa	100m ²	17.676.440	1.533.652	52.059	19.262.151

AL.16520 RẢI ĐÁ DĂM CHÈN PHỄU NHỰA MÓNG TOP-BASE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, rải đá, san đá, đầm lèn đạt độ chặt đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.16520	Rải đá dăm chèn phễu	m ³	618.000	65.541	22.366	705.907

AL.17000 - TRỒNG VÀNG CỎ MÁI KÊNH MƯƠNG, ĐÊ, ĐẬP, MÁI TALUY NỀN ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển vàng cỏ trong phạm vi 30m, trồng cỏ (theo kiểu mắt cáo, khoảng cách giữa các vàng cỏ không quá 15cm) gồm cả đóng ghim (nếu cần), chăm sóc cỏ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.17111	Trồng cỏ vàng mái kênh mương, đê, đập, mái taluy nền đường	100m ²		1.258.639		1.258.639
AL.17211	Vận chuyển vàng cỏ tiếp 10m	100m ²		19.978		19.978

AL.18100 - TRỒNG CỎ VETIVER GIA CỔ MÁI TALUY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, dọn dẹp sạch cỏ dại, gia cố các rãnh xói bằng cọc tre, phân nứa hoặc bao tải (nếu có). Đào đất thành hàng để trồng cỏ, trồng cỏ thành từng hàng, khoảng cách hàng từ 1÷1,3m, khoảng cách bầu cỏ 0,1÷0,15m. Mái taluy có chiều cao ≤ 20m trồng cỏ theo đường đồng mức, mái taluy có chiều cao > 20m trồng cỏ theo đường đồng mức kết hợp với các hàng xiên. Tưới nước, tưới phân, kiểm tra và trồng dặm thay thế các cây bị chết, sinh trưởng yếu chăm sóc cây theo yêu cầu trong 6 tháng.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.18111	Trồng cỏ Vetiver gia cố mái taluy	100m ²	7.081.764	4.461.177	1.918.095	13.461.036
AL.18112	Mái taluy dương	100m ²	5.508.484	3.426.296	1.542.595	10.477.375

AL.19100 - BẢO DƯỠNG MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG ĐƯỜNG CÁT HẠ CÁNH, ĐƯỜNG LĂN, SÂN ĐỒ BẰNG CHẤT TẠO MÀNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị vật tư, máy, dụng cụ, bảo hộ lao động tại hiện trường.
- Phun chất tạo màng theo trình tự, đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Di chuyển nhà bạt vào vị trí sau khi bơm chất tạo màng.
- Rải bao tải đậy đảm bảo che phủ kín bề mặt bê tông.
- Tưới nước bảo dưỡng sau khi rải bao bố bình quân 5 lần/ngày, thời gian tưới bảo dưỡng liên tục trong vòng 14 ngày.
- Dỡ lớp bao tải đậy.
- Vệ sinh, thu dọn mặt bằng.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.19110	Bảo dưỡng mặt đường bê tông đường cát hạ cánh, đường lăn, sân đồ bằng chất tạo màng	100m ²	1.188.861	5.274.298	1.299.391	7.762.550

AL.21100 - GIA CÔNG, LẮP ĐẶT KHE CO, KHE GIÃN, KHE NGÀM LIÊN KẾT, KHE TĂNG CƯỜNG ĐƯỜNG CÁT HẠ CÁNH, ĐƯỜNG LĂN, SÂN ĐỒ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị và gia công cốt thép; lắp, trám khe theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vệ sinh, thu dọn mặt bằng.

Đơn vị tính: đồng/10m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Gia công, lắp đặt khe co, khe giãn (h=30cm), khe ngàm liên kết, khe tăng cường đường cát hạ cánh, đường lăn, sân đỗ					
AL.21111	Khe co 1x4	10m	1.606.953	820.453	21.494	2.448.900
AL.21112	Khe giãn 2x4	10m	2.788.918	1.148.634	29.929	3.967.481
AL.21113	Khe ngàm liên kết	10m	593.506	586.038	12.122	1.191.666
AL.21114	Khe tăng cường	10m	1.767.654	1.523.698	58.742	3.350.094

AL.22100 - CẮT KHE ĐƯỜNG BÊ TÔNG, ĐƯỜNG CÁT HẠ CÁNH, ĐƯỜNG LĂN, SÂN ĐỒ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị thiết bị và làm sạch mặt bằng. Cắt khe theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vệ sinh, thu dọn mặt bằng.

Đơn vị tính: đồng/10m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cắt khe đường lăn, sân đỗ					
AL.22111	Khe 1x4	10m	101.376	128.928	61.647	291.951
AL.22112	Khe 2x4	10m	138.288	128.928	61.647	328.863

AL.23100 - TRÁM KHE ĐƯỜNG CÁT HẠ CÁNH, ĐƯỜNG LĂN, SÂN ĐỒ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật tư, thiết bị và mặt bằng thi công. Làm sạch bề mặt, trám khe theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vệ sinh, thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/10m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trám khe đường cát hạ cánh, đường lăn, sân đỗ					
AL.23111	Khe 1x4	10m	99.353	164.091	80.678	344.122
AL.23112	Khe 2x4	10m	185.533	257.857	80.678	524.068

AL.24100 - GIA CÔNG, LẮP ĐẶT KHE CO, KHE GIÃN, KHE DỌC SÂN, BÃI, ĐƯỜNG BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị và gia công cốt thép; lắp, trám khe theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vệ sinh, thu dọn mặt bằng.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.24111	Thi công khe co	m	107.744	21.097	9.574	138.415
AL.24112	Thi công khe giãn	m	228.591	51.571	12.893	293.055
AL.24113	Thi công khe dọc	m	43.733	133.617	8.808	186.158

AL.24200 - TRÁM KHE CO, KHE GIÃN, KHE DỌC MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG BẰNG KEO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật tư, thiết bị, mặt bằng thi công; làm sạch bề mặt; trám khe theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trám khe co, khe giãn, khe dọc mặt đường bê tông					
AL.24221	- Khe co	m	678	23.442	6.256	30.376
AL.24222	- Khe giãn	m	2.304	46.883	12.511	61.698
AL.24223	- Khe dọc	m	407	9.377	12.511	22.295

AL.24300 CẮT KHE DỌC ĐƯỜNG BÊ TÔNG ĐẦM LẤN (RCC)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo đạc, kẻ vạch vị trí đường cắt. Cắt khe dọc bằng máy cắt. Đục tẩy, vệ sinh khe dọc. Hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cắt khe dọc đường bê tông đầm lấn (RCC)					
AL.24310	Chiều dày mặt đường ≤ 14cm	100m	41.280	250.824	106.713	398.817
AL.24320	Chiều dày mặt đường ≤ 22cm	100m	59.973	360.999	133.392	554.364

AL.24400 THI CÔNG KHE CO ĐƯỜNG BÊ TÔNG ĐẦM LẤN (RCC)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo đạc, kẻ vạch vị trí đường cắt. Cắt khe bằng máy cắt. Vệ sinh khe bằng máy nén khí. Rót vữa vào khe đã cắt. Hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.24410	Thi công khe co đường bê tông đầm lấn (RCC) Chiều dày mặt đường ≤ 14cm	100m	56.988	72.669	168.018	297.675
AL.24420	Chiều dày mặt đường ≤ 22cm	100m	84.657	103.143	198.450	386.250

AL.25100 - LẮP ĐẶT GÓI CẦU, KHE CO GIÃN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp đặt gói cầu, khe co giãn theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AL.25110 - LẮP ĐẶT GÓI CẦU

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.25111	Lắp đặt gói cầu Loại gói cầu Gói thép	cái	2.846.382	1.289.283		4.135.665
AL.25112	Gói cao su	cái	2.607.618	820.453		3.428.071

AL.25120 - LẮP ĐẶT KHE CO GIÃN

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.25121	Lắp đặt khe co giãn mặt cầu bằng cao su Khe co giãn dầm liên tục	m	151.500	281.298		432.798
AL.25122	Khe co giãn dầm đúc sẵn	m	151.500	164.091		315.591

AL.25200 LẮP ĐẶT KHE CO GIÃN THÉP BẢN RĂNG LƯỢC MẶT CẦU BẰNG PHƯƠNG PHÁP LẤP SAU

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, cắt lớp bê tông Asphalt, phá dỡ lớp chèn đệm chờ khe co giãn. Đục tẩy bề mặt ngoài của bê tông mặt và dầm cầu, nắn chỉnh lại cốt thép chờ, vệ sinh bề mặt bê tông vừa đục tẩy, đổ bê tông vữa không co ngót theo thiết kế.

- Lắp đặt hệ dưỡng cụm bu lông chờ và bản răng lược khe co giãn thép mặt cầu theo yêu cầu kỹ thuật.

- Đục bỏ phần bê tông không co ngót thừa. Vệ sinh bề mặt bê tông trước khi đổ bù lớp vữa không co ngót.

- Kiểm tra, hoàn thiện khe co giãn thép mặt cầu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.25210	Lắp đặt khe co giãn thép bản răng lược mặt cầu bằng phương pháp lắp sau	m	2.803.237	3.180.800	429.039	6.413.076

AL.26100 - THI CÔNG KHE CO GIÃN, KHE ĐẶT THÉP CHỐNG NỨT TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị dụng cụ, lấy dấu, tiến hành cắt tạo rãnh, đục tẩy theo yêu cầu kỹ thuật. (Chưa bao gồm thép liên kết cột, tường).

Đơn vị tính: đồng/10m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.26110	Thi công khe co giãn, khe đặt thép chống nứt					
AL.26120	- Khe co giãn	10m	360	4.806	2.782	7.948
	- Khe đặt thép	10m	360	7.209	2.782	10.351

AL.27110 - LẮP ĐẶT HỆ THỐNG AN TOÀN HỘ LAN BÁNH XOAY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, máy móc thiết bị. Định vị và lắp dựng cột thép bằng máy ép thủy lực, lắp đặt thanh rào chắn hàng dưới và tấm đệm liên kết. Lắp đặt bánh xoay nhựa vào cột thép, lắp đặt thanh rào chắn hàng trên. Căn chỉnh và hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.27110	Lắp đặt hệ thống an toàn hộ lan bánh xoay	m	2.057.960	229.392	72.008	2.359.360

Ghi chú:

- Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy xiết bu lông và Máy ép cọc thủy lực 45hp.

- Trường hợp cột thép không lắp đặt bằng máy ép thủy lực 45hp thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số điều chỉnh 0,8 và không tính chi phí máy ép cọc thủy lực 45hp.

AL.31000 - THI CÔNG CẦU MÁNG, KÊNH MÁNG VỎ MỎNG BĂNG VỮA XI MĂNG CÁT VÀNG VÀ LƯỚI THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, gia công, lắp dựng và tháo dỡ cầu công tác, lắp đặt lưới thép (2 lớp), trộn vữa, đổ vữa, đầm và bảo dưỡng kết cấu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thi công cầu máng vỏ mỏng băng vữa xi măng cát vàng và lưới thép					
AL.31110	Chiều dày máng 3cm	m ²	314.406	272.727	1.385	588.518
AL.31120	Chiều dày máng 4cm	m ²	323.136	291.699	1.662	616.497
AL.31130	Chiều dày máng 5cm	m ²	332.660	310.672	2.216	645.548
	Thi công kênh máng vỏ mỏng băng vữa xi măng cát vàng và lưới thép					
AL.31210	Chiều dày máng 3cm	m ²	121.982	241.897	1.385	365.264
AL.31220	Chiều dày máng 4cm	m ²	130.712	258.498	1.662	390.872
AL.31230	Chiều dày máng 5cm	m ²	140.236	272.727	2.216	415.179

AL.40000 - CÔNG TÁC THI CÔNG KHỚP NỐI

Thành phần công việc:

Gia công đặt vật chắn nước, hàn, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, nấu, đổ nhựa, trộn và đổ vữa theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AL.41100 - THI CÔNG KHỚP NỐI BẰNG THÉP

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thi công khớp nối bằng thép					
AL.41110	Kiểu I	m	920.620	552.569	28.867	1.502.056
AL.41120	Kiểu II	m	517.190	343.873	11.247	872.310
AL.41130	Kiểu III	m	557.304	215.810	11.997	785.111
AL.41140	Kiểu IV	m	683.670	251.383	11.997	947.050
AL.41150	Kiểu V	m	1.206.862	350.988	9.372	1.567.222

AL.41200 - THI CÔNG KHỚP NỐI NGĂN NƯỚC BẰNG GIOẰNG CAO SU

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.41210	Thi công khớp nối ngăn nước bằng gioăng cao su	m	26.260	83.004		109.264

AL.41300 - THI CÔNG KHỚP NỐI BẰNG ĐỒNG

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thi công khớp nối bằng đồng					
AL.41310	Kiểu I	m	2.049.142	2.231.619	8.248	4.289.009
AL.41320	Kiểu II	m	2.838.015	2.582.607	8.248	5.428.870
AL.41330	Kiểu III	m	1.860.669	1.612.647	8.248	3.481.564
AL.41340	Kiểu IV	m	1.581.970	1.840.315	8.248	3.430.533

AL.41400 - THI CÔNG KHỚP NỐI BẰNG TẤM NHỰA PVC

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.41410	Thi công khớp nối bằng tấm nhựa PVC	m	121.914	521.739		643.653

AL.50100 - KHOAN LỖ ĐỂ PHUN XI MĂNG GIA CỐ NỀN ĐẬP, MÀNG CHỐNG THÂM VÀ KHOAN LỖ KIỂM TRA NỀN ĐẬP, MÀNG CHỐNG THÂM BẰNG MÁY KHOAN TỰ HÀNH $\phi 76\text{MM}$ *Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, khoan lỗ, làm sạch lỗ khoan, ép nước, lấp lỗ khoan bằng vữa xi măng sau khi phun theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan lỗ để phun xi măng gia cố nền đập, màng chống thấm và khoan lỗ kiểm tra nền đập, màng chống thấm bằng máy khoan tự hành $\phi 76\text{mm}$					
AL.50110	Chiều sâu lỗ khoan $\leq 10\text{m}$	m	41.714	299.303	261.132	602.149
AL.50120	Chiều sâu lỗ khoan $\leq 30\text{m}$	m	41.714	299.303	276.684	617.701
AL.50130	Chiều sâu lỗ khoan $\leq 50\text{m}$	m	41.714	299.303	391.931	732.948
AL.50140	Chiều sâu lỗ khoan $> 50\text{m}$	m	41.714	299.303	468.761	809.778

AL.51100 - KHOAN LỖ ĐỂ PHUN XI MĂNG GIA CỐ NỀN ĐẬP, MÀNG CHỐNG THÂM VÀ KHOAN LỖ KIỂM TRA NỀN ĐẬP, MÀNG CHỐNG THÂM BẰNG MÁY KHOAN TỰ HÀNH $\phi 105\text{MM}$ *Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, khoan lỗ, làm sạch lỗ khoan, ép nước, lấp lỗ khoan bằng vữa xi măng sau khi phun theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan lỗ để phun xi măng gia cố nền đập, màng chống thấm và khoan lỗ kiểm tra nền đập, màng chống thấm bằng máy khoan tự hành $\phi 105\text{mm}$					
AL.51110	Chiều sâu lỗ khoan $\leq 10\text{m}$	m	44.078	299.303	627.914	971.295
AL.51120	Chiều sâu lỗ khoan $\leq 30\text{m}$	m	44.078	299.303	668.990	1.012.371
AL.51130	Chiều sâu lỗ khoan $\leq 50\text{m}$	m	44.078	299.303	947.753	1.291.134
AL.51140	Chiều sâu lỗ khoan $> 50\text{m}$	m	44.078	299.303	1.136.287	1.479.668

AL.51200 - GIA CỐ NỀN ĐẬP, MÀNG CHỐNG THẤM BẰNG PHUN XI MĂNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trộn vữa, phun xi măng gia cố nền đập, màng chống thấm theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100kg

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.51210	Gia cố nền đập, màng chống thấm bằng phun xi măng	100kg	124.679	67.725	98.279	290.683

AL.51300 - KHOAN GIẢM ÁP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, định vị lỗ khoan, khoan lỗ giảm áp theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.51310	Khoan giảm áp bằng máy khoan xoay đập tự hành $\phi 105\text{mm}$	100m	1.545.000	10.923.450	62.594.321	75.062.771

AL.51400 - KHOAN CẮM NÉO ANKE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, định vị lỗ khoan, khoan lỗ để cắm néo gia cố, làm sạch lỗ khoan, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật. (Đối với hầm đứng, hầm nghiêng lên xuống bằng cầu thang thép có lồng bảo vệ).

AL.51410 - KHOAN LỖ ϕ 42MM ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN TAY ϕ 42MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan lỗ ϕ 42mm để cắm néo anke bằng máy khoan tay ϕ 42mm					
AL.51411	- Cấp đá I	100m	954.426	4.513.570	3.431.725	8.899.721
AL.51412	- Cấp đá II	100m	695.730	3.515.166	3.112.284	7.323.180
AL.51413	- Cấp đá III	100m	386.543	3.017.057	2.790.190	6.193.790
AL.51414	- Cấp đá IV	100m	231.989	2.392.236	2.520.595	5.144.820

AL.51420 - KHOAN LỖ ϕ 42MM ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN XOAY ĐẬP TỰ HÀNH ϕ 76MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan lỗ ϕ 42mm để cắm néo anke bằng máy khoan xoay đập tự hành ϕ 76mm					
AL.51421	- Cấp đá I	100m	1.012.056	2.359.465	15.092.085	18.463.606
AL.51422	- Cấp đá II	100m	734.490	2.189.059	13.687.170	16.610.719
AL.51423	- Cấp đá III	100m	414.540	2.023.023	12.318.095	14.755.658
AL.51424	- Cấp đá IV	100m	254.364	1.872.279	11.085.210	13.211.853

AL.51430 - KHOAN TẠO LỖ ϕ 45MM ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN TỰ HÀNH 2 CÂN

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan tạo lỗ ϕ 45mm để cắm néo anke bằng máy khoan tự hành 2 cân					
AL.51431	- Cấp đá I	100m	74.033	74.279	4.756.051	4.904.363
AL.51432	- Cấp đá II	100m	55.598	74.279	4.370.988	4.500.865
AL.51433	- Cấp đá III	100m	50.209	74.279	3.933.889	4.058.377
AL.51434	- Cấp đá IV	100m	45.159	74.279	3.538.419	3.657.857

AL.51440 - KHOAN LỖ ϕ 51MM ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN XOAY ĐẬP TỰ HÀNH ϕ 76MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan lỗ ϕ 51mm để cắm néo anke bằng máy khoan xoay đập tự hành ϕ 76mm					
AL.51441	- Cấp đá I	100m	610.458	2.595.412	18.855.250	22.061.120
AL.51442	- Cấp đá II	100m	551.142	2.250.231	17.099.107	19.900.480
AL.51443	- Cấp đá III	100m	496.128	2.173.767	15.389.554	18.059.449
AL.51444	- Cấp đá IV	100m	446.610	1.985.883	13.852.032	16.284.525

AL.51450 - KHOAN LỖ ϕ 76MM ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN XOAY ĐẬP TỰ HÀNH ϕ 76MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan lỗ ϕ 76mm để cắm néo anke bằng máy khoan xoay đập tự hành ϕ 76mm					
AL.51451	- Cấp đá I	100m	808.206	3.469.288	26.567.947	30.845.441
AL.51452	- Cấp đá II	100m	732.192	3.167.801	24.098.594	27.998.587
AL.51453	- Cấp đá III	100m	659.010	2.875.052	21.686.584	25.220.646
AL.51454	- Cấp đá IV	100m	593.244	2.610.705	19.518.284	22.722.233

AL.51460 - KHOAN LỖ ϕ 105MM ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN XOAY ĐẬP TỰ HÀNH ϕ 105MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan lỗ ϕ 105mm để cắm néo anke bằng máy khoan xoay đập tự hành ϕ 105mm					
AL.51461	- Cấp đá I	100m	1.613.580	6.827.156	41.983.556	50.424.292
AL.51462	- Cấp đá II	100m	1.462.788	6.213.258	38.624.871	46.300.917
AL.51463	- Cấp đá III	100m	1.316.568	5.612.469	35.514.978	42.444.015
AL.51464	- Cấp đá IV	100m	1.185.096	5.070.665	32.653.877	38.909.638

AL.52110 - KHOAN TẠO LỖ NEO ĐỀ CẮM NEO GIA CỐ MÁI TALUY ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo đánh dấu vị trí khoan, lắp dựng, tháo dỡ, di chuyển máy khoan, định vị lỗ khoan, khoan tạo lỗ cắm neo, hạ ống vách, tháo và rửa ống vách, thổi vệ sinh lỗ khoan bằng khí nén, hoàn thiện lỗ khoan theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.52111	Khoan tạo lỗ neo đề cắm neo gia cố mái taluy đường Khoan không có ống vách đường kính 80mm	m	9.845	166.036	378.142	554.023
AL.52112	Khoan có ống vách đường kính 168mm	m	18.212	329.888	557.554	905.654

AL.52120 - LẮP ĐẶT THANH NEO THÉP GIA CỐ MÁI TALUY ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Lắp đặt thanh neo thép, định vị thanh neo theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu lên mái taluy bằng thủ công. (Công tác bơm vữa lỗ neo chưa tính trong đơn giá).

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.52121	Lắp đặt thanh neo thép gia cố mái taluy đường	tấn	25.698.740	3.604.739	1.024.295	30.327.774

AL.52130 - KHOAN TẠO LỖ ĐƯỜNG KÍNH NHỎ VÀO ĐẤT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo đánh dấu vị trí khoan, lắp dựng, tháo dỡ, di chuyển máy khoan, định vị lỗ khoan, khoan tạo lỗ, thổi rửa lỗ khoan, kiểm tra, hoàn thiện lỗ khoan theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.52131	Khoan tạo lỗ đường kính nhỏ vào đất Độ sâu hố khoan - 0÷5m	m	8.772	148.559	4.991	162.322
AL.52132	- 0÷10m	m	8.772	157.298	4.991	171.061

AL.52200 - GIA CÔNG, LẮP ĐẶT THÉP NÉO ANKE NỀN ĐÁ, MÁI ĐÁ VÀ BƠM VỮA

Thành phần công việc:

Gia công, lắp đặt thép néo anke, bơm vữa chèn anke. Hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.52210	Gia công, lắp đặt thép neo anke nền đá và bơm vữa	tấn	15.315.534	7.021.594	1.610.503	23.947.631
AL.52220	Gia công, lắp đặt thép neo anke mái đá và bơm vữa	tấn	15.315.534	7.692.293	4.024.658	27.032.485

AL.52300 - GIA CÔNG, LẮP ĐẶT THÉP NÉO ANKE TRONG HÀM VÀ BƠM VỮA

Thành phần công việc:

Gia công, lắp đặt thép neo anke, bơm vữa chèn anke, nâng sàn thao tác bằng máy khoan hoặc máy nâng thủy lực. Hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.52311	Gia công, lắp đặt thép neo anke và bơm vữa Hàm ngang dùng máy nâng	tấn	15.468.690	8.116.123	5.696.238	29.281.051
AL.52312	Hàm ngang dùng máy khoan	tấn	15.468.690	8.116.123	15.540.334	39.125.147
AL.52321	Hàm đứng	tấn	15.468.690	12.288.881	2.707.706	30.465.277
AL.52331	Hàm nghiêng	tấn	15.468.690	14.130.575	3.008.428	32.607.693

AL.52400 - GIA CÔNG, LẮP ĐẶT KÉO CĂNG CÁP NEO GIA CỐ MÁI TALUY ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công cáp, luồn cáp, kéo căng cáp đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.52410	Gia công, lắp đặt kéo căng cáp neo gia cố mái taluy đường Cáp neo kiểu lực kéo	tấn	55.798.411	8.662.296	8.320.221	72.780.928
AL.52420	Cáp neo kiểu phân tán lực	tấn	126.325.528	9.372.320	9.056.356	144.754.204

AL.52500 - LẮP DỰNG LƯỚI THÉP GIA CỐ MÁI ĐÁ

Thành phần công việc:

Thép hình biện pháp. Rải lưới, hàn thép giằng, ép lưới sát vào vách đá, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.52510	Lắp dựng lưới thép gia cố mái đá					
AL.52520	Lưới thép φ4	1m ²	103.041	163.852	26.505	293.398
	Lưới thép B40	1m ²	90.301	163.852	26.505	280.658

AL.52600 - PHUN VÃY GIA CỐ MÁI ĐÁ TALUY BẰNG MÁY PHUN VÃY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị máy móc thiết bị, thổi, rửa mái taluy, phun vữa theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.52610	Phun vữa phun khô gia cố mái đá taluy bằng máy phun vữa 9m ³ /h					
AL.52620	Chiều dày lớp vữa 2cm	100m ²	2.194.239	830.182	1.577.155	4.601.576
AL.52630	Chiều dày lớp vữa 3cm	100m ²	2.925.653	917.570	2.060.878	5.904.101
AL.52640	Chiều dày lớp vữa 5cm	100m ²	4.388.479	1.070.498	3.026.015	8.484.992
AL.52650	Chiều dày lớp vữa 7cm	100m ²	5.851.305	1.245.273	3.991.151	11.087.729
	Chiều dày lớp vữa 10cm	100m ²	8.045.545	1.481.220	5.437.703	14.964.468

AL.52700 - BẠT MÁI ĐÁ ĐÀO, MÁI ĐÁ ĐẤP BẰNG MÁY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị thiết bị, thi công bạt mái đá theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.52710	Bạt mái đá đào, mái đá đắp bằng máy					
AL.52720	Mái đá đào	100m ²			4.620.420	4.620.420
	Mái đá đắp	100m ²			3.502.757	3.502.757

AL.52800 - GIA CÔNG LẮP DỰNG LƯỚI THÉP GIA CỐ HẦM

Thành phần công việc:

Rải lưới, ép lưới sát vào vách đá, hàn bản mã, hàn thép giằng theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.52811	Gia công lắp dựng lưới thép d4 gia cố					
AL.52812	- Hàm ngang	m ²	102.971	283.315	150.115	536.401
AL.52813	- Hàm đứng	m ²	102.971	283.315	31.099	417.385
	- Hàm nghiêng	m ²	102.971	283.315	31.827	418.113

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Gia công lắp dựng lưới thép B40 gia cố					
AL.52821	- Hàm ngang	m ²	90.231	283.315	150.115	523.661
AL.52822	- Hàm đứng	m ²	90.231	283.315	31.099	404.645
AL.52823	- Hàm nghiêng	m ²	90.231	283.315	31.827	405.373

AL.52900 - CĂNG LƯỚI THÉP GIA CỐ TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC)

Thành phần công việc:

Căng lưới, ép sát vào mặt tường tại các vị trí tiếp giáp giữa tường với dầm, cột kể cả các vị trí lắp đặt hệ thống đường ống nước, điện theo đúng yêu cầu kỹ thuật

Đơn vị tính: đồng/1m² lưới thép

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.52910	Căng lưới thép gia cố tường gạch bê tông khí chung áp (AAC)	m ²	27.830	109.235	1.528	138.593

AL.52920 - CĂNG LƯỚI THỦY TINH GIA CỐ TƯỜNG GẠCH KHÔNG NUNG

Thành phần công việc:

Căng lưới, ép sát vào mặt tường tại các vị trí tiếp giáp giữa tường với dầm, cột kể cả các vị trí lắp đặt hệ thống đường ống nước, điện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m² lưới thủy tinh

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.52920	Căng lưới thủy tinh gia cố tường gạch không nung	m ²	27.563	87.388		114.951

AL.53100 - PHUN VÂY GIA CỐ HÀM BẰNG MÁY PHUN VÂY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, thổi, rửa vòm hầm, tường hầm, phun vữa phun khô, vữa phun ướt đảm bảo kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phun vữa vữa phun khô gia cố hầm ngang bằng máy phun vữa 16m ³ /h					
AL.53111	Chiều dày lớp vữa 2cm	100m ²	3.143.251	901.185	3.034.163	7.078.599
AL.53112	Chiều dày lớp vữa 3cm	100m ²	4.191.236	996.047	3.908.782	9.096.065
AL.53113	Chiều dày lớp vữa 5cm	100m ²	6.285.801	1.162.055	5.675.168	13.123.024
AL.53114	Chiều dày lớp vữa 7cm	100m ²	8.381.068	1.351.778	7.432.980	17.165.826
AL.53115	Chiều dày lớp vữa 10cm	100m ²	11.524.320	1.607.904	10.073.985	23.206.209

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phun vẩy vữa phun ướt gia cố hầm ngang bằng máy phun vẩy 16m ³ /h					
AL.53121	Chiều dày lớp vữa 2cm	100m ²	2.639.070	901.185	2.588.279	6.128.534
AL.53122	Chiều dày lớp vữa 3cm	100m ²	3.518.760	996.047	3.317.128	7.831.935
AL.53123	Chiều dày lớp vữa 5cm	100m ²	5.278.140	1.162.055	4.774.826	11.215.021
AL.53124	Chiều dày lớp vữa 7cm	100m ²	7.037.520	1.351.778	6.241.098	14.630.396
AL.53125	Chiều dày lớp vữa 10cm	100m ²	9.676.590	1.607.904	8.436.219	19.720.713
	Phun vẩy vữa phun khô gia cố hầm ngang bằng máy phun vẩy 9m ³ /h					
AL.53131	Chiều dày lớp vữa 2cm	100m ²	3.143.251	901.185	3.503.599	7.548.035
AL.53132	Chiều dày lớp vữa 3cm	100m ²	4.191.236	996.047	4.538.746	9.726.029
AL.53133	Chiều dày lớp vữa 5cm	100m ²	6.285.801	1.162.055	6.614.040	14.061.896
AL.53134	Chiều dày lớp vữa 7cm	100m ²	8.381.068	1.351.778	8.685.680	18.418.526
AL.53135	Chiều dày lớp vữa 10cm	100m ²	11.524.320	1.607.904	11.794.775	24.926.999
	Phun vẩy vữa phun khô gia cố hầm đứng, nghiêng bằng máy phun vẩy 9m ³ /h					
AL.53141	Chiều dày lớp vữa 2cm	100m ²	2.303.741	1.102.766	1.666.350	5.072.857
AL.53142	Chiều dày lớp vữa 3cm	100m ²	3.071.654	1.218.972	2.221.800	6.512.426
AL.53143	Chiều dày lớp vữa 5cm	100m ²	4.606.780	1.422.924	3.329.045	9.358.749
AL.53144	Chiều dày lớp vữa 7cm	100m ²	6.143.309	1.655.335	4.443.600	12.242.244
AL.53145	Chiều dày lớp vữa 10cm	100m ²	8.447.050	1.970.750	6.106.295	16.524.095

Ghi chú: Khi phun vẩy xi măng gia cố hầm ngang có tiết diện $\leq 15m^2$ chi phí nhân công và máy thi công nhân hệ số 1,2.

AL.53200 - PHUN XI MĂNG LẤP ĐẦY HẦM NGANG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trộn vữa, phun xi măng lấp đầy hầm ngang theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn xi măng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.53210	Phun xi măng lấp đầy hầm ngang	1 tấn	1.228.835	358.289	544.685	2.131.809

AL.53300 - BOM VỮA CHÈN CÁP NEO, CẢN NEO THÉP $\phi 32MM$ GIA CỐ MÁI TALUY ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cân đong vật liệu, trộn vữa, bơm vữa vào lỗ, chèn cáp cáp neo, chèn cản neo cáp $\phi 32mm$ đảm bảo yêu cầu kỹ thuật .

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.53310	Bơm vữa chèn cáp neo, cần neo thép $\phi 32\text{mm}$ gia cố mái taluy đường	m ³	2.833.960	4.679.606	1.270.054	8.783.620

AL.53400- KHOAN, PHUN VỮA XI MĂNG GIA CỐ VỎ HÀM NGANG

Thành phần công việc:

Khoan, đặt tampol và các dụng cụ khác. Phun vữa và hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.53411	Khoan, phun bằng máy khoan xoay đập tự hành - $\phi 76\text{mm}$	100m	3.324.700	20.099.148	36.159.552	59.583.400
AL.53421	- $\phi 105\text{mm}$	100m	3.714.000	20.099.148	58.725.483	82.538.631

Ghi chú: Đơn giá chưa bao gồm chi phí tiêu hao xi măng khi khoan.

AL.54000 - HOÀN THIỆN NỀN HÀM, NỀN ĐÁ TRƯỚC KHI ĐỔ BÊ TÔNG

AL.54100 - ĐỤC, CẬY DỌN NỀN HÀM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, phá lớp đá cần cấy dọn bằng búa chèn, gom thành đồng bằng thủ công, thổi, rửa, vệ sinh sạch nền theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.54110	Đục, cấy dọn nền hầm trước khi đổ bê tông bằng búa căn	m ²		211.771	16.584	228.355

AL.54200 - ĐÀO PHÁ, CẬY DỌN LỚP ĐÁ TIẾP GIÁP NỀN MÓNG

Thành phần công việc:

Đào phá, đục, cấy lớp đá bảo vệ nền móng dày $\leq 0,3\text{m}$ do khoan nổ mìn chừa lại bằng búa căn, máy đào, xà beng, búa tạ. Đục cấy lớp đá đã long rời, xúc vét gom thành đồng đến cao độ thiết kế, bốc xúc vận chuyển đến vị trí đổ cụ ly đổ 1km.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.54210	Đào phá, cạy dọn lớp đá tiếp giáp nền móng	m ²		502.530	247.297	749.827
AL.54220	Cấp đá I, II Cấp đá III, IV	m ²		375.923	186.648	562.571

AL.54300 - VỆ SINH NỀN ĐÁ TRƯỚC KHI ĐỔ BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Thổi, rửa sạch nền theo yêu cầu kỹ thuật, đảm bảo tiêu chuẩn để đổ bê tông.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.54310	Vệ sinh nền đá trước khi đổ bê tông	m ²		17.981	7.359	25.340

AL.55000 - KHOAN KIỂM TRA, XỬ LÝ ĐÁY CỌC KHOAN NHỎI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, khoan kiểm tra lỗ bê tông đáy cọc khoan nhỏi, xác định mùn khoan dưới đáy cọc, xử lý đáy cọc.

Đơn vị tính: đồng/1 cọc

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.55110	Khoan kiểm tra, xử lý đáy cọc khoan nhỏi					
	Đường kính lỗ khoan $\phi \leq 80\text{mm}$	cọc	7.140	1.747.752	1.142.886	2.897.778
AL.55120	Đường kính lỗ khoan $\phi > 80\text{mm}$	cọc	8.970	2.293.925	1.469.424	3.772.319

AL.56000 - CÔNG TÁC GIA CÔNG, LẮP DỰNG, THÁO DỠ ĐƯỜNG TRƯỢT HÀM ĐỨNG, HÀM NGHIÊNG

AL.56100 - GIA CÔNG ĐƯỜNG TRƯỢT HÀM ĐỨNG, HÀM NGHIÊNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, sản xuất đường trượt bằng thép hình theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.56110	Gia công đường trượt hàm đứng, hàm nghiêng	tấn	21.349.197	1.204.742	824.058	23.377.997

AL.56200 - LẮP DỰNG, THÁO DỠ ĐƯỜNG TRƯỢT HẦM ĐỨNG, HẦM NGHIÊNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, di chuyển, lắp dựng, căn chỉnh, định vị đường trượt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp dựng, tháo dỡ đường trượt hầm đứng, hầm nghiêng					
AL.56210	- Hầm đứng	tấn	743.235	10.363.630	1.714.295	12.821.160
AL.56220	- Hầm nghiêng	tấn	821.355	11.620.546	1.904.932	14.346.833

AL.56300 - LẮP ĐẶT, THÁO DỠ ĐƯỜNG GOÒNG TRONG HẦM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp đặt, tháo dỡ đường goòng trong hầm theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.56310	Lắp đặt đường goòng trong hầm	m	1.427.537	296.443		1.723.980

Ghi chú: Công tác lắp đặt đường goòng được tính cho đoạn đường thẳng. Trường hợp thi công các đoạn đường vòng thì chi phí nhân công được nhân thêm hệ số 1,15.

AL.57110 THI CÔNG Ô NGĂN BẰNG TẮM NEOWEB TRÊN MÁI DỐC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đóng hàng cọc neo trên đỉnh và cọc neo tại các vị trí gia cố, ghim nôi các tấm Neoweb, căng rải tấm Neoweb lên diện tích gia cố và giữ ổn định bằng hệ thống cọc neo. Hoàn thiện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thi công ô ngăn bằng tấm Neoweb trên mái dốc					
AL.57111	- Độ dốc mái $\leq 40^0$	100m ²	23.506.920	705.655	80.407	24.292.982
AL.57112	- Độ dốc mái $> 40^0$	100m ²	23.506.920	801.781	80.407	24.389.108

AL.57121 THI CÔNG Ô NGĂN BẰNG TẮM NEOWEB TRÊN MẶT BẰNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đóng hàng cọc neo tạm thi công xung quanh để định vị, ghim nổi các tấm Neoweb, căng rải tấm Neoweb lên diện tích gia cố, nhổ cọc neo tạm thi công. Hoàn thiện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.57121	Thi công ô ngăn bằng tấm Neoweb trên mặt bằng	100m ²	13.132.500	631.375	80.407	13.844.282

LẮP DỰNG DÀN GIÁO PHỤC VỤ THI CÔNG

1 - Thuyết minh

- Các thành phần chi phí đã được tính trong đơn giá bao gồm: Các chi phí cho việc lắp dựng và tháo dỡ dàn giáo khi hoàn thành công việc.

- Công tác dàn giáo phục vụ thi công được tính đơn giá cho lắp dựng và tháo dỡ dàn giáo ngoài và dàn giáo trong công trình.

2 - Hướng dẫn áp dụng

2.1- Chiều cao dàn giáo trong đơn giá là chiều cao tính từ cốt mặt nền, sàn hiện tại của công trình đến cao độ lớn nhất bảo đảm đủ điều kiện thuận lợi cho việc thi công kết cấu.

2.2- Dàn giáo ngoài tính theo diện tích hình chiếu thẳng góc trên mặt ngoài của kết cấu (hình chiếu đứng).

2.3- Dàn giáo trong chỉ được sử dụng khi thực hiện các công tác có chiều cao > 3,6m và được tính theo diện tích hình chiếu bằng. Chiều cao dàn giáo tính từ mặt nền sàn trong nhà đến chiều cao 3,6m làm lớp chuẩn gốc. Sau đó cứ mỗi khoảng tăng chiều cao 1,2m tính thêm một lớp để cộng dồn (khoảng tăng chưa đủ 0,6m thì không tính).

2.4- Diện tích dàn giáo hoàn thiện trụ, cột độc lập tính bằng chiều dài chu vi mặt cắt cột, trụ cộng với 3,6m nhân với chiều cao cột.

2.5- Thời gian sử dụng dàn giáo trong đơn giá bình quân trong khoảng thời gian ≤ 1 tháng, cứ kéo dài thời gian sử dụng thêm 1 tháng thì tính thêm 1 lần chi phí vật liệu.

AL.60000 - LẮP DỰNG, THÁO DỠ DÀN GIÁO THÉP CÔNG CỤ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển, lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Bóc xếp lên phương tiện, trước và sau khi sử dụng.

AL.61100 - DÀN GIÁO NGOÀI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.61110	Lắp dựng dàn giáo ngoài Chiều cao ≤16m	100m ²	489.547	1.201.580	46.554	1.737.681
AL.61120	Chiều cao ≤50m	100m ²	559.916	1.420.049	55.864	2.035.829
AL.61130	Chiều cao >50m	100m ²	676.277	1.572.977	82.191	2.331.445

AL.61200 - DÀN GIÁO TRONG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.61210	Lắp dựng dàn giáo trong có chiều cao >3,6m Chiều cao chuẩn 3,6m	100m ²	231.888	764.642		996.530
AL.61220	Mỗi 1,2m tăng thêm	100m ²	42.400	209.730		252.130

AL.91100 PHÒNG CHỐNG MÔI BẰNG CÔNG NGHỆ TERMIMESH

AL.91110 PHÒNG CHỐNG MÔI VỊ TRÍ MẠCH NGỪNG BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt cần phòng chống môi, đánh dấu, lắp đặt lưới thép, trộn, quét đều keo chống môi lên bề mặt lưới thép đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.91111	Phòng chống môi cho các mạch ngừng bê tông	1m ²	2.645.880	266.532	771	2.913.183

Ghi chú:

- Lưới thép không gỉ Termimesh (TMA725) có đường kính sợi thép $\phi 0,18\text{mm}$.
- Công tác trát, trám lớp vữa xi măng vào vị trí bề mặt không bằng phẳng theo yêu cầu kỹ thuật chưa được tính trong đơn giá.

AL.91120 PHÒNG CHỐNG MÔI VỊ TRÍ CÁC KHE CỦA TƯỜNG BARRETTE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt cần phòng chống môi, đánh dấu, lắp đặt lưới thép, trộn, quét đều keo chống môi lên bề mặt lưới thép đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.91121	Phòng chống mối vị trí các khe cửa tường Barrette	1m ²	3.417.000	436.938	771	3.854.709

Ghi chú:

- Lưới thép không gỉ Termimesh (TMA725) có đường kính sợi thép ϕ 0,18mm.
- Công tác trát, trám lớp vữa xi măng vào vị trí bề mặt không bằng phẳng theo yêu cầu kỹ thuật chưa được tính trong đơn giá.

AL. 91130 PHÒNG MỐI TẠI VỊ TRÍ ĐƯỜNG ỐNG KỸ THUẬT TIẾP GIÁP VỚI SÀN, TƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, xác định vị trí các đường ống kỹ thuật cần xử lý, vệ sinh khu vực cần xử lý, bịt kín vị trí mối có thể xâm nhập vào công trình qua các đường ống kỹ thuật bằng lưới thép không gỉ, khoá chặt lưới thép với đường ống kỹ thuật bằng đai kẹp, quét đều keo chống mối lên bề mặt lưới thép tiếp giáp với sàn, tường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phòng mối tại vị trí đường ống kỹ thuật tiếp giáp với sàn, tường					
AL.91131	- Đường kính ống \leq 100mm	bộ	357.000	28.401		385.401
AL.91132	- Đường kính ống \leq 300mm	bộ	357.000	34.955		391.955
AL.91133	- Đường kính ống \leq 500mm	bộ	357.000	56.802		413.802
AL.91134	- Đường kính ống \leq 800mm	bộ	357.000	76.464		433.464

Ghi chú:

- 01 bộ phòng mối đường ống kỹ thuật gồm đai kẹp, lưới thép không gỉ Termimesh (TMA725) có đường kính sợi thép ϕ 0,18mm.
- Công tác trát, trám lớp vữa xi măng vào vị trí bề mặt không bằng phẳng theo yêu cầu kỹ thuật chưa được tính trong đơn giá.

CHƯƠNG XII
CÔNG TÁC BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN
CÁC LOẠI VẬT LIỆU VÀ CẤU KIỆN XÂY DỰNG

Thuyết minh áp dụng

Đơn giá dự toán bốc xếp, vận chuyển các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng là cơ sở để các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan áp dụng vào việc xác định chi phí vận chuyển đối với các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng đến hiện trường công trình trong lập và quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình.

1. Bốc xếp

Đơn giá dự toán bốc xếp các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng được tính cho một đơn vị theo trọng lượng (tấn), thể tích (m³), diện tích (m²) .v.v... tùy theo nhóm, loại vật liệu, cấu kiện xây dựng cần bốc xếp từ khâu chuẩn bị nhân lực, công cụ hoặc máy, thiết bị đến khâu tập kết đúng nơi quy định (hiện trường công trình), kể cả những chi phí cần thiết do yêu cầu kỹ thuật phù hợp với đặc điểm, tính chất riêng biệt của công tác bốc xếp.

Đơn giá dự toán bốc xếp các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng bằng thủ công được áp dụng trong trường hợp bốc xếp phục vụ việc vận chuyển bằng phương tiện thô sơ trong phạm vi nội bộ công trình (≤ 300m) tùy theo đặc điểm của công trình.

2. Vận chuyển (Theo Thông tư số 02/2020/TT-BXD ngày 20/7/2020)

- Đơn giá dự toán vận chuyển các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng bằng ô tô tự đổ, ô tô vận tải thùng phù hợp với tính chất và đặc điểm của nhóm, loại vật liệu và cấu kiện xây dựng, cự ly, tải trọng phương tiện vận chuyển và được tính trên phương tiện vận chuyển và không bao gồm chi phí bốc, xếp lên và xuống phương tiện vận chuyển.

- Đơn giá vận chuyển đất, đá bằng ô tô tự đổ tính cho 1m³ đất, đá đo trên ô tô vận chuyển.

- Đơn giá dự toán vận chuyển được quy định cho các cự ly của đường loại 3 (L - theo quy định hiện hành về phân loại đường). Trường hợp vận chuyển trên các loại đường khác được điều chỉnh hệ số theo bảng sau:

Loại đường (L)	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆
Hệ số điều chỉnh (k)	k ₁ =0,57	k ₂ =0,68	k ₃ =1,00	k ₄ =1,35	k ₅ =1,5	k ₆ =1,8

- Đơn giá công tác vận chuyển vật liệu và cấu kiện xây dựng bằng ô tô được tính cho các phạm vi vận chuyển ≤ 1km; ≤ 10km và ≤ 60km, được áp dụng như sau:

+ Vận chuyển trong phạm vi: 1 ≤ 1km = ĐG₁ × ∑_{i=1}ⁿ(l_i × k_i), trong đó: ∑_{i=1}ⁿ l_i ≤ 1km.

+ Vận chuyển với cự ly: 1 ≤ 10km = ĐG₁ × ∑_{i=1}ⁿ(l_i × k_i) + ĐG₂ × ∑_{j=1}ⁿ(l_j × k_j), trong đó: ∑_{i=1}ⁿ l_i ≤ 1km; ∑_{j=1}ⁿ l_j ≤ 9km.

+ Vận chuyển với cự ly: 1 ≤ 60km = ĐG₁ × ∑_{i=1}ⁿ(l_i × k_i) + ĐG₂ × ∑_{j=1}ⁿ(l_j × k_j) + ĐG₃ × ∑_{h=1}ⁿ(l_h × k_h), trong đó: ∑_{i=1}ⁿ l_i ≤ 1km; ∑_{j=1}ⁿ l_j ≤ 9km; ∑_{h=1}ⁿ l_h ≤ 50km.

Trong đó:

ĐG₁: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi ≤ 1km;

ĐG₂: Đơn giá vận chuyển 1km tiếp theo phạm vi ≤ 10 km;

ĐG₃: Đơn giá vận chuyển 1km tiếp theo phạm vi ≤ 60 km;

$K_{i,j,h}$: Hệ số điều chỉnh đơn giá theo loại đường tương ứng với các cự ly vận chuyển;

$L_{i,j,h}$: Cự ly vận chuyển tương ứng với loại đường thứ L.

i,j,h : Các đoạn đường trong cự ly vận chuyển được tính cùng một định mức.

Ví dụ: Vận chuyển xi măng bao cự ly 19km, trong đó 0,3km đầu là đường loại 5; 5km tiếp theo đường loại 3; 2km tiếp theo đường loại 4; 7km tiếp theo đường loại 2; 3km tiếp theo đường loại 1; 1,7km tiếp theo đường loại 3.

Công thức tính toán đơn giá vận chuyển xi măng bao, cự ly vận chuyển 19km như sau:

$$\begin{aligned} &= \text{ĐG}_1 \times (0,3xk_5 + 0,7xk_3) + \text{ĐG}_2 \times (4,3xk_3 + 2xk_4 + 2,7xk_2) + \text{ĐG}_3 \times (4,3xk_2 + 3xk_1 + 1,7xk_3) \\ &= \text{ĐG}_1 \times (0,3x1,5 + 0,7x1,0) + \text{ĐG}_2 \times (4,3x1,0 + 2x1,35 + 2,7x0,68) + \text{ĐG}_3 \times (4,3x0,68 + \\ &3x0,57 + 2x1,0). \end{aligned}$$

AM.10000 CÔNG TÁC BỐC XÉP BẢNG THỦ CÔNG**AM.11000 BỐC XÉP BẢNG THỦ CÔNG****AM.11100 BỐC XÉP VẬT LIỆU RỜI LÊN PHƯƠNG TIỆN VẬN CHUYỂN BẰNG THỦ CÔNG***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, bốc xếp, xúc vật liệu lên phương tiện vận chuyển, đổ xuống đúng nơi quy định đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bốc xếp vật liệu rời lên phương tiện vận chuyển bằng thủ công					
AM.11101	- Cát các loại	m ³		27.269		27.269
AM.11102	- Đất	m ³		33.112		33.112
AM.11103	- Sỏi, đá dăm các loại	m ³		46.747		46.747
AM.11104	- Đá hộc	m ³		64.277		64.277

AM.11200 BỐC LÊN, BỐC XUỐNG BẰNG THỦ CÔNG*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị nhân lực, công cụ, phương tiện vận chuyển cần thiết.
- Bốc lên, dỡ xuống phải gọn gàng thuận tiện cho việc kiểm tra, đo đếm và phải đảm bảo an toàn cho người và vật không bị hư hỏng.
- Kê thùng hoặc bục lên xuống, bốc lên hoặc xếp xuống, kê chèn khi bốc lên cũng như xếp xuống theo yêu cầu của từng loại vật liệu.

Đơn vị tính: đồng/đơn vị vật liệu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bốc lên					
AM.11211	Gạch xây các loại	1000v		66.225		66.225
AM.11221	Gạch ốp, lát các loại	1000v		38.956		38.956
AM.11231	Ngói các loại	1000v		74.016		74.016
AM.11241	Xi măng bao	Tấn		29.217		29.217
AM.11251	Gỗ các loại	m ³		27.269		27.269
AM.11261	Cọc gỗ, cừ tràm	1000m		169.458		169.458
AM.11271	Tre, cây chống	100cây		146.084		146.084
AM.11281	Thép các loại	Tấn		66.225		66.225
	Bốc xuống					
AM.11212	Gạch xây các loại	1000v		60.381		60.381
AM.11222	Gạch ốp, lát các loại	1000v		37.008		37.008
AM.11232	Ngói các loại	1000v		74.016		74.016
AM.11242	Xi măng bao	Tấn		21.426		21.426
AM.11252	Gỗ các loại	m ³		17.530		17.530
AM.11262	Cọc gỗ, cừ tràm	1000m		109.076		109.076
AM.11272	Tre, cây chống	100cây		91.546		91.546
AM.11282	Thép các loại	Tấn		40.904		40.904

AM.11300 BỐC XẾP VẬT TƯ, PHỤ KIỆN LÊN Ô TÔ VÀ TỪ Ô TÔ XUỐNG BÃI TẬP KẾT TẠI BỜ BIỂN BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bốc hàng lên ô tô, dỡ hàng từ ô tô xuống bãi tập kết tại bờ biển, kê chèn, kiểm đếm từng loại theo yêu cầu.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bốc lên ô tô và từ ô tô xuống bãi tập kết bằng thủ công					
AM.11310	Loại vật tư, phụ kiện	tấn		114.920		114.920
AM.11320	Vật liệu dờn đã đóng bao	tấn		165.562		165.562
	Vật tư, phụ kiện khác					

AM.11400 BỐC XẾP VẬT TƯ, PHỤ KIỆN TỪ BÃI TẬP KẾT TẠI BỜ BIỂN XUỐNG TÀU BIỂN BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bốc hàng xuống tàu biển, kê chèn, chằng buộc theo đúng yêu cầu.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bốc xếp vật tư bãi tập kết xuống tàu bằng thủ công					
AM.11410	Loại vật tư, phụ kiện	tấn		111.024		111.024
AM.11420	Vật liệu dờn đã đóng bao	tấn		155.823		155.823
	Vật tư, phụ kiện khác					

AM.11500 BỐC XẾP, VẬT TƯ, PHỤ KIỆN TỪ TÀU BIỂN LÊN CẦU TÀU TẠI BỜ ĐẢO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bốc vật tư, phụ kiện từ tàu biển lên cầu tàu bằng thủ công hay thủ công kết hợp cơ giới, xếp gọn, phân loại theo yêu cầu.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AM.11510	Bốc xếp từ tàu lên cầu tàu	tấn		87.651		87.651
AM.11520	Bốc xếp bằng thủ công	tấn		62.329	60.288	122.617
	Bốc xếp bằng cơ giới kết hợp thủ công					

AM.11600 BỐC XẾP CẦU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN TRỌNG LƯỢNG $P \leq 200$ KG BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, bốc xếp các cầu kiện lên phương tiện vận chuyển.
- Chèn, neo, giữ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Bốc xếp cầu kiện xuống đúng nơi quy định.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AM.11601	Bốc xếp cầu kiện bê tông, trọng lượng $P \leq 200$ kg bằng thủ công	tấn		38.956		38.956
AM.11602	- Bốc xếp lên - Bốc xếp xuống	tấn		25.321		25.321

AM.12000 - BỐC XẾP CẦU KIỆN BẰNG CÀN CẦU

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị nhân lực, thiết bị thi công cần thiết.
- Bốc xếp cầu kiện xuống đúng nơi quy định (tính cho một lần bốc xuống).

AM.12100 - BỐC XẾP CẦU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN TRỌNG LƯỢNG $P \leq 200$ KG BẰNG CÀN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1 cầu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AM.12101	Bốc xếp cầu kiện bê tông đúc sẵn trọng lượng $P \leq 200$ kg bằng càn cầu	cầu kiện		5.843	19.048	24.891
AM.12102	- Bốc xếp lên - Bốc xếp xuống	cầu kiện		4.285	14.966	19.251

AM.12200 - BỐC XẾP CẦU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN TRỌNG LƯỢNG $P \leq 500$ KG BẰNG CÀN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1 cầu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AM.12201	Bốc xếp cầu kiện bê tông đúc sẵn trọng lượng $P \leq 500$ kg bằng càn cầu	cầu kiện		11.687	27.212	38.899
AM.12202	- Bốc xếp lên - Bốc xếp xuống	cầu kiện		9.739	21.769	31.508

AM.12300 - BỐC XẾP CẦU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN TRỌNG LƯỢNG P ≤ 1T BẰNG CÀN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1 cầu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bốc xếp cầu kiện bê tông đúc sẵn trọng lượng P ≤ 1T bằng càn cầu					
AM.12301	- Bốc xếp lên	cầu kiện		15.582	35.375	50.957
AM.12302	- Bốc xếp xuống	cầu kiện		11.687	27.212	38.899

AM.12400 - BỐC XẾP CẦU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN TRỌNG LƯỢNG P ≤ 2T BẰNG CÀN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1 cầu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bốc xếp cầu kiện bê tông đúc sẵn trọng lượng P ≤ 2T bằng càn cầu					
AM.12401	- Bốc xếp lên	cầu kiện		17.530	40.818	58.348
AM.12402	- Bốc xếp xuống	cầu kiện		15.582	32.654	48.236

AM.12500 - BỐC XẾP CẦU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN TRỌNG LƯỢNG P ≤ 5T BẰNG CÀN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1 cầu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bốc xếp cầu kiện bê tông đúc sẵn trọng lượng P ≤ 5T bằng càn cầu					
AM.12501	- Bốc xếp lên	cầu kiện		25.321	58.505	83.826
AM.12502	- Bốc xếp xuống	cầu kiện		21.426	46.260	67.686

AM.20000 CÔNG TÁC VẬN CHUYỂN

AM.21000 VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi ≤ 300m đến địa điểm tập kết.

Đơn vị tính: đồng/đơn vị tính

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cự ly vận chuyển					
	<i>10m khởi điểm</i>					
AM.21011	- Cát các loại	m ³		14.608		14.608
AM.21021	- Đất các loại	m ³		17.141		17.141
AM.21031	- Sỏi, đá dăm các loại	m ³		14.608		14.608
AM.21041	- Đá hộc	m ³		17.141		17.141
AM.21051	- Gạch xây các loại	1000v		14.608		14.608
AM.21061	- Gạch ốp, lát các loại	1000v		7.402		7.402
AM.21071	- Ngói các loại	1000v		17.530		17.530
AM.21081	- Xi măng bao	tấn		14.608		14.608
AM.21091	- Gỗ các loại	m ³		9.739		9.739
AM.21101	- Cọc gỗ, cừ tràm	100cây		10.518		10.518
AM.21111	- Tre, cây chống	100cây		12.271		12.271
AM.21121	- Sắt thép các loại	tấn		15.777		15.777
	<i>10m tiếp theo</i>					
AM.21012	- Cát các loại	m ³		1.558		1.558
AM.21022	- Đất các loại	m ³		1.948		1.948
AM.21032	- Sỏi, đá dăm các loại	m ³		1.753		1.753
AM.21042	- Đá hộc	m ³		1.948		1.948
AM.21052	- Gạch xây các loại	1000v		1.558		1.558
AM.21062	- Gạch ốp, lát các loại	1000v		779		779
AM.21072	- Ngói các loại	1000v		1.948		1.948
AM.21082	- Xi măng bao	tấn		1.558		1.558
AM.21092	- Gỗ các loại	m ³		1.169		1.169
AM.21102	- Cọc gỗ, cừ tràm	100cây		1.169		1.169
AM.21112	- Tre, cây chống	100cây		1.363		1.363
AM.21122	- Sắt thép các loại	tấn		1.753		1.753

Ghi chú:

- Đơn giá vận chuyển bằng thủ công đều tính khởi điểm 10m. Trường hợp vận chuyển ở cự ly ngắn hơn cự ly khởi điểm thì vẫn được tính như mức khởi điểm không phải điều chỉnh giảm;
- Đối với những nơi có đường cho xe thi công vào được công trình thì không được tính vận chuyển vật liệu, vật tư, phụ kiện bằng thủ công;
- Đối với vận chuyển thủ công trong các nhà cao tầng: đơn giá trên tính cho vận chuyển ở mặt bằng tầng 1, nếu vận chuyển ở độ cao từ tầng 2 trở lên thì mỗi tầng cao thêm đơn giá nhân công được nhân với hệ số 1,1 so với đơn giá của tầng liền kề. Trường hợp vận chuyển bằng thang máy, vận thăng hoặc cần cẩu tháp (đối với công trình cao tầng) thì không áp dụng hệ số trên;
- Đơn giá vận chuyển được xây dựng trong điều kiện độ dốc $\leq 7^{\circ}$, đường không trơn, không lầy lún. Gặp đường dốc, đường gồ ghề, lờm chờm, đường trơn, lầy lún thì đơn giá điều chỉnh theo bảng hệ số sau:

STT	Địa hình cho công tác vận chuyển	Hệ số
1	Đường độ dốc $\leq 10^0$	1,20
2	Đường độ dốc $\leq 15^0$	1,35
3	Đường độ dốc $\leq 20^0$	1,70
4	Đường độ dốc $\leq 25^0$	2,00
5	Đường độ dốc $\leq 30^0$	2,50
6	Đường gò ghề, lồi chõm	1,50
7	Đường trơn, lầy lún	2,50

AM.21200 VẬN CHUYỂN VẬT TƯ, PHỤ KIỆN TỪ BỜ ĐẢO LÊN VỊ TRÍ THI CÔNG BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bốc vật tư, phụ kiện từ bờ đảo vận chuyển đến vị trí thi công, xếp gọn theo từng loại, kê chèn, che chắn và bảo vệ.

Đơn vị tính: đồng/ĐVT/1000m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Cự ly vận chuyển $\leq 100m$</i>					
AM.21210	- Cát	tấn/1000m		958.313		958.313
AM.21211	- Đá dăm, sỏi	tấn/1000m		1.071.285		1.071.285
AM.21212	- Đá hộc	m ³ /1000m		1.606.927		1.606.927
AM.21213	- Nước	m ³ /1000m		2.421.103		2.421.103
AM.21214	- Xi măng	tấn/1000m		1.299.176		1.299.176
AM.21215	- Gạch xây	1000v/1000m		2.421.103		2.421.103
AM.21216	- Gạch lát	1000v/1000m		2.134.778		2.134.778
AM.21217	- Gỗ, cây chống, đà giáo	m ³ /1000m		1.421.887		1.421.887
AM.21218	- Thép các loại	tấn/1000m		1.669.256		1.669.256
AM.21219	- Vật tư, phụ kiện và thiết bị phục vụ thi công	tấn/1000m		2.189.316		2.189.316
	<i>Cự ly vận chuyển $\leq 300m$</i>					
AM.21220	- Cát	tấn/1000m		802.489		802.489
AM.21221	- Đá dăm, sỏi	tấn/1000m		849.236		849.236
AM.21222	- Đá hộc	m ³ /1000m		1.268.011		1.268.011
AM.21223	- Nước	m ³ /1000m		1.908.834		1.908.834
AM.21224	- Xi măng	tấn/1000m		1.135.562		1.135.562
AM.21225	- Gạch xây	1000v/1000m		1.908.834		1.908.834
AM.21226	- Gạch lát	1000v/1000m		1.649.778		1.649.778
AM.21227	- Gỗ, cây chống, đà giáo	m ³ /1000m		1.098.554		1.098.554
AM.21228	- Thép các loại	tấn/1000m		1.377.088		1.377.088

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AM.21229	- Vật tư, phụ kiện và thiết bị phục vụ thi công <i>Cự ly vận chuyển ≤500m</i>	tấn/1000m		1.791.967		1.791.967
AM.21230	- Cát	tấn/1000m		724.578		724.578
AM.21231	- Đá dăm, sỏi	tấn/1000m		749.899		749.899
AM.21232	- Đá hộc	m ³ /1000m		1.100.501		1.100.501
AM.21233	- Nước	m ³ /1000m		1.653.674		1.653.674
AM.21234	- Xi măng	tấn/1000m		1.051.807		1.051.807
AM.21235	- Gạch xây	1000v/1000m		1.653.674		1.653.674
AM.21236	- Gạch lát	1000v/1000m		1.406.304		1.406.304
AM.21237	- Gỗ, cây chống, đà giáo	m ³ /1000m		936.887		936.887
AM.21238	- Thép các loại	tấn/1000m		1.231.003		1.231.003
AM.21239	- Vật tư, phụ kiện và thiết bị phục vụ thi công <i>Cự ly vận chuyển >500m</i>	tấn/1000m		1.595.240		1.595.240
AM.21240	- Cát	tấn/1000m		658.353		658.353
AM.21241	- Đá dăm, sỏi	tấn/1000m		654.457		654.457
AM.21242	- Đá hộc	m ³ /1000m		975.843		975.843
AM.21243	- Nước	m ³ /1000m		1.464.738		1.464.738
AM.21244	- Xi măng	tấn/1000m		969.999		969.999
AM.21245	- Gạch xây	1000v/1000m		1.464.738		1.464.738
AM.21246	- Gạch lát	1000v/1000m		1.234.899		1.234.899
AM.21247	- Gỗ, cây chống, đà giáo	m ³ /1000m		821.967		821.967
AM.21248	- Thép các loại	tấn/1000m		1.112.188		1.112.188
AM.21249	- Vật tư, phụ kiện và thiết bị phục vụ thi công	tấn/1000m		1.435.521		1.435.521

Ghi chú: Đơn giá trên tính cho địa hình có độ dốc $\leq 15^0$ với địa hình có độ dốc lớn hơn thì đơn giá trên được nhân với hệ số điều chỉnh K sau:

- + Độ dốc từ $> 15^0$ đến $\leq 20^0$, $k=1,35$. Độ dốc từ $> 20^0$ đến $\leq 25^0$, $k=1,7$
- + Độ dốc từ $> 25^0$ đến $\leq 30^0$, $k=2,00$. Độ dốc từ $> 30^0$ đến $\leq 35^0$, $k=2,5$
- + Độ dốc từ $> 35^0$ đến $\leq 40^0$, $k=3,00$. Độ dốc $> 40^0$, $k=4,0$.

AM.22000 VẬN CHUYỂN BẰNG VẬN THĂNG LỒNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bốc xếp vật liệu vào vận thăng lồng, vận chuyển vật liệu từ dưới mặt đất lên các tầng sàn bằng vận thăng lồng lên mọi độ cao.

Đơn vị tính: đồng/ Đơn vị tính

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vận chuyển bằng vận thăng lồng					
AM.22010	- Cát các loại, than xỉ	1m ³		72.068	71.591	143.659
AM.22020	- Sỏi, đá dăm các loại	1m ³		87.651	71.591	159.242
AM.22030	- Các loại sơn, bột (bột đá, bột bả,..)	tấn		64.277	79.545	143.822
AM.22040	- Gạch xây các loại	tấn		37.008	19.091	56.099
AM.22050	- Gạch ốp, lát các loại	10m ²		38.956	15.909	54.865
AM.22060	- Đá ốp, lát các loại	10m ²		38.956	15.909	54.865
AM.22070	- Ngói các loại	tấn		40.904	73.977	114.881
AM.22080	- Vôi, than xỉ các loại	tấn		89.598	79.545	169.143
AM.22090	- Tấm lợp các loại	100m ²		74.016	238.635	312.651
AM.22100	- Xi măng	tấn		74.016	71.591	145.607
AM.22110	- Gỗ các loại	1m ³		74.016	79.545	153.561
AM.22120	- Kính các loại	10m ²		58.434	39.773	98.207
AM.22130	- Cầu kiện bê tông đúc sẵn	tấn		114.920	23.864	138.784
AM.22140	- Vật tư và các loại phụ kiện cấp thoát nước, vệ sinh trong nhà	tấn		136.345	111.363	247.708
AM.22150	- Vật tư và các loại thiết bị điện trong nhà	tấn		486.948	159.090	646.038
AM.22160	- Cửa các loại	10m ²		292.169	127.272	419.441
AM.22170	- Vật liệu phụ các loại	tấn		23.373	23.864	47.237
AM.22180	- Vận chuyển các loại phế thải từ trên cao xuống	1m ³		95.442	103.409	198.851

AM.23000 VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỔ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị phương tiện vận chuyển cần thiết;
- Che đậy đảm bảo vệ sinh môi trường trong quá trình vận chuyển;
- Vận chuyển vật liệu đến địa điểm tập kết;
- Đổ vật liệu đúng nơi quy định.

Đơn vị tính: đồng/10m³/1km

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vận chuyển cát bằng ô tô tự đổ					
	Cự ly vận chuyển ≤1km					
AM.23111	- Ô tô tự đổ 7T	10m ³ /1km			39.284	39.284
AM.23121	- Ô tô tự đổ 10T	10m ³ /1km			32.429	32.429
AM.23131	- Ô tô tự đổ 12T	10m ³ /1km			29.925	29.925
AM.23141	- Ô tô tự đổ 22T	10m ³ /1km			29.737	29.737
	Cự ly vận chuyển ≤10km					
AM.23112	- Ô tô tự đổ 7T	10m ³ /1km			27.645	27.645
AM.23122	- Ô tô tự đổ 10T	10m ³ /1km			24.321	24.321
AM.23132	- Ô tô tự đổ 12T	10m ³ /1km			22.444	22.444
AM.23142	- Ô tô tự đổ 22T	10m ³ /1km			21.627	21.627
	Cự ly vận chuyển ≤60km					
AM.23113	- Ô tô tự đổ 7T	10m ³ /1km			20.370	20.370
AM.23123	- Ô tô tự đổ 10T	10m ³ /1km			16.214	16.214
AM.23133	- Ô tô tự đổ 12T	10m ³ /1km			14.963	14.963
AM.23143	- Ô tô tự đổ 22T	10m ³ /1km			10.814	10.814
	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ					
	Cự ly vận chuyển ≤1km					
AM.23211	- Ô tô tự đổ 7T	10m ³ /1km			43.649	43.649
AM.23221	- Ô tô tự đổ 10T	10m ³ /1km			35.671	35.671
AM.23231	- Ô tô tự đổ 12T	10m ³ /1km			33.666	33.666
AM.23241	- Ô tô tự đổ 22T	10m ³ /1km			32.441	32.441
	Cự ly vận chuyển ≤10km					
AM.23212	- Ô tô tự đổ 7T	10m ³ /1km			30.554	30.554
AM.23222	- Ô tô tự đổ 10T	10m ³ /1km			25.943	25.943
AM.23232	- Ô tô tự đổ 12T	10m ³ /1km			24.314	24.314
AM.23242	- Ô tô tự đổ 22T	10m ³ /1km			21.627	21.627
	Cự ly vận chuyển ≤60km					
AM.23213	- Ô tô tự đổ 7T	10m ³ /1km			21.825	21.825
AM.23223	- Ô tô tự đổ 10T	10m ³ /1km			17.836	17.836
AM.23233	- Ô tô tự đổ 12T	10m ³ /1km			16.833	16.833
AM.23243	- Ô tô tự đổ 22T	10m ³ /1km			13.517	13.517
	Vận chuyển đá dăm các loại bằng ô tô tự đổ					
	Cự ly vận chuyển ≤1km					
AM.23411	- Ô tô tự đổ 7T	10m ³ /1km			49.469	49.469

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AM.23421	- Ô tô tự đổ 10T	10m ³ /1km			42.157	42.157
AM.23431	- Ô tô tự đổ 12T	10m ³ /1km			39.277	39.277
AM.23441	- Ô tô tự đổ 22T	10m ³ /1km			37.847	37.847
	Cự ly vận chuyển ≤ 10km					
AM.23412	- Ô tô tự đổ 7T	10m ³ /1km			36.374	36.374
AM.23422	- Ô tô tự đổ 10T	10m ³ /1km			30.807	30.807
AM.23432	- Ô tô tự đổ 12T	10m ³ /1km			29.925	29.925
AM.23442	- Ô tô tự đổ 22T	10m ³ /1km			24.330	24.330
	Cự ly vận chuyển ≤ 60km					
AM.23413	- Ô tô tự đổ 7T	10m ³ /1km			26.190	26.190
AM.23423	- Ô tô tự đổ 10T	10m ³ /1km			21.079	21.079
AM.23433	- Ô tô tự đổ 12T	10m ³ /1km			18.703	18.703
AM.23443	- Ô tô tự đổ 22T	10m ³ /1km			18.924	18.924
	Vận chuyển đá học bằng ô tô tự đổ					
	Cự ly vận chuyển ≤ 1km					
AM.23511	- Ô tô tự đổ 7T	10m ³ /1km			49.469	49.469
AM.23521	- Ô tô tự đổ 10T	10m ³ /1km			40.536	40.536
AM.23531	- Ô tô tự đổ 12T	10m ³ /1km			37.406	37.406
AM.23541	- Ô tô tự đổ 22T	10m ³ /1km			35.144	35.144
	Cự ly vận chuyển ≤ 10km					
AM.23512	- Ô tô tự đổ 7T	10m ³ /1km			36.374	36.374
AM.23522	- Ô tô tự đổ 10T	10m ³ /1km			29.186	29.186
AM.23532	- Ô tô tự đổ 12T	10m ³ /1km			28.055	28.055
AM.23542	- Ô tô tự đổ 22T	10m ³ /1km			24.330	24.330
	Cự ly vận chuyển ≤ 60km					
AM.23513	- Ô tô tự đổ 7T	10m ³ /1km			23.280	23.280
AM.23523	- Ô tô tự đổ 10T	10m ³ /1km			19.457	19.457
AM.23533	- Ô tô tự đổ 12T	10m ³ /1km			16.833	16.833
AM.23543	- Ô tô tự đổ 22T	10m ³ /1km			16.220	16.220

AM.24000 VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU BẰNG Ô TÔ VẬN TẢI THÙNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị phương tiện vận chuyển cần thiết.
- Che đậy đảm bảo vệ sinh môi trường trong quá trình vận chuyển.
- Vận chuyển vật liệu đến địa điểm tập kết.

Đơn vị tính: đồng/10 tấn/1km

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vận chuyển gạch xây các loại bằng ô tô vận tải thùng					
	Cự ly vận chuyển ≤1km					
AM.24111	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			81.718	81.718
AM.24121	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			67.937	67.937
AM.24131	- Ô tô thùng 20T	10tấn/1km			57.327	57.327
	Cự ly vận chuyển ≤10km					
AM.24112	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			59.138	59.138
AM.24122	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			49.913	49.913
AM.24132	- Ô tô thùng 20T	10tấn/1km			40.948	40.948
	Cự ly vận chuyển ≤60km					
AM.24113	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			39.784	39.784
AM.24123	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			31.889	31.889
AM.24133	- Ô tô thùng 20T	10tấn/1km			28.664	28.664
	Vận chuyển gạch ốp lát các loại bằng ô tô vận tải thùng					
	Cự ly vận chuyển ≤1km					
AM.24211	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			116.125	116.125
AM.24221	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			99.826	99.826
AM.24231	- Ô tô thùng 20T	10tấn/1km			88.038	88.038
	Cự ly vận chuyển ≤10km					
AM.24212	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			83.868	83.868
AM.24222	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			70.710	70.710
AM.24232	- Ô tô thùng 20T	10tấn/1km			59.374	59.374
	Cự ly vận chuyển ≤60km					
AM.24213	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			56.987	56.987
AM.24223	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			48.527	48.527
AM.24233	- Ô tô thùng 20T	10tấn/1km			40.948	40.948
	Vận chuyển ngói các loại bằng ô tô vận tải thùng					
	Cự ly vận chuyển ≤1km					
AM.24311	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			96.771	96.771
AM.24321	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			81.802	81.802

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AM.24331	- Ô tô thùng 20T Cự ly vận chuyển ≤10km	10tấn/1km			67.564	67.564
AM.24312	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			70.965	70.965
AM.24322	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			59.618	59.618
AM.24332	- Ô tô thùng 20T Cự ly vận chuyển ≤60km	10tấn/1km			49.137	49.137
AM.24313	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			48.385	48.385
AM.24323	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			42.981	42.981
AM.24333	- Ô tô thùng 20T Vận chuyển xi măng bao bằng ô tô vận tải thùng Cự ly vận chuyển ≤1km	10tấn/1km			34.806	34.806
AM.24411	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			46.235	46.235
AM.24421	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			37.435	37.435
AM.24431	- Ô tô thùng 20T Cự ly vận chuyển ≤10km	10tấn/1km			32.758	32.758
AM.24412	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			33.332	33.332
AM.24422	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			26.343	26.343
AM.24432	- Ô tô thùng 20T Cự ly vận chuyển ≤60km	10tấn/1km			22.521	22.521
AM.24413	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			22.580	22.580
AM.24423	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			18.024	18.024
AM.24433	- Ô tô thùng 20T Vận chuyển thép các loại bằng ô tô vận tải thùng Cự ly vận chuyển ≤1km	10tấn/1km			16.379	16.379
AM.24511	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			23.655	23.655
AM.24521	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			18.024	18.024
AM.24531	- Ô tô thùng 20T Cự ly vận chuyển ≤10km	10tấn/1km			14.332	14.332
AM.24512	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			17.204	17.204
AM.24522	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			13.865	13.865
AM.24532	- Ô tô thùng 20T Cự ly vận chuyển ≤60km	10tấn/1km			12.284	12.284
AM.24513	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			11.828	11.828
AM.24523	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			8.319	8.319
AM.24533	- Ô tô thùng 20T Vận chuyển nhựa đường bằng ô tô vận tải thùng Cự ly vận chuyển ≤1km	10tấn/1km			6.142	6.142
AM.24611	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			33.332	33.332
AM.24621	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			26.343	26.343

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AM.24631	- Ô tô thùng 20T Cự ly vận chuyển ≤10km	10tấn/1km			22.521	22.521
AM.24612	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			24.730	24.730
AM.24622	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			19.411	19.411
AM.24632	- Ô tô thùng 20T Cự ly vận chuyển ≤60km	10tấn/1km			18.427	18.427
AM.24613	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			16.128	16.128
AM.24623	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			16.638	16.638
AM.24633	- Ô tô thùng 20T Vận chuyển gỗ các loại bằng ô tô vận tải thùng Cự ly vận chuyển ≤1km	10tấn/1km			10.237	10.237
AM.24711	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			25.806	25.806
AM.24721	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			20.797	20.797
AM.24731	- Ô tô thùng 20T Cự ly vận chuyển ≤10km	10tấn/1km			18.427	18.427
AM.24712	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			19.354	19.354
AM.24722	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			15.251	15.251
AM.24732	- Ô tô thùng 20T Cự ly vận chuyển ≤60km	10tấn/1km			12.284	12.284
AM.24713	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			11.828	11.828
AM.24723	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			8.319	8.319
AM.24733	- Ô tô thùng 20T	10tấn/1km			6.142	6.142

AM.25000 VẬN CHUYỂN CẤU KIỆN BÊ TÔNG, TRỌNG LƯỢNG ≤200KG BẰNG Ô TÔ VẬN TẢI THÙNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, che đậy đảm bảo an toàn, vệ sinh môi trường trong quá trình vận chuyển.
- Vận chuyển cấu kiện xây dựng đến địa điểm tập kết.

Đơn vị tính: đồng/10 tấn/1km

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vận chuyển cấu kiện bê tông, trọng lượng ≤200kg bằng ô tô vận tải thùng					
	Cự ly vận chuyển ≤1km					
AM.25111	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			25.806	25.806
AM.25121	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			22.184	22.184
AM.25131	- Ô tô thùng 20T	10tấn/1km			22.521	22.521
	Cự ly vận chuyển ≤10km					
AM.25112	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			20.429	20.429
AM.25122	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			18.024	18.024
AM.25132	- Ô tô thùng 20T	10tấn/1km			18.427	18.427
	Cự ly vận chuyển ≤60km					
AM.25113	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			16.128	16.128
AM.25123	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			13.865	13.865
AM.25133	- Ô tô thùng 20T	10tấn/1km			12.284	12.284

AM.26000 VẬN CHUYỂN ỐNG CỐNG BÊ TÔNG BẰNG Ô TÔ VẬN TẢI THÙNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, che đậy đảm bảo an toàn, vệ sinh môi trường trong quá trình vận chuyển.
- Vận chuyển cấu kiện xây dựng đến địa điểm tập kết.

Đơn vị tính: đồng/10 tấn/1km

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cự ly vận chuyển ≤1km					
AM.26111	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			27.956	27.956
AM.26121	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			24.957	24.957
AM.26131	- Ô tô thùng 20T	10tấn/1km			26.616	26.616
	Cự ly vận chuyển ≤10km					
AM.26112	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			22.580	22.580
AM.26122	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			20.797	20.797
AM.26132	- Ô tô thùng 20T	10tấn/1km			22.521	22.521
	Cự ly vận chuyển ≤60km					
AM.26113	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			18.279	18.279
AM.26123	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			16.638	16.638
AM.26133	- Ô tô thùng 20T	10tấn/1km			18.427	18.427

AM.27000 VẬN CHUYỂN CỌC, CỘT BÊ TÔNG BẰNG Ô TÔ VẬN TẢI THÙNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, che đậy đảm bảo an toàn, vệ sinh môi trường trong quá trình vận chuyển.
- Vận chuyển cầu kiện xây dựng đến địa điểm tập kết.

Đơn vị tính: đồng/10 tấn/1km

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vận chuyển cọc, cột bê tông bằng ô tô vận tải thùng					
	Cụ ly vận chuyển ≤1km					
AM.27111	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			26.881	26.881
AM.27121	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			23.570	23.570
AM.27131	- Ô tô thùng 20T	10tấn/1km			24.569	24.569
	Cụ ly vận chuyển ≤10km					
AM.27112	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			21.505	21.505
AM.27122	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			19.411	19.411
AM.27132	- Ô tô thùng 20T	10tấn/1km			20.474	20.474
	Cụ ly vận chuyển ≤60km					
AM.27113	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			17.204	17.204
AM.27123	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			15.251	15.251
AM.27133	- Ô tô thùng 20T	10tấn/1km			16.379	16.379

AM.28000 BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN VẬT TƯ, PHỤ KIỆN TỪ TÀU BIỂN VÀO BỜ ĐẢO BẰNG CƠ GIỚI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, buộc dây cáp nylon nối tàu mẹ với bờ đảo, bốc vật tư, phụ kiện xuống pông tông, chằng buộc, che bạt chống sóng nước, dùng chuyên pông tông vào bờ, bốc hàng lên bờ đảo, che chắn bảo vệ theo yêu cầu.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bốc xếp, vận chuyển vật tư, phụ kiện từ tàu biển vào bờ đảo bằng cơ giới					
	Cụ ly vận chuyển					
AM.28010	- ≤300m	tấn	15.753	391.506	32.357	439.616
AM.28020	- ≤500m	tấn	27.207	401.245	38.700	467.152
AM.28030	- V/c tiếp 100m	tấn	5.727	17.530	10.976	34.233

CHƯƠNG XIII
CÔNG TÁC XÂY DỰNG SỬ DỤNG TRO XỈ NHIỆT ĐIỆN

AN.10000 CÔNG TÁC LÀM NỀN ĐƯỜNG VÀ SAN NỀN TẠO MẶT BẰNG

AN.11100 ĐÀO XÚC TRO XỈ BÃI CHỨA BẰNG MÁY ĐÀO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào xúc tro xỉ tại bãi chứa đổ lên phương tiện vận chuyển bằng máy đào trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào xúc tro xỉ bãi chứa bằng máy đào					
AN.11111	- 1,25m ³	100m ³		38.956	608.070	647.026
AN.11121	- 1,6m ³	100m ³		33.112	594.977	628.089
AN.11131	- 2,3m ³	100m ³		27.269	592.691	619.960

Ghi chú: Đơn giá dự toán được tính toán cho 100m³ đổ tại nơi xúc.

AN.11200 ĐẤP NỀN ĐƯỜNG BẰNG HỖN HỢP TRO XỈ NHIỆT ĐIỆN BẰNG MÁY LU BÁNH THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, san vật liệu hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện có sẵn thành từng luống trong phạm vi 30m, đầm lèn hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Hoàn thiện nền đường gọt vổ mái taluy, nền đường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đấp nền đường bằng hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện bằng máy lu bánh thép 9T Độ chặt yêu cầu					
AN.11211	- K=0,85	100m ³	2.700.000	169.458	369.005	3.238.463
AN.11212	- K=0,90	100m ³	2.760.000	229.839	503.443	3.493.282
AN.11213	- K=0,95	100m ³	2.840.000	321.385	706.200	3.867.585
	Bằng máy lu bánh thép 16T Độ chặt yêu cầu					
AN.11221	- K=0,85	100m ³	2.700.000	155.823	379.184	3.235.007
AN.11222	- K=0,90	100m ³	2.760.000	216.205	524.086	3.500.291
AN.11223	- K=0,95	100m ³	2.840.000	299.960	729.453	3.869.413
	Bằng máy lu bánh thép 25T Độ chặt yêu cầu					
AN.11231	- K=0,85	100m ³	2.700.000	142.189	312.376	3.154.565

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AN.11232	- K=0,90	100m ³	2.760.000	198.675	433.886	3.392.561
AN.11233	- K=0,95	100m ³	2.840.000	276.586	604.514	3.721.100

Ghi chú:

- Đơn giá được tính cho 100m³ tại nơi đắp.
- Chiều dày một lớp đầm lên tối đa 25cm.
- Lớp nền đường đắp bằng hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện có chiều dày từ 1-3m.

AN.11300 ĐÁP NỀN ĐƯỜNG BẰNG HỖN HỢP TRO XỈ NHIỆT ĐIỆN BẰNG MÁY ĐÀM ĐẤT CẦM TAY 70KG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đầm hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AN.11311	Đắp nền đường bằng hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện bằng máy đầm đất cầm tay 70kg Độ chặt yêu cầu K=0,85	100m ³	2.700.000	1.585.501	1.323.041	5.608.542

Ghi chú:

- Đơn giá công tác đắp hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện bằng máy đầm đất cầm tay 70kg sử dụng cho những vị trí không sử dụng được máy đầm tự hành.
- Trường hợp đắp nền đường bằng hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện sử dụng máy đầm đất cầm tay 70kg yêu cầu độ chặt K=0,90 thì chi phí vật liệu được nhân hệ số 1,045; chi phí nhân công và máy thi công được nhân hệ số 1,15.

AN.11400 ĐÁP HỖN HỢP TRO XỈ NHIỆT ĐIỆN TẠO MẶT BẰNG BẰNG MÁY LU BÁNH THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, san hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện có sẵn tại nơi cấp thành từng lớp, tưới nước, đầm lên hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Hoàn thiện mặt bằng đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AN.11411	Đắp hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện tạo mặt bằng sử dụng Máy lu bánh thép 9T Độ chặt yêu cầu K=0,85	100m ³	2.700.000	157.771	327.651	3.185.422
AN.11412	- K=0,90	100m ³	2.760.000	212.309	467.619	3.439.928

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AN.11413	- K=0,95 Máy lu bánh thép 16T Độ chặt yêu cầu	100m ³	2.840.000	307.751	574.943	3.722.694
AN.11421	- K=0,85	100m ³	2.700.000	142.189	319.116	3.161.305
AN.11422	- K=0,90	100m ³	2.760.000	200.622	473.042	3.433.664
AN.11423	- K=0,95 Máy lu bánh thép 25T Độ chặt yêu cầu	100m ³	2.840.000	284.377	581.917	3.706.294
AN.11431	- K=0,85	100m ³	2.700.000	132.450	240.214	3.072.664
AN.11432	- K=0,90	100m ³	2.760.000	185.040	388.860	3.333.900
AN.11433	- K=0,95	100m ³	2.840.000	259.056	477.623	3.576.679

Ghi chú: Đơn giá dự toán được tính cho 100m³ tại nơi đắp.

AN.11500 SAN GẠT HỖN HỢP TRO XÍ NHIỆT ĐIỆN TẠI VỊ TRÍ SAN LẤP BẰNG MÁY ỦI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, san gạt hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện có sẵn tại vị trí san lấp thành từng lớp bằng máy ủi đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Hoàn thiện mặt bằng đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	San gạt hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện tại vị trí san lấp bằng					
AN.11511	- Máy ủi 110cv	100m ³			146.359	146.359
AN.11521	- Máy ủi 140cv	100m ³			190.661	190.661
AN.11531	- Máy ủi 180cv	100m ³			200.538	200.538

AN.11600 RẢI MÀNG HDPE CHỐNG THẤM BÃI SAN LẤP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, rải màng HDPE chống thấm bãi san lấp lên diện tích theo thiết kế đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AN.11610	Rải màng HDPE chống thấm bãi san lấp	100m ²	5.731.440	183.177		5.914.617

AN.21000 CÔNG TÁC THI CÔNG CỌC BÊ TÔNG XI MĂNG TRO BAY (CFG)**AN.21000 THI CÔNG CỌC BÊ TÔNG XI MĂNG TRO BAY (CFG) BẰNG MÁY BÚA RUNG 90KW***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị vật liệu, xác định vị trí cọc, rung hạ ống vách đến độ sâu thiết kế, bơm hỗn hợp bê tông CFG đồng thời rung và rút ống vách đảm bảo theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thi công cọc bê tông xi măng tro bay (CFG) bằng máy búa rung 90kW					
	Đất cấp I					
	Đường kính cọc					
AN.21101	- 500mm	100m	406.424	290.564	1.410.872	2.107.860
AN.21102	- 600mm	100m	585.194	310.226	1.506.178	2.401.598
AN.21103	- 700mm	100m	796.486	340.812	1.662.748	2.800.046
AN.21104	- 800mm	100m	1.040.300	367.028	1.782.734	3.190.062
AN.21105	- 900mm	100m	1.316.434	386.690	1.878.041	3.581.165
AN.21106	- 1000mm	100m	1.625.292	406.352	1.973.348	4.004.992
	Đất cấp II					
	Đường kính cọc					
AN.21201	- 500mm	100m	406.424	321.149	1.502.766	2.230.339
AN.21202	- 600mm	100m	585.194	342.996	1.607.437	2.535.627
AN.21203	- 700mm	100m	796.486	377.951	1.767.419	2.941.856
AN.21204	- 800mm	100m	1.040.300	404.168	1.899.308	3.343.776
AN.21205	- 900mm	100m	1.316.434	426.015	2.003.979	3.746.428
AN.21206	- 1000mm	100m	1.625.292	447.861	2.105.237	4.178.390

AN.22000 THI CÔNG CỌC BÊ TÔNG XI MĂNG TRO BAY (CFG) BẰNG MÁY KHOAN XOAY 125KNM*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị vật liệu, xác định vị trí cọc, khoan hạ cần khoan xoắn đến độ sâu thiết kế, bơm hỗn hợp bê tông CFG vào lỗ giữa cần khoan xoắn đồng thời rút cần khoan xoắn đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thi công cọc bê tông xi măng tro bay (CFG) bằng máy khoan xoay 125kNm					
	Đất cấp I					
	Đường kính cọc					
AN.22101	- 500mm	100m	406.424	983.111	6.973.142	8.362.677

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AN.22102	- 600mm	100m	585.194	1.245.273	8.831.176	10.661.643
AN.22103	- 700mm	100m	796.486	1.529.283	10.844.280	13.170.049
AN.22104	- 800mm	100m	1.040.300	1.835.140	13.012.454	15.887.894
AN.22105	- 900mm	100m	1.316.434	2.123.519	15.059.862	18.499.815
AN.22106	- 1000mm	100m	1.625.292	2.425.006	17.193.731	21.244.029
	Đất cấp II					
	Đường kính cọc					
AN.22201	- 500mm	100m	406.424	1.087.976	7.433.538	8.927.938
AN.22202	- 600mm	100m	585.194	1.378.539	9.420.563	11.384.296
AN.22203	- 700mm	100m	796.486	1.693.135	11.567.472	14.057.093
AN.22204	- 800mm	100m	1.040.300	2.031.762	13.881.088	16.953.150
AN.22205	- 900mm	100m	1.316.434	2.350.726	16.062.301	19.729.461
AN.22206	- 1000mm	100m	1.625.292	2.684.984	18.341.613	22.651.889

BẢNG CẤP PHỐI HỖN HỢP BÊ TÔNG CFG

STT	Tỷ lệ tro bay/xi măng (%)	Tỷ lệ nước/xi măng (%)	Xi măng (kg)	Tro bay (kg)	Cát (kg)	Đá (kg)	Nước (lít)
1	25	0,65	210	70	790,67	974,33	194,67

Ghi chú: Bảng cấp phối hỗn hợp bê tông CFG để tham khảo, sẽ được chuẩn xác theo thiết kế cấp phối phù hợp với vật liệu sử dụng cho công trình.

AN.31000 CÔNG TÁC VẬN CHUYỂN TRO BAY, TRO XI (Theo Thông tư số 02/2020/TT-BXD ngày 20/7/2020)

Thuyết minh áp dụng:

- Đơn giá dự toán công tác vận chuyển tro, tro xỉ bãi chứa và hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện bằng ô tô tự đổ hoặc xe bồn chuyên dụng phù hợp với tính chất và đặc điểm của nhóm, loại vật liệu, cự ly, tải trọng phương tiện vận chuyển;

- Đơn giá dự toán công tác vận chuyển này được sử dụng đối với trường hợp vận chuyển vật liệu tro, tro xỉ bãi chứa, hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện đã được xử lý đảm bảo yêu cầu đối với vật liệu xây dựng đến hiện trường thi công;

- Đơn giá dự toán vận chuyển được quy định cho các cự ly của đường loại 3 (L - theo quy định hiện hành về phân loại đường). Trường hợp vận chuyển trên các loại đường khác được điều chỉnh hệ số theo bảng sau:

Loại đường (L)	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆
Hệ số điều chỉnh (k)	k ₁ =0,57	k ₂ =0,68	k ₃ =1,00	k ₄ =1,35	k ₅ =1,5	k ₆ =1,8

- Đơn giá công tác vận chuyển vật liệu tro, tro xỉ bãi chứa, hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện bằng ô tô tự đổ hoặc xe bồn chuyên dụng được tính cho các phạm vi vận chuyển $\leq 1\text{km}$; $\leq 10\text{km}$ và ngoài 10km , được áp dụng như sau:

+ Vận chuyển trong phạm vi: $L \leq 1\text{km} = \text{ĐG}_1 \times \sum_{i=1}^n (L_i \times k_i)$, trong đó: $\sum_{i=1}^n l_i \leq 1\text{km}$.

+ Vận chuyển với cự ly: $L \leq 10\text{km} = \text{ĐG}_1 \times \sum_{i=1}^n (L_i \times k_i) + \text{ĐG}_2 \times \sum_{j=1}^n (L_j \times k_j)$, trong đó: $\sum_{i=1}^n l_i \leq 1\text{km}$; $\sum_{j=1}^n l_j \leq 9\text{km}$.

+ Vận chuyển với cự ly: $L > 10\text{km} = \text{ĐG}_1 \times \sum_{i=1}^n (L_i \times k_i) + \text{ĐG}_2 \times \sum_{j=1}^n (L_j \times k_j) + \text{ĐG}_3 \times \sum_{h=1}^n (L_h \times k_h)$, trong đó: $\sum_{i=1}^n l_i \leq 1\text{km}$; $\sum_{j=1}^n l_j \leq 9\text{km}$; $\sum_{h=1}^n L_h \leq (L-10)\text{km}$.

Trong đó:

ĐG₁: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi $\leq 1\text{km}$;

ĐG₂: Đơn giá vận chuyển 1km tiếp theo phạm vi $\leq 10\text{km}$;

ĐG₃: Đơn giá vận chuyển 1km tiếp theo phạm vi $> 10\text{km}$;

K_{i,j,h}: Hệ số điều chỉnh đơn giá theo loại đường tương ứng với các cự ly vận chuyển;

L_{i,j,h}: Cự ly vận chuyển tương ứng với loại đường thứ L.

i,j,h: Các đoạn đường trong cự ly vận chuyển được tính cùng một đơn giá.

AN.31000 VẬN CHUYỂN TRO BAY BẰNG XE BỒN 30T

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị phương tiện vận chuyển cần thiết; nạp đầy vật liệu;
- Vận chuyển vật liệu đến địa điểm tập kết;
- Xả vật liệu đúng nơi quy định.

Đơn vị tính: đồng/10m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AN.31011	Vận chuyển tro bay bằng xe bồn 30T Cự ly vận chuyển Trong phạm vi $\leq 1\text{km}$	10m ³				33.495
AN.31012	1km tiếp theo trong phạm vi 10km	10m ³				23.925
AN.31013	1km tiếp theo ngoài phạm vi 10km	10m ³				20.735

AN.32000 VẬN CHUYỂN TRO XỈ BÃI CHỨA HOẶC HỖN HỢP TRO XỈ NHIỆT ĐIỆN BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỔ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị phương tiện vận chuyển, chờ đổ vật liệu tro xỉ bãi chứa hoặc hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện lên phương tiện vận chuyển;

- Che đậy đảm bảo vệ sinh môi trường trong quá trình vận chuyển;
- Vận chuyển vật liệu đến địa điểm tập kết;
- Đổ vật liệu đúng nơi quy định.

Đơn vị tính: đồng/10m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vận chuyển tro xỉ bãi chứa hoặc hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện bằng ô tô tự đổ					
	Cự ly vận chuyển Trong phạm vi ≤1km					
AN.32011	- Ô tô tự đổ 5T	10m ³			48.170	48.170
AN.32021	- Ô tô tự đổ 7T	10m ³			43.649	43.649
AN.32031	- Ô tô tự đổ 10T	10m ³			37.293	37.293
AN.32041	- Ô tô tự đổ 12T	10m ³			35.536	35.536
AN.32051	- Ô tô tự đổ 20T	10m ³			35.879	35.879
AN.32061	- Ô tô tự đổ 22T	10m ³			32.441	32.441
AN.32071	- Ô tô tự đổ 27T	10m ³			27.733	27.733
	1km tiếp theo trong phạm vi 10km					
AN.32012	- Ô tô tự đổ 5T	10m ³			34.923	34.923
AN.32022	- Ô tô tự đổ 7T	10m ³			33.464	33.464
AN.32032	- Ô tô tự đổ 10T	10m ³			25.943	25.943
AN.32042	- Ô tô tự đổ 12T	10m ³			26.184	26.184
AN.32052	- Ô tô tự đổ 20T	10m ³			30.753	30.753
AN.32062	- Ô tô tự đổ 22T	10m ³			27.034	27.034
AN.32072	- Ô tô tự đổ 27T	10m ³			21.570	21.570
	1km tiếp theo ngoài phạm vi 10km					
AN.32013	- Ô tô tự đổ 5T	10m ³			33.719	33.719
AN.32023	- Ô tô tự đổ 7T	10m ³			29.100	29.100
AN.32033	- Ô tô tự đổ 10T	10m ³			22.700	22.700
AN.32043	- Ô tô tự đổ 12T	10m ³			22.444	22.444
AN.32053	- Ô tô tự đổ 20T	10m ³			25.628	25.628
AN.32063	- Ô tô tự đổ 22T	10m ³			18.924	18.924
AN.32073	- Ô tô tự đổ 27T	10m ³			15.407	15.407

BẢNG GIÁ VẬT LIỆU
ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TỈNH TRÀ VINH

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1	Bắc thám	m	8.000
2	Backer rod 13mm	m	5.000
3	Backer rod 25mm	m	7.000
4	Bản chịu tải	cái	52.000
5	Bản đệm neo	cái	52.000
6	Bản lề thường	cái	5.000
7	Bánh xoay nhựa D345*480	cái	25.000
8	Bao tải dày 1m x 0,6m	cái	7.500
9	Bao tải	m ²	5.000
10	Bật sắt 3x30x250	cái	3.500
11	Bật sắt fi 6	cái	1.700
12	Bật sắt fi 10	cái	2.000
13	Bật sắt 20x4x250	cái	3.000
14	Bầu cô Vetiver	bầu	5.000
15	Bê tông nhựa C ≤ 12,5	tấn	1.590.909
16	Bê tông nhựa C19, R19	tấn	1.590.909
17	Bê tông nhựa độ nhám cao	tấn	1.590.909
18	Bê tông nhựa R ≥ 25	tấn	1.590.909
19	Bê tông nhựa rỗng C ≤ 12,5	tấn	2.630.000
20	Bentonite	kg	4.000
21	Bộ chèo nón xoay loại M	cái	408.100
22	Bộ phòng môi đường ống kỹ thuật	bộ	350.000
23	Bông thủy tinh 50mm	m ²	24.053
24	Bột bả	kg	5.682
25	Bột đá	kg	1.818
26	Bột màu	kg	54.545
27	Bột thạch anh	kg	2.000
28	Bu lông Fi 22-27mm	cái	9.000
29	Bu lông các loại	cái	12.000
30	Bu lông cường độ cao M16-M50	kg	20.000
31	Bu lông đầu T D=30	kg	50.000
32	Bu lông M8, L=60mm	bộ	3.500
33	Bu lông M10	cái	16.000
34	Bu lông M12x200	cái	12.000
35	Bu lông M12x250	cái	13.000
36	Bu lông M16x150	cái	20.000
37	Bu lông M16x250	cái	18.000
38	Bu lông M16x320	cái	20.000
39	Bu lông M16x330	cái	20.000
40	Bu lông M16	cái	6.000
41	Bu lông M18, L=125mm	bộ	6.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
42	Bu lông M18, L=200mm	bộ	10.000
43	Bu lông M18x20	cái	5.000
44	Bu lông M20x48	cái	12.000
45	Bu lông M20x200	cái	25.000
46	Bu lông M20x500	cái	35.000
47	Bu lông M20x1200	cái	80.000
48	Bu lông M24x85	bộ	16.000
49	Bu lông M24x100	cái	32.000
50	Bu lông thép cường độ cao Fi 36mm, L=5-8m	kg	25.000
51	Bu lông và đai ốc	kg	25.000
52	Bu lông	cái	9.600
53	Cần khoan 1,22m	cái	54.000
54	Cần khoan Fi 32, L=0,7m	cái	30.000
55	Cần khoan Fi 32, L=1,5m	cái	60.000
56	Cần khoan Fi 32, L=2,8m	cái	114.000
57	Cần khoan Fi 32, L=4,0m	cái	162.000
58	Cần khoan Fi 38, L=3,73m	cái	150.000
59	Cần khoan Fi 38, L=4,32m	cái	174.000
60	Cần khoan D63,5mm	m	693.000
61	Cần khoan Fi 76, L=1,2m	cái	90.000
62	Cần khoan Fi 89, L=0,96m	cái	84.000
63	Cần khoan D114	m	156.000
64	Cần khoan L=1,0m	cái	42.000
65	Cần khoan L=1,2m	cái	54.000
66	Cần khoan L=1,5m	cái	60.000
67	Cần khoan L=1,83m	cái	84.000
68	Cần khoan L=2,5m	cái	96.000
69	Cần khoan Robbin	cái	960.000
70	Cần khoan	m	70.000
71	Cao su đệm khe giãn	m	24.000
72	Cáp D20mm	m	30.000
73	Cáp nilon D=20	m	13.636
74	Cáp phối đá dăm 0,075-50mm	m ³	254.545
75	Cáp thép	kg	25.000
76	Carboncor Asphalt (loại CA 9,5)	tấn	3.760.000
77	Cát mịn ML=0,7÷1,4	m ³	254.545
78	Cát mịn ML=1,5÷2,0	m ³	254.545
79	Cát mịn	m ³	254.545
80	Cát nền	m ³	113.636
81	Cát sạn	m ³	300.000
82	Cát thạch anh	kg	500
83	Cát vàng	m ³	300.000
84	Cát xây	m ³	300.000
85	Cát	m ³	300.000
86	Cây chống thép hình	kg	21.100

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
87	Cây chống thép ống	kg	21.100
88	Cây chống	cây	30.909
89	Chất tạo màng	lít	15.000
90	Chất trám khe	lít	35.000
91	Cọc bê tông 15x15cm	m	234.545
92	Cọc bê tông 20x20cm	m	312.727
93	Cọc bê tông 25x25cm	m	390.909
94	Cọc bê tông 30x30cm	m	612.727
95	Cọc bê tông 35x35cm	m	776.364
96	Cọc bê tông 40x40cm	m	996.364
97	Cọc bê tông 45x45cm	m	976.800
98	Cọc bê tông 50x50cm	m	800.000
99	Cọc BTCT dự ứng lực 35x35cm	m	450.000
100	Cọc BTCT dự ứng lực 40x40cm	m	550.000
101	Cọc BTCT dự ứng lực D400mm	m	306.818
102	Cọc BTCT dự ứng lực D600mm	m	460.227
103	Cọc cừ máng BT dự ứng lực, chiều cao 30-50cm	m	150.000
104	Cọc cừ máng BT dự ứng lực, chiều cao 60-84cm	m	250.000
105	Cọc cừ máng BT dự ứng lực, chiều cao 94-120cm	m	350.000
106	Cọc gỗ (cọc tràm) L >2,5m	m	8.600
107	Cọc gỗ (cọc tràm) L ≤2,5m	m	7.407
108	Cọc neo thép D10mm	kg	22.000
109	Cọc nhựa	cái	3.000
110	Cọc ống BTCT ĐK ≤550mm	m	888.000
111	Cọc ống BTCT ĐK ≤600mm	m	1.299.600
112	Cọc ống BTCT ĐK ≤800mm	m	1.732.800
113	Cọc ống BTCT ĐK ≤1000m	m	2.166.000
114	Cọc ống thép D≤300mm	m	810.000
115	Cọc ống thép D≤500mm	m	1.200.000
116	Cọc ống thép D≤600mm	m	1.500.000
117	Cọc ống thép D≤800mm	m	1.800.000
118	Cọc ống thép D≤1000mm	m	2.200.000
119	Cọc thép hình U, I chiều dài cọc L ≤10m	m	295.152
120	Cọc thép hình U, I chiều dài cọc L >10m	m	295.152
121	Cọc tre L ≤2,5m	m	4.546
122	Cọc tre L >2,5m	m	4.546
123	Côn cao su	cái	700
124	Côn nhựa	cái	1.800
125	Cột chống thép ống	kg	21.100
126	Cùi đùn	kg	1.000
127	Cút thép đầu cọc D34/15	cái	6.000
128	Đá 0,5-1	m ³	370.000
129	Đá 0,5-1,6	m ³	370.000
130	Đá 0,5x1	m ³	370.000
131	Đá 0,5x2	m ³	370.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
132	Đá 1x2	m3	515.000
133	Đá 2x4	m3	395.000
134	Đá 2,36÷4,75 (mm)	m3	395.000
135	Đá 4x6	m3	430.000
136	Đá 4,75÷9,5 (mm)	m3	430.000
137	Đá 5-15mm	m3	370.000
138	Đá 6x8	m3	430.000
139	Đá 9,5÷12,5 (mm)	m3	430.000
140	Đá 12,5÷19 (mm)	m3	430.000
141	Đá cẩm thạch ≤0,16m2	m2	763.636
142	Đá cẩm thạch ≤0,25m2	m2	763.636
143	Đá cẩm thạch >0,25m2	m2	763.636
144	Đá cấp phối dmax ≤ 4	m3	255.682
145	Đá cấp phối dmax ≤ 6	m3	255.682
146	Đá cấp phối dmax > 6	m3	255.682
147	Đá cắt	viên	42.000
148	Đá chẻ 10x10x20cm	viên	5.000
149	Đá chẻ 15x20x25cm	viên	5.000
150	Đá chẻ 20x20x25cm	viên	5.500
151	Đá dăm chèn	m3	430.000
152	Đá dăm đen	tấn	286.666
153	Đá dăm	m3	430.000
154	Đá granit tự nhiên	m2	363.640
155	Đá hoa cương ≤0,16m2	m2	363.640
156	Đá hoa cương ≤0,25m2	m2	363.640
157	Đá hoa cương >0,25m2	m2	363.640
158	Đá hộc xếp rọ	m3	250.000
159	Đá hộc	m3	259.090
160	Đá mài	viên	35.000
161	Đá trắng nhỏ	kg	1.818
162	Đá trắng	kg	1.818
163	Đá xanh miếng 10x20x30	m3	430.000
164	Đất cấp phối tự nhiên	m3	72.727
165	Đất dính	m3	50.000
166	Đất sét	m3	50.000
167	Dầu bảo ôn	lít	31.818
168	Dầu bôi	kg	38.182
169	Dầu CS46	kg	38.182
170	Đầu dẫn hướng	cái	72.000
171	Dầu diesel	lít	10.873
172	Dầu hòa	kg	10.575
173	Dầu mazút	lít	10.164
174	Đầu neo kéo	cái	95.000
175	Đầu nối cần khoan	cái	90.000
176	Đầu nối cần	bộ	180.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
177	Đầu nối nhanh	cái	72.000
178	Đầu nối nhựa chữ T63/63mm	cái	18.400
179	Đầu nối nhựa chữ thập 63/50mm	cái	22.950
180	Dây điện nỏ mìn	m	3.540
181	Dây nỏ chịu nước	m	4.000
182	Dây nỏ	m	4.000
183	Dây thép Fi 2,5mm	kg	23.000
184	Dây thép Fi 3mm	kg	23.000
185	Dây thép	kg	23.000
186	Dây thừng	m	4.000
187	Dây tín hiệu cuộn 150m	cuộn	120.000
188	Dây tín hiệu cuộn 300m	cuộn	240.000
189	Đệm cao su đúc	cái	3.500
190	Đinh 6cm	kg	23.000
191	Đinh 10mm	kg	23.000
192	Đinh các loại	kg	23.000
193	Đinh crămpông	cái	3.000
194	Đinh đĩa Fi 6x120	cái	1.500
195	Đinh đĩa	cái	2.000
196	Đinh mũ Fi 4x100	kg	23.000
197	Đinh mũ	kg	23.000
198	Đinh tán Fi 20	cái	350
199	Đinh tán Fi 22	cái	400
200	Đinh vấu	kg	23.000
201	Đinh, đinh vít	cái	350
202	Đinh	kg	23.000
203	Đồng hồ áp lực Fi 60	cái	600.000
204	Đồng hồ áp lực	cái	600.000
205	Đồng tấm d=2mm	kg	215.000
206	Dung dịch bảo vệ bề mặt bê tông	lít	215.000
207	Dung dịch bảo vệ bề mặt đá tự nhiên	lít	215.000
208	Dung dịch chống thấm	kg	22.582
209	Dung dịch sơn cách nhiệt	lít	53.000
210	Đuôi chòong Fi 38	cái	120.000
211	Đuôi chòong	cái	140.000
212	Fibro xi măng	m2	16.835
213	Foocmica	m2	45.000
214	Gạch AAC 7,5x10x60cm	viên	5.630
215	Gạch AAC 7,5x20x60cm	viên	11.373
216	Gạch AAC 7,5x30x60cm	viên	16.889
217	Gạch AAC 10x10x60cm	viên	7.506
218	Gạch AAC 10x20x60cm	viên	15.164
219	Gạch AAC 10x30x60cm	viên	22.518
220	Gạch AAC 12,5x10x60cm	viên	9.383
221	Gạch AAC 12,5x20x60cm	viên	18.765

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
222	Gạch AAC 12,5x30x60cm	viên	28.148
223	Gạch AAC 15x10x60cm	viên	11.259
224	Gạch AAC 15x20x60cm	viên	22.745
225	Gạch AAC 15x30x60cm	viên	33.777
226	Gạch AAC 17,5x10x60cm	viên	13.136
227	Gạch AAC 17,5x20x60cm	viên	26.271
228	Gạch AAC 17,5x30x60cm	viên	39.407
229	Gạch AAC 20x20x60cm	viên	30.327
230	Gạch AAC 20x30x60cm	viên	45.036
231	Gạch AAC 25x10x60cm	viên	18.765
232	Gạch AAC 25x20x60cm	viên	37.530
233	Gạch AAC 25x30x60cm	viên	56.295
234	Gạch bê tông 8x13x39cm	viên	5.705
235	Gạch bê tông 9x15x39cm	viên	7.416
236	Gạch bê tông 9,5x6x20cm	viên	1.607
237	Gạch bê tông 10x6x21cm	viên	1.775
238	Gạch bê tông 10x13x39cm	viên	7.153
239	Gạch bê tông 10x15x39cm	viên	8.240
240	Gạch bê tông 10x19x39cm	viên	5.000
241	Gạch bê tông 10x20x40cm	viên	3.910
242	Gạch bê tông 10,5x6x22cm	viên	1.952
243	Gạch bê tông 10,5x13x22cm	viên	4.232
244	Gạch bê tông 11,5x9x24cm	viên	3.200
245	Gạch bê tông 11,5x19x24cm	viên	6.000
246	Gạch bê tông 12x13x39cm	viên	8.592
247	Gạch bê tông 12x19x39cm	viên	12.581
248	Gạch bê tông 13x15x39cm	viên	10.756
249	Gạch bê tông 14x13x39cm	viên	9.994
250	Gạch bê tông 15x13x39cm	viên	10.756
251	Gạch bê tông 15x15x39cm	viên	12.360
252	Gạch bê tông 15x19x39cm	viên	6.818
253	Gạch bê tông 15x20x30cm	viên	4.400
254	Gạch bê tông 15x20x40cm	viên	5.860
255	Gạch bê tông 17x13x39cm	viên	12.147
256	Gạch bê tông 17x15x39cm	viên	13.951
257	Gạch bê tông 19x19x39cm	viên	13.182
258	Gạch bê tông 20x13x39cm	viên	14.233
259	Gạch bê tông 20x15x39cm	viên	16.578
260	Gạch bê tông 20x20x40cm	viên	7.820
261	Gạch bê tông bọt 7,5x17x39cm	viên	6.332
262	Gạch bê tông bọt 10x20x39cm	viên	9.943
263	Gạch bê tông bọt 15x10x30cm	viên	5.733
264	Gạch bê tông bọt 15x20x30cm	viên	11.466
265	Gạch bê tông bọt 20x10,5x40cm	viên	10.695
266	Gạch bê tông bọt 20x22x40cm	viên	22.329

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
267	Gạch chỉ 6,5x10,5x22cm	viên	1.380
268	Gạch chịu lửa	kg	2.400
269	Gạch chống nóng 22x10,5x15 (4 lỗ)	viên	1.500
270	Gạch chống nóng 22x15x10,5 (6 lỗ)	viên	1.800
271	Gạch chống nóng 22x22x10,5 (10 lỗ)	viên	1.900
272	Gạch đất nung $\leq 0,09m^2$	m ²	112.600
273	Gạch đất nung $\leq 0,122m^2$	m ²	112.600
274	Gạch đất nung $\leq 0,16m^2$	m ²	112.600
275	Gạch đất sét nung 4x8x19cm	viên	1.191
276	Gạch đất sét nung 4,5x9x19cm	viên	1.364
277	Gạch đất sét nung 5x10x20cm	viên	1.364
278	Gạch đất sét nung 6,5 x 10,5 x 22cm	viên	1.370
279	Gạch granít nhân tạo	m ²	141.300
280	Gạch lá dừa	m ²	1.200
281	Gạch lát $\leq 0,023m^2$	m ²	82.727
282	Gạch lát $\leq 0,04m^2$	m ²	82.727
283	Gạch lát $\leq 0,06m^2$	m ²	82.727
284	Gạch lát $\leq 0,09m^2$	m ²	88.636
285	Gạch lát $\leq 0,16m^2$	m ²	92.182
286	Gạch lát $\leq 0,25m^2$	m ²	96.909
287	Gạch lát $\leq 0,27m^2$	m ²	96.909
288	Gạch lát $\leq 0,36m^2$	m ²	115.818
289	Gạch lát $\leq 0,54m^2$	m ²	224.545
290	Gạch ống 8x8x19cm	viên	1.000
291	Gạch ống 9x9x19cm	viên	1.459
292	Gạch ống 10x10x20cm	viên	1.350
293	Gạch ốp chân tường $\leq 0,023m^2$	m ²	31.944
294	Gạch ốp chân tường $\leq 0,036m^2$	m ²	50.000
295	Gạch ốp chân tường $\leq 0,045m^2$	m ²	69.000
296	Gạch ốp chân tường $\leq 0,048m^2$	m ²	50.000
297	Gạch ốp chân tường $\leq 0,06m^2$	m ²	69.000
298	Gạch ốp chân tường $\leq 0,075m^2$	m ²	69.000
299	Gạch ốp chân tường $\leq 0,08m^2$	m ²	83.000
300	Gạch ốp tường $\leq 0,05m^2$	m ²	82.727
301	Gạch ốp tường $\leq 0,06m^2$	m ²	82.727
302	Gạch ốp tường $\leq 0,09m^2$	m ²	88.636
303	Gạch ốp tường $\leq 0,16m^2$	m ²	92.182
304	Gạch ốp tường $\leq 0,25m^2$	m ²	96.909
305	Gạch ốp tường $\leq 0,36m^2$	m ²	115.818
306	Gạch ốp tường $\leq 0,4m^2$	m ²	115.818
307	Gạch ốp tường $\leq 0,54m^2$	m ²	224.545
308	Gạch rỗng 6 lỗ 8,5x13x20cm	viên	1.260
309	Gạch rỗng 6 lỗ 10x13,5x22cm	viên	1.260
310	Gạch rỗng 6 lỗ 10x15x22cm	viên	1.500
311	Gạch silicat 6,5x12x25cm	viên	1.455

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
312	Gạch thẻ 4x8x19cm	viên	1.091
313	Gạch thẻ 5x10x20cm	viên	1.182
314	Gạch thẻ	viên	1.091
315	Gạch thông gió 20x20cm	viên	10.909
316	Gạch thông gió 30x30cm	viên	11.818
317	Gạch vỉ	m2	60.000
318	Gạch vỡ	m3	49.000
319	Gạch xi măng tự chèn dày 3,5cm	m2	104.545
320	Gạch xi măng tự chèn dày 5,5cm	m2	109.091
321	Gạch xi măng	m2	85.050
322	Giáo công cụ	bộ	909.091
323	Giáo thép	kg	20.000
324	Giấy dầu	m2	8.182
325	Giấy ráp	m2	16.667
326	Giấy trang trí	m2	10.909
327	Gioăng cao su	kg	15.000
328	Gioăng cao su	m	20.000
329	Gioăng đồng	m	12.000
330	Gioăng kính	m	4.000
331	Gioăng tam pôn	cái	4.000
332	Gỗ chèn	m3	5.000.000
333	Gỗ chống	m3	5.000.000
334	Gỗ đà nẹp	m3	5.000.000
335	Gỗ dán, ván ép	m2	47.030
336	Gỗ hộp	m3	9.545.455
337	Gỗ kê chèn	m3	5.000.000
338	Gỗ kê	m3	5.000.000
339	Gỗ làm khe co dãn	m3	5.000.000
340	Gỗ nẹp, chống	m3	5.000.000
341	Gỗ nẹp, giằng chống	m3	5.000.000
342	Gỗ nhóm 4	m3	9.545.455
343	Gỗ sàn thao tác, kê đệm	m3	5.000.000
344	Gỗ ván (cả nẹp)	m3	5.000.000
345	Gỗ ván cầu công tác	m3	5.000.000
346	Gỗ ván	m2	90.000
347	Gỗ ván	m3	5.000.000
348	Gỗ xẻ	m3	5.000.000
349	Gối cầu bằng cao su	bộ	2.581.800
350	Gối cầu bằng thép	bộ	2.818.200
351	Gỗ	m3	5.000.000
352	Hắc ín	kg	15.364
353	Hạt thủy tinh	kg	2.000
354	Hỗn hợp bê tông CFG	m3	20.000
355	Hỗn hợp chất kết dính polime PT2A2	kg	20.000
356	Hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện	m3	20.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
357	Kẽm buộc 1mm	kg	23.000
358	Keo Bituminous	kg	50.000
359	Keo chống mối Termiparge	kg	200.000
360	Keo dán đá granít	kg	20.000
361	Keo dán Focmica	kg	25.000
362	Keo dán gạch vi	kg	10.320
363	Keo dán giấy trang trí	kg	25.000
364	Keo dán	kg	129.100
365	Keo Megapoxy	kg	50.000
366	Khe co giãn dầm đúc sẵn	m	150.000
367	Khe co giãn dầm liên tục	m	150.000
368	Khí gas	kg	23.977
369	Khớp nối nhanh	cái	12.000
370	Khung xương nhôm	kg	20.000
371	Kíp điện vi sai	cái	4.000
372	Kíp vi sai phi điện	cái	4.000
373	Litô 3x3	m3	9.545.500
374	Litô	m3	9.545.500
375	Lưỡi cắt D350mm	cái	763.600
376	Lưỡi cắt bê tông loại 356mm	cái	763.600
377	Lưỡi cắt	cái	120.000
378	Lưỡi doa Robbin	bộ	3.600.000
379	Lưới thép Fi 1 a20	m2	23.000
380	Lưới thép Fi 1mm (2 lớp)	m2	20.000
381	Lưới thép Fi 4mm	m2	35.000
382	Lưới thép B40	m2	23.700
383	Lưới thép không rỉ Termimesh (TMA725)	m2	1.500.000
384	Lưới thép làm đầu đốc	m2	24.000
385	Lưới thép V-3D tăng cường	m	21.818
386	Lưới thủy tinh	m2	25.000
387	Ma ní	cái	20.000
388	Ma ní	kg	20.000
389	Ma tít chèn khe	kg	35.000
390	Màng HDPE	m2	52.000
391	Màng kín khí lớp dưới	m2	14.500
392	Màng kín khí lớp trên	m2	14.500
393	Mắt xoay	kg	17.000
394	Mỡ bôi trơn	kg	31.800
395	Mỡ bò	kg	31.800
396	Mỡ các loại	kg	31.800
397	Mỡ trung tính	kg	31.800
398	Móc inox	cái	1.364
399	Móc sắt đẽm	cái	1.636
400	Móc sắt	cái	1.182
401	Mũi dẫn hướng Fi 40	cái	78.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
402	Mũi khoan Fi ≤80mm	cái	114.000
403	Mũi khoan Fi 42mm	cái	78.000
404	Mũi khoan Fi 45mm	cái	84.000
405	Mũi khoan Fi 51mm	cái	102.000
406	Mũi khoan Fi 59-76mm	cái	114.000
407	Mũi khoan Fi 76mm	cái	126.000
408	Mũi khoan Fi >80mm	cái	114.000
409	Mũi khoan Fi 80mm	cái	138.000
410	Mũi khoan Fi 102mm	cái	156.000
411	Mũi khoan Fi 105mm	cái	156.000
412	Mũi khoan Fi 168mm	cái	246.000
413	Mũi khoan hợp kim	cái	95.000
414	Mũi khoan Robbin	cái	6.600.000
415	Mùn cưa	kg	600
416	Nêm kích	bộ	125.000
417	Nêm neo cáp	bộ	55.000
418	Neo OVM 15-4	bộ	1.440.000
419	Neo OVM 15-6	bộ	1.560.000
420	Neo OVM 15-8	bộ	1.800.000
421	Neo OVM 158	bộ	1.800.000
422	Nẹp gỗ 10x20	m	1.200
423	Ngói 13 viên/m ²	viên	14.600
424	Ngói 22 viên/m ²	viên	13.500
425	Ngói âm dương 80 viên/m ²	viên	3.000
426	Ngói bò	viên	27.000
427	Ngói mũi hài 75 viên/m ²	viên	1.690
428	Nhũ tương nhựa đường	kg	13.682
429	Nhũ tương Novabond	lít	19.200
430	Nhũ tương Polime	lít	14.914
431	Nhựa bitum bột	kg	13.950
432	Nhựa bitum số 4	kg	13.950
433	Nhựa bitum	kg	13.950
434	Nhựa đường	kg	13.950
435	Nhựa nhũ tương gốc axit 60%	kg	8.000
436	Nước	lít	7
437	Nước	m ³	7.000
438	Ống cao su cao áp Fi 34	m	10.818
439	Ống cao su cao áp Fi 60	m	25.909
440	Ống lọc nhựa D50mm	m	25.909
441	Ống nhựa khe co giãn Fi 42	m	19.818
442	Ống nhựa PVC D200mm L=6m	m	335.636
443	Ống nhựa	m	19.818
444	Ống nối đường kính ≤80mm	m	38.100
445	Ống nối đường kính ≤100mm	m	77.182
446	Ống nối đường kính ≤150mm	m	141.818

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
447	Ổng nối nhanh	cái	20.000
448	Ổng thép Fi 80mm	m	181.545
449	Ổng thép Fi 650mm	m	779.000
450	Ổng thép dằn khoan Fi 60	m	23.182
451	Ổng thép luồn cáp đường kính ≤ 80 mm	m	38.100
452	Ổng thép luồn cáp đường kính ≤ 100 mm	m	45.600
453	Ổng thép luồn cáp đường kính ≤ 150 mm	m	78.800
454	Ổng thoát nước nhựa D63mm	m	27.364
455	Ổng vách D76	m	41.883
456	Ổng vách Fi 168mm	m	201.000
457	Ổng xói Fi 50mm	m	22.591
458	Ổng xói Fi 150mm	m	135.700
459	Ổng xói Fi 250mm	m	305.200
460	Oxy	chai	90.000
461	Phân bón lá	lít	90.900
462	Phân sinh hóa hữu cơ	kg	18.000
463	Phao đánh dấu	cái	30.000
464	Phao nhựa	cái	30.000
465	Phèn chua	kg	18.000
466	Phễu nhựa D500mm	cái	25.000
467	Phụ gia CMC	kg	70.000
468	Phụ gia dẻo hoá bê tông	kg	70.000
469	Phụ gia dẻo	lít	14.000
470	Phụ gia kháng trương nở	lít	14.000
471	Phụ gia Poly	kg	12.000
472	Phụ gia siêu dẻo bê tông	kg	12.000
473	Phụ gia Soda	kg	12.000
474	Phụ gia trương nở	kg	14.000
475	Phụ gia	kg	18.000
476	Polymer	kg	24.000
477	Quả đập khí nén Fi 76mm	cái	144.000
478	Quả đập khí nén Fi 105mm	cái	192.000
479	Quả đập khí nén	quả	192.000
480	Que hàn Fi 4	kg	25.000
481	Que hàn các bon	kg	22.727
482	Que hàn đồng	kg	35.000
483	Que hàn thép	kg	25.000
484	Que hàn	kg	22.727
485	Răng cào hợp kim	bộ	480.000
486	Răng khoan đất	cái	180.000
487	Răng khoan đá	cái	240.000
488	Ray P24	kg	15.000
489	Ray P43	kg	13.818
490	Rọ thép	cái	60.000
491	Sắt đẽm	kg	14.140

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
492	Sắt hình	kg	14.140
493	Sắt tròn	kg	14.140
494	Silicon chít mạch	kg	42.000
495	Sỏi hạt lớn	kg	2.182
496	Sơn cách nhiệt	kg	447.636
497	Sơn dẻo nhiệt	kg	28.674
498	Sơn kẻ đường	kg	104.194
499	Sơn lót ngoại thất	lít	119.967
500	Sơn lót nội thất	lít	91.256
501	Sơn lót	kg	91.256
502	Sơn phủ ngoại thất	lít	117.750
503	Sơn phủ nội thất	lít	80.750
504	Sơn phủ	kg	80.750
505	Sơn	kg	73.708
506	Tà vẹt gỗ 14x22x180	thanh	765.000
507	Tà vẹt gỗ	cái	573.800
508	Tà vẹt gỗ	kg	8.182
509	Tà vẹt gỗ	m3	12.545.455
510	Tấm bê tông 18x22x100cm	m	85.536
511	Tấm bê tông 18x33x100cm	m	128.304
512	Tấm bê tông 20x20cm	m	86.400
513	Tấm cách âm Acoustic	m2	83.000
514	Tấm cách nhiệt Sirofort	m2	83.000
515	Tấm lót	kg	14.545
516	Tấm lưới chống chói	m	25.000
517	Tấm lưới nổi D5	m	9.000
518	Tấm lưới nổi D10	m	13.200
519	Tấm lưới nổi D15	m	15.600
520	Tấm mái D5	m2	132.000
521	Tấm mái D10	m2	192.000
522	Tấm mái D15	m2	228.000
523	Tấm Neoweb	m2	125.000
524	Tấm nhựa PVC loại KN92	m	30.000
525	Tấm nhựa+Khung xương	m2	30.000
526	Tấm nhựa	m2	36.591
527	Tấm ốp	kg	14.545
528	Tam pôn Fi 42mm	cái	30.000
529	Tam pôn Fi 76mm	cái	40.000
530	Tam pôn Fi 105mm	cái	50.000
531	Tấm sàn D5	m2	153.600
532	Tấm sàn D10	m2	204.000
533	Tấm sàn D15	m2	246.000
534	Tấm sàn C-Deck	m2	75.000
535	Tấm thạch cao 9mm	m2	33.461
536	Tấm thạch cao 12mm	m2	105.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
537	Tấm thạch cao dày 15mm	m2	64.132
538	Tấm tường D5	m2	153.600
539	Tấm tường D10	m2	204.000
540	Tấm tường D15	m2	246.000
541	Tấm V-3D	m2	153.600
542	Tăng đơ Fi 14	cái	123.421
543	Tăng đơ Fi 38mm dài 5-7m	cái	335.000
544	Thanh neo thép	kg	23.000
545	Thép Fi 25	kg	14.000
546	Thép bản d=2mm	kg	19.681
547	Thép bản răng lược khe co dãn	m	2.280.000
548	Thép buộc	kg	23.000
549	Thép các loại	kg	19.681
550	Thép chữ U	kg	19.681
551	Thép đệm	kg	23.000
552	Thép hình định vị cọc	kg	19.681
553	Thép hình, thép tấm	kg	19.681
554	Thép hình	kg	19.681
555	Thép hộp 40x60x3mm	m	27.700
556	Thép hộp 50x50x3mm	m	27.700
557	Thép hộp 50x100	m	51.600
558	Thép hộp 60x120x3mm	m	36.933
559	Thép hộp 80x100x3mm	m	36.933
560	Thép hộp	m	27.700
561	Thép không rỉ	kg	23.000
562	Thép lưới Fi 6	kg	23.000
563	Thép mạ kẽm C (đứng)	m	20.000
564	Thép mạ kẽm C14	m	20.000
565	Thép mạ kẽm C51 dày 0,52mm	m	20.000
566	Thép mạ kẽm C75 dày 0,52mm	m	25.000
567	Thép mạ kẽm U (ngang)	m	25.000
568	Thép mạ kẽm U25	m	20.000
569	Thép mạ kẽm U76 dày 0,52mm	m	25.000
570	Thép mạ kẽm V20x22 dày 0,52mm	m	18.000
571	Thép mạ kẽm V20x22	m	18.000
572	Thép nẹp mạ kẽm 0,6x70mm	m	10.000
573	Thép ống Fi 42-49	m	18.788
574	Thép ống mạ kẽm D141	tấn	15.000.000
575	Thép ống	kg	16.600
576	Thép ray hoặc I	kg	19.681
577	Thép tấm các loại	kg	19.681
578	Thép tấm dày 5mm	kg	19.681
579	Thép tấm mạ kẽm các loại	tấn	19.681.000
580	Thép tấm	kg	19.681
581	Thép tròn Fi ≤10mm	kg	14.140

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
582	Thép tròn Fi ≤18mm	kg	14.000
583	Thép tròn Fi 6mm	kg	14.000
584	Thép tròn Fi 8mm	kg	14.000
585	Thép tròn Fi >10mm	kg	14.000
586	Thép tròn D10mm	kg	14.140
587	Thép tròn Fi >18mm	kg	14.000
588	Thép tròn Fi 25mm	kg	14.000
589	Thép tròn	kg	14.000
590	Thuốc nổ Amônít	kg	30.000
591	Thuốc nổ P113-F32	kg	30.000
592	Thuốc nổ P113	kg	30.000
593	Thuốc trừ sâu	kg	180.000
594	Thủy tinh nước	kg	4.000
595	Tiren + Ecu 6	bộ	70.000
596	Tôn d=1,5mm	kg	37.000
597	Tôn d=2,0mm	kg	37.000
598	Tôn lượn sóng dài ngắn cách	m	78.030
599	Tôn múi lợp mái ≤2m	m ²	78.030
600	Tôn múi lợp mái chiều dài bất kỳ	m ²	78.030
601	Tôn tráng kẽm	kg	37.000
602	Trụ bê tông	cái	30.000
603	Trụ đỡ thép D60	cái	40.000
604	Trụ đỡ tôn lượn sóng	cái	40.000
605	Ty xuyên D25	cái	18.000
606	Vải bạt	m ²	11.400
607	Vải địa kỹ thuật lớp dưới	m ²	14.500
608	Vải địa kỹ thuật lớp trên	m ²	14.500
609	Vải địa kỹ thuật	m ²	14.500
610	Van 3 chiều	cái	900.000
611	Ván công nghiệp	m ²	48.900
612	Ván ép phủ phim	m ²	60.000
613	Ván ép	m ²	25.636
614	Ván khuôn 3mm	m ³	5.000.000
615	Ván khuôn nhựa	m ²	78.000
616	Van nhựa một chiều D63mm	cái	150.000
617	Viên phản quang	viên	78.000
618	Vôi cục	kg	2.727
619	Vòng đệm	kg	24.000
620	Vòng đỡ	cái	30.000
621	Vữa bê tông RCC	m ³	1.280.000
622	Vữa chèn khe	m ³	550.000
623	Vữa khô trộn sẵn (trát)	kg	3.487
624	Vữa khô trộn sẵn (xây)	kg	3.487
625	Vữa không co ngót	kg	9.818
626	Vữa phun khô	m ³	701.932

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
627	Vữa phun ướt	m ³	703.752
628	Xà gỗ gỗ 80x100mm	m	84.000
629	Xà gỗ thép 3x50x50mm	m	68.100
630	Xà nẹp	bộ	12.000
631	Xăng	lít	13.736
632	Xi măng PC40	kg	1.355
633	Xi măng PCB30	kg	1.164
634	Xi măng PCB40	kg	1.355
635	Xi măng trắng	kg	3.636
636	Xích rùa	kg	20.400
637	Xích treo đệm D=20	kg	20.400

BẢNG GIÁ NHÂN CÔNG
ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TỈNH TRÀ VINH

STT	Tên nhân công	Đơn vị	Giá (đồng)		
			Vùng II	Vùng III	Vùng IV
1	Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 1	công	194.779	180.047	172.093
2	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 1	công	212.996	196.886	188.188
3	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 1	công	231.213	213.725	204.283
4	Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 1	công	251.531	232.507	222.235
5	Nhân công bậc 5,0/7 - Nhóm 1	công	271.850	251.289	240.187
6	Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 2	công	199.784	185.279	180.194
7	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 2	công	218.469	202.607	197.047
8	Nhân công bậc 3,7/7 - Nhóm 2	công	224.074	207.805	202.103
9	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 2	công	237.154	219.935	213.900
10	Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 2	công	257.995	239.263	232.697
11	Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 3	công	199.784	185.279	180.194
12	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 3	công	218.469	202.607	197.047
13	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 3	công	237.154	219.935	213.900
14	Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 3	công	257.995	239.263	232.697
15	Nhân công bậc 5,0/7 - Nhóm 3	công	278.835	258.591	251.494
16	Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 4	công	214.366	197.973	182.897
17	Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 4	công	276.826	255.655	236.188
18	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 4	công	234.415	216.488	200.003
19	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 4	công	254.464	235.003	217.109
20	Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 5	công	215.904	201.170	189.267
21	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 5	công	236.096	219.985	206.968
22	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 5	công	256.288	238.800	224.669
23	Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 5	công	278.811	259.785	244.413
24	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 6	công	256.288	238.800	224.669
25	Kỹ sư bậc 3,0/8	công	234.000	221.400	213.300
26	Kỹ sư bậc 4,0/8	công	260.000	246.000	237.000
27	Kỹ sư bậc 5,0/8	công	284.143	268.843	259.007
28	Thợ lặn cấp I	công	540.000	504.000	479.000
29	Thợ lặn bậc 2/4	giờ	67.500	63.000	59.875

BẢNG GIÁ CA MÁY
ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TỈNH TRÀ VINH

STT	Tên máy thi công	Đơn vị	Giá (đồng)		
			Vùng II	Vùng III	Vùng IV
1	Bộ kích 10T	ca	261.179	243.691	229.560
2	Bộ kích 50T	ca	369.974	352.486	338.355
3	Bộ thiết bị trượt (60 kích loại 6T)	ca	1.511.607	1.465.394	1.428.055
4	Bơm chân không 7,5kW	ca	225.936	225.936	225.936
5	Búa căn khí nén 3m3/ph	ca	21.147	21.147	21.147
6	Búa rung 50kW	ca	397.797	397.797	397.797
7	Búa rung 170kW	ca	936.933	936.933	936.933
8	Búa rung tự hành bánh xích 60kW	ca	4.047.705	4.027.142	4.010.529
9	Ca nô 12CV	ca	511.223	483.037	465.379
10	Ca nô 23CV	ca	542.204	514.018	496.360
11	Ca nô 30CV	ca	558.761	530.575	512.917
12	Ca nô 54CV	ca	950.846	899.660	866.002
13	Ca nô 75CV	ca	1.036.312	985.126	951.468
14	Ca nô 150CV	ca	1.593.769	1.518.904	1.470.411
15	Cần cầu bánh hơi 6T	ca	1.360.588	1.318.721	1.284.893
16	Cần cầu bánh hơi 16T	ca	1.747.556	1.705.689	1.671.861
17	Cần cầu bánh hơi 25T	ca	1.953.077	1.911.210	1.877.382
18	Cần cầu bánh hơi 40T	ca	2.955.914	2.914.047	2.880.219
19	Cần cầu bánh xích 5T	ca	1.521.323	1.483.272	1.452.528
20	Cần cầu bánh xích 10T	ca	1.732.815	1.694.764	1.664.020
21	Cần cầu bánh xích 16T	ca	2.064.973	2.026.922	1.996.178
22	Cần cầu bánh xích 25T	ca	2.424.624	2.382.757	2.348.929
23	Cần cầu bánh xích 40T	ca	3.134.933	3.093.066	3.059.238
24	Cần cầu bánh xích 50T	ca	3.720.073	3.678.206	3.644.378
25	Cần cầu bánh xích 60T	ca	4.119.437	4.077.570	4.043.742
26	Cần cầu bánh xích 63T	ca	4.119.437	4.077.570	4.043.742
27	Cần cầu bánh xích 80T	ca	4.593.229	4.551.362	4.517.534
28	Cần cầu nổi 30T	ca	6.013.845	5.867.199	5.767.134
29	Cần trục ô tô 5T	ca	1.402.051	1.373.986	1.364.406
30	Cần trục ô tô 16T	ca	2.098.277	2.070.212	2.060.632
31	Cần trục ô tô 25T	ca	2.571.975	2.543.500	2.525.195
32	Cần trục ô tô 30T	ca	2.809.548	2.781.073	2.762.768
33	Cần trục ô tô 40T	ca	3.560.992	3.532.517	3.514.212
34	Cần trục tháp 15T	ca	2.056.508	2.021.212	1.992.694
35	Cần trục tháp 25T	ca	2.955.786	2.916.675	2.885.074
36	Cần trục tháp 40T	ca	3.913.846	3.874.735	3.843.134
37	Cần trục tháp 50T	ca	4.752.359	4.710.492	4.676.664
38	Cầu lao dầm	ca	4.863.566	4.754.499	4.666.377

STT	Tên máy thi công	Đơn vị	Giá (đồng)		
			Vùng II	Vùng III	Vùng IV
39	Công trục 30T	ca	1.446.128	1.407.017	1.375.416
40	Công trục 60T	ca	1.826.140	1.782.683	1.747.571
41	Đầu kéo 30T	ca	2.719.517	2.702.029	2.687.898
42	Gầu đào	ca	489.536	489.536	489.536
43	Hệ kích thủy lực 25T	ca	384.350	366.862	352.731
44	Hệ thống xe goòng	ca	301.853	284.365	270.234
45	Kích nâng 30T	ca	262.454	244.966	230.835
46	Kích nâng 200T	ca	285.419	267.931	253.800
47	Kích nâng 250T	ca	300.056	282.568	268.437
48	Kích nâng 500T	ca	351.285	333.797	319.666
49	Lò nấu sơn YHK 3A	ca	770.173	752.685	738.554
50	Lò nung keo	ca	770.173	752.685	738.554
51	Máy bơm áp lực xói nước đầu cọc (300CV)	ca	2.699.614	2.684.880	2.672.977
52	Máy bơm bê tông 50m3/h	ca	2.186.552	2.151.256	2.122.738
53	Máy bơm cát động cơ Diezel 126CV	ca	1.153.814	1.133.251	1.116.638
54	Máy bơm cát động cơ Diezel 350CV	ca	2.239.704	2.219.141	2.202.528
55	Máy bơm cát động cơ Diezel 380CV	ca	2.371.335	2.350.772	2.334.159
56	Máy bơm cát động cơ Diezel 480CV	ca	2.843.208	2.822.645	2.806.032
57	Máy bơm dung dịch 15m3/h	ca	356.963	339.475	325.344
58	Máy bơm dung dịch 200m3/h	ca	406.391	388.903	374.772
59	Máy bơm nước 1,1kW	ca	10.707	10.707	10.707
60	Máy bơm nước 2kW	ca	15.266	15.266	15.266
61	Máy bơm nước 14kW	ca	90.924	90.924	90.924
62	Máy bơm nước 20kW	ca	132.972	132.972	132.972
63	Máy bơm nước Diezel 5CV	ca	57.088	57.088	57.088
64	Máy bơm nước Diezel 5,5CV	ca	65.625	65.625	65.625
65	Máy bơm nước Diezel 20CV	ca	227.817	227.817	227.817
66	Máy bơm nước Diezel 30CV	ca	315.782	315.782	315.782
67	Máy bơm nước Diezel 40CV	ca	417.662	417.662	417.662
68	Máy bơm nước Diezel 75CV	ca	778.318	778.318	778.318
69	Máy bơm nước Diezel 120CV	ca	1.019.391	1.019.391	1.019.391
70	Máy bơm vữa (32 - 50m3/h)	ca	708.150	690.662	676.531
71	Máy bơm vữa 6m3/h	ca	485.146	467.658	453.527
72	Máy bơm vữa 9m3/h	ca	563.595	546.107	531.976
73	Máy bơm xói 4MC (75kW)	ca	703.660	688.926	677.023
74	Máy búa rung 90kW	ca	5.834.957	5.814.394	5.797.781
75	Máy búa rung tự hành 90kW	ca	5.834.957	5.814.394	5.797.781
76	Máy cào bóc tái sinh PM550s, công suất > 450HP	ca	30.449.213	30.403.000	30.365.661

STT	Tên máy thi công	Đơn vị	Giá (đồng)		
			Vùng II	Vùng III	Vùng IV
77	Máy cào bóc tái sinh Wirtgen 2400	ca	38.765.109	38.718.896	38.681.557
78	Máy cào bóc Wirtgen C1000	ca	5.191.799	5.153.748	5.123.004
79	Máy cào vơ 3m ³ /phút	ca	1.445.025	1.430.291	1.418.388
80	Máy cạp tự hành 9m ³	ca	3.209.816	3.185.437	3.165.740
81	Máy cạp tự hành 16m ³	ca	4.145.807	4.121.428	4.101.731
82	Máy cạp xi măng	ca	13.946	13.946	13.946
83	Máy cắt bê tông 7,5kW	ca	280.213	265.479	253.576
84	Máy cắt bê tông 12CV (MCD 218)	ca	415.162	400.428	388.525
85	Máy cắt cáp 10kW	ca	262.515	247.781	235.878
86	Máy cắt đột 2,8kW	ca	261.659	246.925	235.022
87	Máy cắt gạch đá 1,7kW	ca	27.817	27.817	27.817
88	Máy cắt ống 5kW	ca	259.960	245.226	233.323
89	Máy cắt sắt cầm tay 1,7kW	ca	30.613	30.613	30.613
90	Máy cắt tôn 15kW	ca	396.651	381.917	370.014
91	Máy cắt uốn cốt thép 5kW	ca	250.282	235.548	223.645
92	Máy cấy bậc thềm	ca	1.707.889	1.690.401	1.676.270
93	Máy cưa gỗ cầm tay 1,3kW	ca	24.662	24.662	24.662
94	Máy cưa kim loại 2,7kW	ca	37.978	37.978	37.978
95	Máy đầm bàn 1kW	ca	241.871	227.137	215.234
96	Máy đầm cạnh 1kW	ca	22.502	22.502	22.502
97	Máy đầm đất cầm tay 70kg	ca	320.425	305.691	293.788
98	Máy đầm dùi 1,5kW	ca	245.778	231.044	219.141
99	Máy đầm dùi 3,5kW	ca	297.114	282.380	270.477
100	Máy đào 0,4m ³	ca	1.502.276	1.484.788	1.470.657
101	Máy đào 0,5m ³	ca	1.726.216	1.708.728	1.694.597
102	Máy đào 0,65m ³	ca	1.932.614	1.915.126	1.900.995
103	Máy đào 0,8m ³	ca	2.101.419	2.083.931	2.069.800
104	Máy đào 1,25m ³ gắn đầu búa thủy lực	ca	3.208.149	3.190.661	3.176.530
105	Máy đào 1,25m ³ gắn hàm kẹp	ca	3.208.149	3.190.661	3.176.530
106	Máy đào 1,25m ³	ca	2.941.217	2.923.729	2.909.598
107	Máy đào 1,6m ³ gắn đầu búa thủy lực	ca	3.646.971	3.629.483	3.615.352
108	Máy đào 1,6m ³	ca	3.542.338	3.524.850	3.510.719
109	Máy đào 2,3m ³	ca	4.729.599	4.712.111	4.697.980
110	Máy đào 3,6m ³	ca	7.211.493	7.194.005	7.179.874
111	Máy đào gầu ngoạm (gầu dây) 0,4m ³	ca	2.059.891	2.039.328	2.022.715
112	Máy đào gầu ngoạm (gầu dây) 0,65m ³	ca	2.236.820	2.216.257	2.199.644
113	Máy đào gầu ngoạm (gầu dây) 1,2m ³	ca	3.706.398	3.685.835	3.669.222
114	Máy đào gầu ngoạm (gầu dây) 1,6m ³	ca	4.450.944	4.430.381	4.413.768

STT	Tên máy thi công	Đơn vị	Giá (đồng)		
			Vùng II	Vùng III	Vùng IV
115	Máy đào gầu ngoạm (gầu dây) 2,3m ³	ca	5.748.764	5.728.201	5.711.588
116	Máy đóng cọc 8T	ca	12.130.296	12.109.733	12.093.120
117	Máy đóng cọc chạy trên ray 1,2T	ca	1.082.135	1.061.572	1.044.959
118	Máy đóng cọc chạy trên ray 1,8T	ca	1.376.384	1.355.821	1.339.208
119	Máy đóng cọc chạy trên ray 2,5T	ca	1.599.473	1.578.910	1.562.297
120	Máy đóng cọc chạy trên ray 3,5T	ca	1.842.540	1.821.977	1.805.364
121	Máy đóng cọc chạy trên ray 4,5T	ca	2.253.311	2.232.748	2.216.135
122	Máy ép cọc Robot thủy lực tự hành 860T	ca	12.566.062	12.533.840	12.507.806
123	Máy ép cọc trước 150T	ca	649.608	632.120	617.989
124	Máy ép thủy lực (KGK - 130C4) - lực ép 130T	ca	1.117.015	1.099.527	1.085.396
125	Máy hàn điện 23kW	ca	374.896	357.408	343.277
126	Máy khoan 1,7kW	ca	30.613	30.613	30.613
127	Máy khoan 80KNm÷125KNm	ca	4.719.033	4.694.654	4.674.957
128	Máy khoan 150KNm÷200KNm	ca	5.457.102	5.432.723	5.413.026
129	Máy khoan 200KNm÷300KNm	ca	12.570.706	12.546.327	12.526.630
130	Máy khoan 300KNm÷400KNm	ca	15.186.618	15.162.239	15.142.542
131	Máy khoan bê tông 0,75kW	ca	15.278	15.278	15.278
132	Máy khoan bê tông 1,5kW	ca	34.284	34.284	34.284
133	Máy khoan cầm tay Fi 42mm	ca	243.373	228.639	216.736
134	Máy khoan cọc xi măng đất (2 cần)	ca	6.673.691	6.649.312	6.629.615
135	Máy khoan đập cấp 40kw	ca	1.294.191	1.276.703	1.262.572
136	Máy khoan đứng 2,5kW	ca	47.521	47.521	47.521
137	Máy khoan đứng 4,5kW	ca	67.929	67.929	67.929
138	Máy khoan ROBBIN	ca	38.229.876	38.183.663	38.146.324
139	Máy khoan tạo lỗ neo gia cố mái ta luy YG60	ca	1.676.652	1.644.430	1.618.396
140	Máy khoan tự hành 2 cần	ca	10.304.074	10.257.861	10.220.522
141	Máy khoan tường sét (khoan trộn đất)	ca	5.162.026	5.137.647	5.117.950
142	Máy khoan xoay 54CV	ca	1.643.875	1.626.387	1.612.256
143	Máy khoan xoay 125kNm	ca	4.719.033	4.694.654	4.674.957
144	Máy khoan xoay 300CV	ca	7.767.482	7.743.103	7.723.406
145	Máy khoan xoay đập tự hành Fi 76mm	ca	1.516.638	1.484.416	1.458.382
146	Máy khoan xoay đập tự hành Fi 105mm	ca	1.777.531	1.745.309	1.719.275
147	Máy khoan XY-1A hoặc loại tương tự	ca	80.222	80.222	80.222
148	Máy lốc tôn 5kW	ca	282.180	267.446	255.543
149	Máy lu bánh hơi 25T	ca	1.586.372	1.568.884	1.554.753
150	Máy lu bánh hơi tự hành 16T	ca	1.277.098	1.259.610	1.245.479
151	Máy lu bánh hơi tự hành 18T	ca	1.357.170	1.339.682	1.325.551

STT	Tên máy thi công	Đơn vị	Giá (đồng)		
			Vùng II	Vùng III	Vùng IV
152	Máy lu bánh thép 6T	ca	731.137	713.649	699.518
153	Máy lu bánh thép 9T	ca	820.307	802.819	788.688
154	Máy lu bánh thép 10T	ca	930.563	913.075	898.944
155	Máy lu bánh thép 16T	ca	1.102.681	1.085.193	1.071.062
156	Máy lu bánh thép 25T	ca	1.269.656	1.252.168	1.238.037
157	Máy lu bánh thép tự hành 8,5T	ca	820.307	802.819	788.688
158	Máy lu bánh thép tự hành 12T	ca	1.031.426	1.013.938	999.807
159	Máy lu rung chân cừu 12T	ca	1.466.052	1.448.564	1.434.433
160	Máy lu rung chân cừu 20T (lực rung 20-35T)	ca	2.271.015	2.253.527	2.239.396
161	Máy lu rung tự hành 15T	ca	1.730.323	1.712.835	1.698.704
162	Máy lu rung tự hành 18T	ca	2.065.293	2.047.805	2.033.674
163	Máy lu rung tự hành 20T (lực rung 20-35T)	ca	2.198.252	2.180.764	2.166.633
164	Máy lu rung tự hành 25T	ca	2.337.974	2.320.486	2.306.355
165	Máy luồn cáp 15kW	ca	329.260	314.526	302.623
166	Máy mài 1,7kW	ca	7.559	7.559	7.559
167	Máy mài 2,7kW	ca	18.982	18.982	18.982
168	Máy nâng (thủy lực) phục vụ thi công hầm 135CV	ca	1.346.433	1.328.945	1.314.814
169	Máy nén khí điện 5,0m3/h	ca	223.354	208.620	196.717
170	Máy nén khí diezel 240m3/h	ca	752.895	735.407	721.276
171	Máy nén khí diezel 360m3/h	ca	900.709	883.221	869.090
172	Máy nén khí diezel 420m3/h	ca	1.008.020	990.532	976.401
173	Máy nén khí diezel 540m3/h	ca	1.121.141	1.103.653	1.089.522
174	Máy nén khí diezel 600m3/h	ca	1.226.583	1.209.095	1.194.964
175	Máy nén khí diezel 660m3/h	ca	1.332.362	1.314.874	1.300.743
176	Máy nén khí diezel 1200m3/h	ca	2.067.329	2.049.841	2.035.710
177	Máy phát điện 37,5 kVA	ca	625.736	611.002	599.099
178	Máy phát điện 62,5kVA	ca	827.330	812.596	800.693
179	Máy phát điện 93,75kVA	ca	1.036.633	1.019.145	1.005.014
180	Máy phun chất tạo màng 5,5Hp	ca	231.504	216.770	204.867
181	Máy phun nhựa đường 190CV	ca	2.607.053	2.578.988	2.569.408
182	Máy phun vẩy 9m3/h	ca	2.321.914	2.304.426	2.290.295
183	Máy phun vẩy 16m3/h	ca	8.574.691	8.557.203	8.543.072
184	Máy rải bê tông SP500	ca	9.383.326	9.348.030	9.319.512
185	Máy rải cấp phối đá dăm 50 - 60m3/h	ca	3.334.606	3.299.310	3.270.792
186	Máy rải hỗn hợp bê tông nhựa 130 - 140CV	ca	4.793.000	4.757.704	4.729.186
187	Máy rải Novachip 170CV	ca	17.112.649	17.077.353	17.048.835
188	Máy rải xi măng SW16TC (16m3)	ca	9.906.993	9.871.697	9.843.179
189	Máy rót mastic	ca	354.168	336.680	322.549
190	Máy san 110CV	ca	1.729.439	1.708.876	1.692.263

STT	Tên máy thi công	Đơn vị	Giá (đồng)		
			Vùng II	Vùng III	Vùng IV
191	Máy sàng lọc 100m3/h	ca	583.708	566.220	552.089
192	Máy trộn bê tông 250 lít	ca	289.802	275.068	263.165
193	Máy trộn dung dịch 750 lít	ca	264.914	250.180	238.277
194	Máy trộn dung dịch 1000 lít	ca	435.284	417.796	403.665
195	Máy trộn vữa 150l	ca	263.865	249.131	237.228
196	Máy trộn vữa xi măng 1200l	ca	526.207	508.719	494.588
197	Máy trộn vữa xi măng 1600l	ca	621.199	603.711	589.580
198	Máy ủi 110CV	ca	1.493.456	1.475.968	1.461.837
199	Máy ủi 140CV	ca	2.072.397	2.054.909	2.040.778
200	Máy ủi 180CV	ca	2.571.005	2.553.517	2.539.386
201	Máy ủi 240CV	ca	3.052.898	3.035.410	3.021.279
202	Máy ủi 320CV	ca	4.320.935	4.303.447	4.289.316
203	Máy vận thăng 0,8T	ca	416.222	401.488	389.585
204	Máy vận thăng 2T	ca	489.904	475.170	463.267
205	Máy vận thăng 3T	ca	535.344	520.610	508.707
206	Máy vận thăng lồng 3T	ca	795.450	780.716	768.813
207	Máy xúc lật 0,65m3	ca	1.184.355	1.166.867	1.152.736
208	Máy xúc lật 0,9m3	ca	1.489.391	1.471.903	1.457.772
209	Máy xúc lật 1,25m3	ca	1.710.550	1.693.062	1.678.931
210	Máy xúc lật 1,6m3	ca	2.290.289	2.272.801	2.258.670
211	Máy xúc lật 1,65m3	ca	2.290.289	2.272.801	2.258.670
212	Máy xúc lật 2,3m3	ca	2.731.132	2.713.644	2.699.513
213	Máy xúc lật 3,2m3	ca	4.294.950	4.277.462	4.263.331
214	Ô tô cấp nhũ trong 5m3	ca	1.657.421	1.641.050	1.635.462
215	Ô tô chở nước 5m3	ca	966.538	950.167	944.579
216	Ô tô chuyển trộn bê tông 6m3	ca	1.829.144	1.801.079	1.791.499
217	Ô tô chuyển trộn bê tông 10,7m3	ca	3.259.821	3.231.756	3.222.176
218	Ô tô chuyển trộn bê tông 14,5m3	ca	4.078.240	4.049.765	4.031.460
219	Ô tô đầu kéo 150CV	ca	1.147.137	1.130.766	1.125.178
220	Ô tô đầu kéo 200CV	ca	1.454.215	1.437.844	1.432.256
221	Ô tô đầu kéo 272CV	ca	1.774.500	1.757.889	1.747.211
222	Ô tô tự đổ 5T	ca	1.204.255	1.190.456	1.185.746
223	Ô tô tự đổ 7T	ca	1.454.975	1.441.176	1.436.466
224	Ô tô tự đổ 10T	ca	1.621.431	1.607.632	1.602.922
225	Ô tô tự đổ 12T	ca	1.870.320	1.853.949	1.848.361
226	Ô tô tự đổ 20T	ca	2.562.774	2.546.403	2.540.815
227	Ô tô tự đổ 22T	ca	2.703.378	2.687.007	2.681.419
228	Ô tô tự đổ 27T	ca	3.081.430	3.064.819	3.054.141
229	Ô tô tưới nước 5m3	ca	966.538	950.167	944.579
230	Ô tô tưới nước 10m3	ca	1.219.084	1.202.713	1.197.125
231	Ô tô tưới nước 16m3	ca	1.523.419	1.507.048	1.501.460
232	Ô tô vận tải thùng 2,5T	ca	672.711	658.912	654.202
233	Ô tô vận tải thùng 7T	ca	1.075.231	1.061.432	1.056.722

STT	Tên máy thi công	Đơn vị	Giá (đồng)		
			Vùng II	Vùng III	Vùng IV
234	Ô tô vận tải thùng 10T	ca	1.281.415	1.267.616	1.262.906
235	Ô tô vận tải thùng 12T	ca	1.386.476	1.370.105	1.364.517
236	Ô tô vận tải thùng 20T	ca	2.047.393	2.031.022	2.025.434
237	Ô tô vận tải thùng 32T	ca	2.773.204	2.756.593	2.745.915
238	Pa lăng xích 3T	ca	223.672	208.938	197.035
239	Pa lăng xích 5T	ca	225.764	211.030	199.127
240	Phao thép 60T	ca	115.189	115.189	115.189
241	Phao thép 200T	ca	200.603	200.603	200.603
242	Phao thép 250T	ca	210.600	210.600	210.600
243	Pông tông	ca	342.457	342.457	342.457
244	Quang lật 360T/h	ca	498.356	480.868	466.737
245	Rơ mooc 30T	ca	218.019	218.019	218.019
246	Rơ mooc 60T	ca	289.308	289.308	289.308
247	Rơ mooc 100T	ca	465.768	465.768	465.768
248	Sà lan 200T	ca	542.108	542.108	542.108
249	Sà lan 250T	ca	677.592	677.592	677.592
250	Sà lan 400T	ca	891.221	891.221	891.221
251	Sà lan 600T	ca	1.048.501	1.048.501	1.048.501
252	Sà lan 800T-1000T	ca	1.464.574	1.464.574	1.464.574
253	Sà lan 800T	ca	1.464.574	1.464.574	1.464.574
254	Sà lan 1000T	ca	1.723.004	1.723.004	1.723.004
255	Sà lan chở dầu 250T	ca	677.592	677.592	677.592
256	Sà lan chở nước 250T	ca	677.592	677.592	677.592
257	Sà lan chứa vật liệu 200T	ca	542.108	542.108	542.108
258	Sà lan đặt máy 200T	ca	542.108	542.108	542.108
259	Sà lan mở đáy 400T	ca	891.221	891.221	891.221
260	Tàu cấp dầu 360CV	ca	5.483.991	5.303.611	5.183.762
261	Tàu cấp dầu 600CV	ca	8.332.158	8.059.982	7.876.655
262	Tàu cấp nước 360CV	ca	5.483.991	5.303.611	5.183.762
263	Tàu cuốc biển 2085CV	ca	46.254.615	45.810.238	45.516.717
264	Tàu cuốc sông 495CV	ca	18.643.997	18.215.608	17.932.104
265	Tàu đóng cọc 1,8T	ca	5.251.149	5.104.503	5.004.438
266	Tàu đóng cọc 2,5T	ca	5.406.056	5.259.410	5.159.345
267	Tàu đóng cọc 3,5T	ca	5.514.876	5.368.230	5.268.165
268	Tàu đóng cọc 4,5T	ca	6.261.149	6.114.503	6.014.438
269	Tàu đóng cọc C96 - búa thủy lực 7,5T	ca	13.080.875	12.876.123	12.737.585
270	Tàu hút bùn 585CV	ca	15.894.562	15.569.292	15.354.052
271	Tàu hút bùn 600CV	ca	15.894.562	15.569.292	15.354.052
272	Tàu hút bùn 1200CV	ca	28.256.052	27.852.762	27.584.983
273	Tàu hút bùn 4170CV	ca	95.405.497	94.899.088	94.563.045
274	Tàu hút bùn tự hành 3958CV	ca	95.405.497	94.899.088	94.563.045
275	Tàu hút bùn tự hành 5945CV	ca	106.169.162	105.818.793	105.587.828

STT	Tên máy thi công	Đơn vị	Giá (đồng)		
			Vùng II	Vùng III	Vùng IV
276	Tàu hút bọng tự hành HB88 1390CV	ca	28.773.404	28.423.035	28.192.070
277	Tàu kéo 150CV	ca	4.055.785	3.875.405	3.755.556
278	Tàu kéo 250CV	ca	4.792.367	4.611.987	4.492.138
279	Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cấp dầu, ...) 75CV	ca	3.009.366	2.862.720	2.762.655
280	Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cấp dầu, ...) 360CV	ca	5.483.991	5.303.611	5.183.762
281	Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cấp dầu, ...) 1200CV	ca	18.632.541	18.360.365	18.177.038
282	Tàu ngoạm (có tính năng phá đá ngầm), công suất 3170CV 17m3	ca	62.378.092	61.949.703	61.666.199
283	Tàu phục vụ 360CV	ca	5.483.991	5.303.611	5.183.762
284	Thiết bị nâng hạ dầm 90T	ca	4.616.640	4.542.551	4.482.689
285	Thiết bị nấu nhựa	ca	341.631	324.143	310.012
286	Thiết bị phun sơn YHK 10A	ca	332.093	314.605	300.474
287	Thiết bị sơn kê vạch YHK 10A	ca	332.093	314.605	300.474
288	Thuyền (ghe) 5T đặt máy bơm	ca	1.133.032	1.104.846	1.087.188
289	Thuyền (ghe) 40T đặt máy bơm	ca	3.070.490	3.015.844	2.979.779
290	Tổ hợp dàn khoan leo	ca	2.494.637	2.477.149	2.463.018
291	Tời điện 1,5T	ca	242.798	228.064	216.161
292	Tời điện 2T	ca	251.739	237.005	225.102
293	Tời điện 3T	ca	272.982	258.248	246.345
294	Tời điện 3,5T	ca	278.531	263.797	251.894
295	Tời điện 5T	ca	290.918	276.184	264.281
296	Tời manơ 13kW	ca	364.055	346.567	332.436
297	Trạm lặn	ca	1.252.475	1.180.475	1.130.475
298	Trạm lặn	giờ	156.559	147.559	141.309
299	Trạm trộn bê tông ≤16m3/h	ca	1.545.789	1.510.493	1.481.975
300	Trạm trộn bê tông ≤25m3/h	ca	1.915.979	1.880.683	1.852.165
301	Trạm trộn bê tông ≤ 25T/h	ca	5.511.896	5.449.466	5.399.025
302	Trạm trộn bê tông ≤30m3/h	ca	2.334.222	2.298.926	2.270.408
303	Trạm trộn bê tông ≤50m3/h	ca	3.267.927	3.232.631	3.204.113
304	Trạm trộn bê tông ≤60m3/h	ca	3.603.186	3.567.890	3.539.372
305	Trạm trộn bê tông ≤90m3/h	ca	5.507.049	5.457.020	5.416.599
306	Trạm trộn bê tông ≤160m3/h	ca	7.132.857	7.068.095	7.015.770
307	Trạm trộn bê tông 20-25m3/h	ca	1.915.979	1.880.683	1.852.165
308	Trạm trộn bê tông 30m3/h	ca	2.334.222	2.298.926	2.270.408
309	Trạm trộn bê tông 50÷60T/h	ca	7.422.322	7.359.892	7.309.451
310	Trạm trộn bê tông 50m3/h	ca	3.267.927	3.232.631	3.204.113
311	Trạm trộn bê tông 60m3/h	ca	3.603.186	3.567.890	3.539.372
312	Trạm trộn bê tông 80T/h	ca	9.922.533	9.822.052	9.740.867
313	Trạm trộn bê tông 120T/h	ca	11.380.717	11.280.236	11.199.051

STT	Tên máy thi công	Đơn vị	Giá (đồng)		
			Vùng II	Vùng III	Vùng IV
314	Xăng cạp 1,25m ³	ca	2.473.998	2.453.435	2.436.822
315	Xe bơm bê tông tự hành 50m ³ /h	ca	3.345.488	3.317.423	3.307.843
316	Xe bồn (13-14m ³) chở bitum	ca	5.271.226	5.243.161	5.233.581
317	Xe bồn (13-14m ³) chở Polime PT2A2 có lắp hệ thống phun	ca	5.271.226	5.243.161	5.233.581
318	Xe bồn 30T	ca	1.595.013	1.578.402	1.567.724
319	Xe goòng 3T	ca	279.918	262.430	248.299

MỤC LỤC
ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TỈNH TRÀ VINH

STT	DANH MỤC	TRANG
	THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG	03
1	CHƯƠNG I : CÔNG TÁC CHUẨN BỊ MẶT BẰNG XÂY DỰNG	06
2	CHƯƠNG II : CÔNG TÁC THI CÔNG ĐẤT, ĐÁ, CÁT	18
3	CHƯƠNG III : CÔNG TÁC THI CÔNG CỌC	81
4	CHƯƠNG IV : CÔNG TÁC THI CÔNG ĐƯỜNG	112
5	CHƯƠNG V : CÔNG TÁC XÂY GẠCH ĐÁ	129
6	CHƯƠNG VI : CÔNG TÁC THI CÔNG KẾT CẤU BÊ TÔNG	237
7	CHƯƠNG VII : CÔNG TÁC BÊ TÔNG ĐÚC SẴN	368
8	CHƯƠNG VIII : CÔNG TÁC GIA CÔNG, LẮP DỰNG CẤU KIỆN GỖ	391
9	CHƯƠNG IX : CÔNG TÁC GIA CÔNG, LẮP DỰNG CẤU KIỆN SẮT THÉP	394
10	CHƯƠNG X : CÔNG TÁC HOÀN THIỆN	407
11	CHƯƠNG XI : CÔNG TÁC KHÁC	433
12	CHƯƠNG XII : CÔNG TÁC BỐC XÉP, VẬN CHUYỂN CÁC LOẠI VẬT LIỆU VÀ CẤU KIỆN XÂY DỰNG	461
13	CHƯƠNG XIII : CÔNG TÁC XÂY DỰNG SỬ DỤNG TRO XÍ NHIỆT ĐIỆN	478
14	BẢNG GIÁ VẬT LIỆU	485
15	BẢNG GIÁ NHÂN CÔNG	500
16	BẢNG GIÁ CA MÁY	501
17	MỤC LỤC	510



Đơn vị tư vấn: Phân Viện kinh tế xây dựng Miền Nam

Công cụ tính toán: Phần mềm Dự toán Eta

Điện thoại: 0243 990 8038 – 0936 565 638

Website: <http://dutoaneta.vn>

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH TRÀ VINH

ĐƠN GIÁ
KHẢO SÁT XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TỈNH TRÀ VINH – VÙNG III

*(Kèm theo Quyết định số ... /QĐ-UBND ngày ... tháng ... năm 2020 của UBND
tỉnh Trà Vinh)*



Đơn vị tư vấn: Phân viện kinh tế xây dựng Miền Nam

Công cụ tính toán: Phần mềm Dự toán Eta

Điện thoại: 0243 990 8038 – 0936 565 638

Website: <http://dutoaneta.vn>

NĂM 2020

THUYẾT MINH
ĐƠN GIÁ KHẢO SÁT XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TỈNH TRÀ VINH

1. NỘI DUNG ĐƠN GIÁ

a. Đơn giá khảo sát xây dựng công trình quy định chi phí về vật liệu, lao động, máy và thiết bị thi công để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác khảo sát xây dựng từ khi chuẩn bị đến khi kết thúc công tác khảo sát theo đúng yêu cầu kỹ thuật, quy trình, quy phạm quy định.

b. Đơn giá khảo sát xây dựng công trình được lập trên cơ sở Thông tư số 10/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ Xây dựng, phù hợp yêu cầu kỹ thuật, quy chuẩn, tiêu chuẩn khảo sát xây dựng; quy phạm về thiết kế - thi công nghiệm thu; mức cơ giới hóa chung trong ngành khảo sát xây dựng; trang thiết bị kỹ thuật, biện pháp thi công và tiến bộ khoa học kỹ thuật trong khảo sát xây dựng.

c. Đơn giá khảo sát xây dựng công trình bao gồm: mã hiệu, tên công tác, đơn vị tính, thành phần công việc, quy định áp dụng (nếu có) và bảng các chi phí đơn giá, trong đó:

- Thành phần công việc quy định nội dung các bước công việc từ khi chuẩn bị đến khi hoàn thành công tác khảo sát theo điều kiện kỹ thuật, biện pháp thi công và phạm vi thực hiện công việc.

- Bảng các chi phí đơn giá gồm:

+ **Chi phí vật liệu:** Là chi phí vật liệu chính, vật liệu khác cần thiết cho việc hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác khảo sát xây dựng.

Chi phí vật liệu chính được tính bằng chi phí phù hợp với các đơn vị tính của vật liệu. Chi phí vật liệu khác được tính bằng tỷ lệ % trên chi phí vật liệu chính.

Giá vật liệu xây dựng theo công bố giá của Liên Sở Xây dựng - Tài chính. Đối với những loại vật liệu xây dựng chưa có trong công bố giá thì tham khảo mức giá tại thị trường. Mức giá vật liệu chưa bao gồm thuế giá trị gia tăng.

Trong quá trình áp dụng đơn giá, nếu giá vật liệu thực tế (mức giá chưa có thuế giá trị gia tăng) chênh lệch so với giá vật liệu đã tính trong đơn giá thì được bù trừ chênh lệch theo nguyên tắc sau: Các đơn vị căn cứ vào giá vật liệu thực tế (mức giá chưa có thuế giá trị gia tăng) tại từng khu vực; ở từng thời điểm do cơ quan quản lý giá xây dựng công bố và số lượng vật liệu đã sử dụng theo định mức để tính toán chi phí vật liệu thực tế, sau đó so sánh với chi phí vật liệu trong đơn giá để xác định mức chênh lệch chi phí vật liệu và đưa trực tiếp vào khoản mục chi phí vật liệu trong dự toán.

+ **Chi phí nhân công:** Là chi phí lao động của kỹ sư, công nhân trực tiếp cần thiết để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác khảo sát xây dựng từ khi chuẩn bị đến khi kết thúc công tác khảo sát xây dựng. Chi phí nhân công được tính bằng số ngày công theo cấp bậc kỹ sư, công nhân. Cấp bậc kỹ sư, công nhân là cấp bậc bình quân của các kỹ sư và công nhân trực tiếp tham gia thực hiện một đơn vị khối lượng công tác khảo sát.

Chi phí nhân công trong đơn giá được xác định theo Quyết định số 3575/QĐ-UBND ngày 30/10/2020 của UBND tỉnh Trà Vinh về việc công bố đơn giá nhân công xây dựng quý I và quý II

năm 2020 trên địa bàn tỉnh Trà Vinh. Chi phí nhân công trong đơn giá tính cho Vùng III gồm: (Thị xã Duyên Hải).

+ **Chi phí máy thi công:** Là chi phí sử dụng máy thi công trực tiếp thi công, máy phục vụ cần thiết (nếu có) để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác khảo sát xây dựng. Chi phí máy thi công trực tiếp thi công được tính bằng số lượng ca máy sử dụng. Chi phí máy phục vụ được tính bằng tỷ lệ % trên chi phí máy thi công trực tiếp thi công.

Chi phí máy thi công trong đơn giá được xác định theo Quyết định số 3577/QĐ-UBND ngày 30/10/2020 của UBND tỉnh Trà Vinh về việc công bố giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng quý I và quý II năm 2020 trên địa bàn tỉnh Trà Vinh. Chi phí máy thi công trong đơn giá tính cho Vùng III gồm: (Thị xã Duyên Hải).

2. KẾT CẤU TẬP ĐƠN GIÁ

- Đơn giá khảo sát xây dựng công trình bao gồm 10 chương được mã hóa thống nhất theo nhóm, loại công tác; cụ thể như sau:

Chương 1: Công tác đào đất, đá bằng thủ công để lấy mẫu thí nghiệm

Chương 2: Công tác thăm dò địa vật lý

Chương 3: Công tác khoan

Chương 4: Công tác đặt ống quan trắc mực nước ngầm trong hố khoan

Chương 5: Công tác thí nghiệm tại hiện trường

Chương 6: Công tác đo vẽ lập lưới khống chế mặt bằng

Chương 7: Công tác đo khống chế cao

Chương 8: Công tác đo vẽ mặt cắt địa hình

Chương 9: Công tác số hóa bản đồ

Chương 10: Công tác đo vẽ bản đồ.

3. HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG ĐƠN GIÁ

- Ngoài thuyết minh áp dụng nêu trên, trong các chương của đơn giá khảo sát xây dựng còn có phần thuyết minh và hướng dẫn cụ thể đối với từng nhóm, loại công tác khảo sát phù hợp với yêu cầu kỹ thuật, điều kiện thi công và biện pháp thi công.

- Khi lập dự toán xây dựng công trình trên cơ sở bộ đơn giá này được điều chỉnh các thành phần chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công (bao gồm: chi phí nhiên liệu, năng lượng và chi phí nhân công điều khiển máy) theo công bố của các cơ quan có thẩm quyền hoặc tổ chức có chức năng cung cấp tại thời điểm lập dự toán.

- Căn cứ vào yêu cầu kỹ thuật, điều kiện thi công và phương án khảo sát, tổ chức tư vấn thiết kế có trách nhiệm lựa chọn đơn giá cho phù hợp với yêu cầu kỹ thuật, điều kiện thi công và phương án khảo sát.

- Các văn bản khác theo quy định của Nhà nước.

CHƯƠNG 1
CÔNG TÁC ĐÀO ĐẤT ĐÁ BẰNG THỦ CÔNG
ĐỂ LẤY MẪU THÍ NGHIỆM

CA.10000 ĐÀO ĐẤT ĐÁ BẰNG THỦ CÔNG

1. Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu và khảo sát thực địa, xác định vị trí hố đào, rãnh đào.
- Đào, xúc, vận chuyển đất đá lên miệng hố đào, rãnh đào bằng thủ công;
- Tiến hành lấy mẫu thí nghiệm trong hố đào, rãnh đào. Mẫu đất, đá sau khi lấy được bảo quản trong hộp đựng mẫu.
- Lắp hố đào, rãnh đào và đánh dấu vị trí hố đào, rãnh đào;
- Lập hình trụ - hình trụ triển khai hố đào, rãnh đào.
- Kiểm tra chất lượng sản phẩm, hoàn chỉnh hồ sơ.
- Nghiệm thu, bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng:

- Cấp đất đá: Theo phụ lục số 01.
- Địa hình hố, rãnh đào khô ráo.

3. Khi thực hiện công tác đào khác với điều kiện áp dụng trên thì đơn giá nhân công được nhân với các hệ số sau:

- Trường hợp địa hình hố đào, rãnh đào lầy lội, khó khăn trong việc thi công: $k = 1,2$.
- Đào mở thăm dò vật liệu, lấy mẫu công nghệ đổ thành từng đồng cách xa miệng hố >10m: $k = 1,15$.

CA.11000 ĐÀO KHÔNG CHỐNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CA.11100	Đào không chống độ sâu từ 0m đến 2m					
CA.11110	Cấp đất đá I – III	m ³	31.420	564.007		595.427
CA.11120	Cấp đất đá IV – V	m ³	31.420	846.011		877.431
CA.11200	Đào không chống độ sâu từ 0m đến 4m					
CA.11210	Cấp đất đá I – III	m ³	31.420	611.008		642.428
CA.11220	Cấp đất đá IV – V	m ³	31.420	893.011		924.431

CA.12000 ĐÀO CÓ CHỐNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CA.12100	Đào có chống độ sâu từ 0m đến 2m					
CA.12110	Cấp đất đá I - III	m ³	91.480	752.010		843.490
CA.12120	Cấp đất đá IV - V	m ³	91.480	1.034.013		1.125.493
CA.12200	Đào có chống độ sâu từ 0m đến 4m					
CA.12210	Cấp đất đá I - III	m ³	91.480	822.511		913.991
CA.12220	Cấp đất đá IV - V	m ³	91.480	1.222.016		1.313.496

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CA.12300	Đào có chống độ sâu từ 0m đến 6m					
CA.12310	Cấp đất đá I - III	m ³	91.480	963.512		1.054.992
CA.12320	Cấp đất đá IV - V	m ³	91.480	1.457.019		1.548.499

CA.21100 ĐÀO GIẾNG ĐỨNG

1. Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, khảo sát thực địa, xác định vị trí giếng đào.
- Lắp đặt thiết bị, tiến hành thi công.
- Khoan, nạo, nổ mìn vi sai, dùng năng lượng bằng máy nổ mìn chuyên dùng hoặc nguồn pin.
- Thông gió, phá đá quá cỡ, căn vách, thành. Kiểm tra chống tụt, thang, làm sạch đất đá văng trên sàn, trên vì chống và thiết bị.
- Tiến hành xúc và vận chuyển đất, đá ra ngoài bằng thùng trực. Rửa vách, thu thập mô tả, lập tài liệu gốc.
- Chống giếng: Chống liền vì hoặc chống thưa.
- Lắp sàn và thang đi lại. Sàn cách đáy giếng 6m, mỗi sàn cách nhau từ 4-5m.
- Lắp đường ống dẫn hơi, nước, thông gió, điện.
- Nghiệm thu, bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng:

- Phân cấp đất đá: Theo phụ lục số 02.
- Tiết diện giếng: 3,3m x 1,7m = 5,61m².
- Đào trong đất đá không có nước ngầm. Nếu có nước ngầm thì đơn giá nhân công và máy thi công được nhân với hệ số sau: $Q \leq 0,5 \text{ m}^3/\text{h}$: $k = 1,1$. Nếu $Q > 0,5 \text{ m}^3/\text{h}$: $k = 1,2$.
- Độ sâu đào chia theo khoảng cách: 0-10m, đến 20m, đến 30m. Đơn giá này tính cho 10m đầu, 10m sâu kế tiếp nhân với hệ số $k = 1,2$ của 10m liền trước đó.
- Đất đá phân theo: Cấp IV-V; VI-VII, VIII-IX. Đơn giá tính cho cấp IV-V. Các cấp tiếp theo $k = 1,2$ cấp liền kề trước đó.
- Đào giếng ở vùng rừng núi, khí hậu khắc nghiệt, đi lại khó khăn thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số $k = 1,2$.

3. Các công việc chưa tính vào mức:

- Lấy mẫu thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CA.21110	Đào giếng đứng	1m ³	525.408	2.004.335	1.349.299	3.879.042

CHƯƠNG 2

CÔNG TÁC THĂM DÒ ĐỊA VẬT LÝ

CB.11000 THĂM DÒ ĐỊA VẬT LÝ ĐỊA CHẤN TRÊN CẠN

CB.11100 THĂM DÒ ĐỊA CHẤN BẰNG MÁY ES-125

1. Thành phần công việc:

a) Ngoại nghiệp:

- Nhận nhiệm vụ, đề cương công tác, phương án địa vật lý bao gồm các văn bản cho phép và thỏa thuận.

- Nhận vị trí điểm đo.

+ Chuẩn bị máy móc thiết bị vật tư cho máy ES-125 (một mạch).

+ Triển khai các hệ thống đo.

+ Tiến hành đo vẽ.

- Kiểm tra tình trạng máy.

- Ra khẩu lệnh đập búa.

- Ghi thời gian sóng khúc xạ đối với máy thu vẽ lên hình biểu đồ thời khoảng.

+ Thu thập phân tích kiểm tra tài liệu thực địa.

+ Thu dọn khi kết thúc một quá trình hoặc một ca công tác.

b) Nội nghiệp

- Nghiên cứu nhiệm vụ, phương án thi công và thông qua phương án.

- Hướng dẫn, kiểm tra, giám sát kỹ thuật địa vật lý, thu thập tài liệu hiện trường, nghiệm thu, chỉnh lý số liệu.

- Phân tích tài liệu thực địa, lập các bảng kê, bản vẽ, tính toán các thông số.

- Nghiệm thu chất lượng sản phẩm và bàn giao tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng:

- Bảng phân cấp địa hình: Theo phụ lục số 03.

- Khoảng cách giữa các cực thu 2m.

- Dùng phương pháp sóng khúc xạ và liên kết sóng khúc xạ khi gây dao động bằng phương pháp đập búa. Ghi thời gian lên màn hiện sóng.

- Quan sát địa vật lý với một biểu đồ thời khoảng.

- Vùng thăm dò không bị nhiễu bởi các dao động nhân tạo khác như giao thông (gần đường quốc lộ, đường sắt), công nghiệp (gần hầm mỏ, khu công nghiệp), thiên nhiên (gần thác nước), đường điện cao thế.

- Khoảng cách giữa các tuyến bằng 100m.

- Độ sâu trung bình từ 5-10m.

3. Thăm dò địa chấn khác với điều kiện trên thì đơn giá nhân công và máy thi công được nhân với hệ số sau:

- Khoảng cách giữa các tuyến >100m: $k = 1,05;$

- Khoảng cách giữa các cực thu 5m: $k = 1,1;$

- Quan sát với 2 biểu đồ thời khoảng trên một đoạn thu: k = 1,2;
- Quan sát với 3 biểu đồ thời khoảng trên một đoạn thu: k = 1,4;
- Quan sát với 5 biểu đồ thời khoảng trên một đoạn thu: k = 1,0;
- Khu vực thăm dò bị nhiễm dao động: k = 1,2;
- Khi độ sâu thăm dò >10-15m: k = 1,25;
- Thăm dò địa chấn dưới sông: k = 1,4;
- Thăm dò địa chấn trong hầm ngang: k = 2,0.

Đơn vị tính: đồng/1 quan sát địa vật lý

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thăm dò địa chấn bằng máy ES-125					
CB.11110	- Cấp địa hình I-II	1 quan sát	9.889	705.009	27.292	742.190
CB.11120	- Cấp địa hình III-IV	1 quan sát	10.549	883.611	34.368	928.528

CB.11200 THĂM DÒ ĐỊA CHẤN BẰNG MÁY TRIOSX-12

1. Thành phần công việc:

a) Ngoại nghiệp

- Nhận nhiệm vụ, đề cương công tác, phương án địa vật lý bao gồm các văn bản cho phép và thỏa thuận.

- Nhận vị trí điểm đo.

- Chuẩn bị máy móc thiết bị vật tư cho máy TRIOSX-12 (12 mạch).

- Triển khai các hệ thống đo.

- Tiến hành đo vẽ:

+ Kiểm tra tình trạng máy, an toàn lao động khi bắn súng, nổ mìn.

+ Ra khẩu lệnh bắn súng, nổ mìn.

+ Đóng mạch cụm máy ghi các dao động địa chấn.

+ Tắt máy sau khi bắn súng, nổ mìn, ghi báo cáo, đánh giá chất lượng băng, ghi số vào băng.

+ Kiểm tra lại máy ghi các dao động vào băng.

- Thu thập, phân tích kiểm tra tài liệu thực địa.

- Thu dọn khi kết thúc một quá trình hoặc một ca công tác.

b) Nội nghiệp

- Nghiên cứu nhiệm vụ, phương án thi công địa vật lý và thông qua phương án.

- Hướng dẫn, kiểm tra, giám sát kỹ thuật địa vật lý, thu thập tài liệu hiện trường, nghiệm thu, chỉnh lý số liệu.

- Phân tích tài liệu thực địa, lập các bảng kê, bản vẽ, tính toán các thông số.

- Nghiệm thu chất lượng sản phẩm và bàn giao tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng:

- Bảng phân cấp địa hình: Theo phụ lục số 03.

- Khoảng cách giữa các cực thu 5m.

- Dùng phương pháp sóng khúc xạ và liên kết sóng khúc xạ khi gây dao động bằng phương pháp bắn súng. Phương pháp ghi sóng bằng giấy cảm quang khoảng quan sát với 1 băng ghi địa chấn.

- Quan sát địa vật lý với một băng ghi địa chấn.

- Vùng thăm dò không bị nhiễm bởi các dao động nhân tạo khác như giao thông (gần đường quốc lộ, đường sắt), công nghiệp (gần hầm mỏ và khu công nghiệp), thiên nhiên (gần thác nước).

- Dùng trong các tháng thuận lợi cho công tác ngoài trời quy định trong vùng lãnh thổ.

- Số lần bắn là 1-3 lần.

3. Thăm dò địa chấn khác với điều kiện trên thì đơn giá nhân công và máy thi công được nhân với hệ số sau:

- Gây dao động bằng phương pháp nổ mìn: $k = 1,3;$

- Khoảng cách giữa các cực thu 10m: $k = 1,35;$

- Khoảng thu với 2 băng ghi: $k = 1,1;$

- Khoảng thu với 3 băng ghi: $k = 1,2;$

- Khoảng thu với 5 băng ghi: $k = 1,4;$

- Khu vực thăm dò bị nhiễm dao động: $k = 1,2;$

- Số lần bắn ≥ 2 lần: $k = 1,2;$

- Hệ số thiết bị (khoảng cách giữa điểm cực thu, khoảng cách giữa các tâm cực thu):

$> 10m, k = 1,09;$

$> 15m, k = 1,2;$

- Nếu dùng nổ mìn để gây dao động thì vật liệu như sau:

+ Mìn 0,25kg cho các cấp địa hình.

+ Kíp mìn 1,2 chiếc cho các cấp địa hình.

+ Bộ bắn mìn: 0,001 chia cho các cấp địa hình.

Đơn vị tính: đồng/1 quan sát địa vật lý

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thăm dò địa chấn bằng máy TRIOSX-12					
CB.11210	- Cấp địa hình I-II	1 quan sát	35.321	1.052.813	90.584	1.178.718
CB.11220	- Cấp địa hình III-IV	1 quan sát	35.981	1.259.616	107.270	1.402.867

CB.11300 THĂM DÒ ĐỊA CHẤN BẰNG MÁY TRIOSX-24

1. Thành phần công việc:

a) Ngoại nghiệp

+ Nhận nhiệm vụ, đề cương công tác, phương án địa vật lý bao gồm các văn bản cho phép và thỏa thuận.

+ Nhận vị trí điểm đo.

+ Chuẩn bị máy móc thiết bị vật tư cho máy TRIOSX-24 (24 mạch).

+ Triển khai các hệ thống đo.

+ Tiến hành đo vẽ:

- Kiểm tra tình trạng máy, an toàn lao động khi bắn súng, nổ mìn.

- Ra khẩu lệnh bắn súng, nổ mìn.

- Đóng mạch cụm máy ghi các dao động địa chấn.

- Tắt máy sau khi bắn súng, nổ mìn, ghi báo cáo đánh giá chất lượng băng, ghi số vào băng.

- Kiểm tra lại máy ghi các dao động vào băng.

+ Thu thập, phân tích kiểm tra tài liệu thực địa.

+ Thu dọn khi kết thúc một quá trình hoặc một ca công tác.

b) Nội nghiệp

+ Nghiên cứu nhiệm vụ, phương án thi công địa vật lý và thông qua phương án.

+ Hướng dẫn, kiểm tra, giám sát kỹ thuật địa vật lý, thu thập tài liệu hiện trường, nghiệm thu, chỉnh lý số liệu.

- Phân tích tài liệu thực địa, lập các bảng kê, bản vẽ, tính toán các thông số.

- Nghiệm thu chất lượng sản phẩm và bàn giao tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng:

- Bảng phân cấp địa hình: Theo phụ lục số 03.

- Dùng phương pháp sóng khúc xạ và liên kết sóng khúc xạ khi gây dao động bằng phương pháp bắn súng. Phương pháp ghi sóng bằng giấy cảm quang khoảng quan sát với 1 băng ghi địa chấn.

- Quan sát địa vật lý với một băng ghi địa chấn.

- Vùng thăm dò không bị nhiễm bởi các dao động nhân tạo khác như (gần đường quốc lộ, đường sắt), công nghiệp (gần hầm mỏ và khu công nghiệp), thiên nhiên (gần thác nước).

- Khoảng cách giữa các cực thu chuẩn là 5m đối với hệ thống quan sát đơn.

- Dùng trong các tháng thuận lợi cho công tác ngoài trời quy định trong vùng lãnh thổ.

- Số lần bắn là 1-3 lần.

3. Thăm dò địa chất khác với điều kiện trên thì đơn giá nhân công và máy thi công được nhân với hệ số sau:

- Gây dao động bằng phương pháp nổ mìn: $k = 1,3;$

- Khoảng thu với 2 băng ghi: $k = 1,1;$

- Khoảng thu với 3 băng ghi: $k = 1,2;$

- Khoảng thu với 5 băng ghi: $k = 1,4;$

- Khu vực thăm dò bị nhiễm dao động: $k = 1,2;$
- Số lần bắn ≥ 2 lần: $k = 1,2;$
- Hệ số thiết bị (khoảng cách giữa điểm cực thu, khoảng cách giữa các tâm cực thu):
 $> 10m, k = 1,2;$
 $> 15m, k = 1,4;$
- Nếu dùng nổ mìn để gây dao động thì vật liệu như sau:
 + Mìn 0,25kg cho các cấp địa hình.
 + Kíp mìn 1,2 chiếc cho các cấp địa hình.
 + Bộ bắn mìn: 0,001 chia cho các cấp địa hình.

Đơn vị tính: đồng/1 quan sát địa vật lý

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CB.11310	Thăm dò địa chấn bằng máy TRIOSX-24					
	- Cấp địa hình I-II	1 quan sát	50.468	1.316.017	106.475	1.472.960
CB.11320	- Cấp địa hình III-IV	1 quan sát	51.788	1.579.220	126.089	1.757.097

CB.21000 THĂM DÒ ĐỊA VẬT LÝ ĐIỆN

CB.21100 THĂM DÒ ĐỊA VẬT LÝ ĐIỆN BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐO MẶT CẮT ĐIỆN

1. Thành phần công việc:

a) Ngoại nghiệp

- Nhận nhiệm vụ, đề cương công tác, phương án thi công địa vật lý bao gồm các văn bản cho phép và thỏa thuận.

- Nhận vị trí điểm đo.
- Chuẩn bị máy móc thiết bị vật tư cho máy UJ-18.
- Triển khai các hệ thống đo.
- Tiến hành đo vẽ:

- + Đặt máy móc thiết bị và kiểm tra sự hoạt động của máy móc, rải các đường dây thu phát.
- + Đóng các điểm cực, đóng mạch nguồn phát, kiểm tra hiện trường đo điện.
- + Tiến hành đo điện thế giữa cao điểm cực thu và cường độ dòng điện, các điểm cực phát.

- Ghi số, tính điện trở suất và dựng đồ thị.
- Thu dọn dây, thiết bị, máy khi kết thúc một quá trình hoặc một ca công tác.

b) Nội nghiệp

- Nghiên cứu nhiệm vụ, phương án thi công địa vật lý và thông qua phương án.
- Hướng dẫn, kiểm tra, giám sát kỹ thuật địa vật lý, thu thập tài liệu hiện trường, nghiệm thu, chỉnh lý số liệu.
- Phân tích tài liệu thực địa, lập các bảng kê, bản vẽ, tính toán các thông số.
- Nghiệm thu chất lượng sản phẩm và bàn giao tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng:

Bảng phân cấp địa hình: Theo phụ lục số 03.

- Phương pháp đo mặt cắt điện đối xứng đơn giản.
- Khoảng cách giữa các tuyến $\leq 50\text{m}$.
- Độ dài thiết bị $AB \leq 500\text{m}$.
- Khoảng cách giữa các điểm = 10m.

3. Khi đo mặt cắt điện khác với điều kiện trên thì đơn giá nhân công và máy thi công được nhân với hệ số sau:

- Khoảng cách giữa các tuyến
 - > 50m - 100m: $k = 1,05$;
 - > 100m - 200m: $k = 1,1$;
 - > 200m: $k = 1,2$;
- Độ dài thiết bị
 - > 500m - 700m: $k = 1,15$;
 - > 700m - 1000m: $k = 1,3$;
 - > 1000m: $k = 1,5$;
- Phương pháp đo
 - + Phương pháp nạp điện đo thế: $k = 0,8$;
 - + Phương pháp nạp điện đo gradien: $k = 1,15$;
 - + Phương pháp mặt cắt lưỡng cực 1 cánh: $k = 1,2$;
 - + Phương pháp mặt cắt lưỡng cực 2 cánh: $k = 1,4$;
 - + Mặt cắt điện liên hợp 2 cánh: $k = 1,27$;
 - + Mặt cắt đối xứng kép: $k = 1,4$.

Đơn vị tính: đồng/1 quan sát địa vật lý

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CB.21110	Thăm dò địa vật lý điện bằng phương pháp đo mặt cắt điện - Cấp địa hình I-II	1 quan sát	4.524	98.701	1.138	104.363
CB.21120	- Cấp địa hình III-IV	1 quan sát	4.524	124.552	1.448	130.524

CB.21200 THĂM DÒ ĐỊA VẬT LÝ ĐIỆN BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐIỆN TRƯỜNG THIÊN NHIÊN

1. Thành phần công việc:

a) Ngoại nghiệp

- Nhận nhiệm vụ, đề cương công tác, phương án thi công địa vật lý bao gồm các văn bản cho phép và thỏa thuận.

- Nhận vị trí điểm đo.

- Chuẩn bị máy móc thiết bị vật tư cho máy UJ-18.

- Triển khai các hệ thống đo.

- Tiến hành đo vẽ:

+ Đặt máy móc thiết bị và kiểm tra sự hoạt động của máy móc (kiểm tra nguồn nuôi máy).

+ Xác định các hệ số phân cực của các điện cực nếu các điện cực không phân cực với máy đo.

+ Bố trí điện thoại viên (hoặc còi).

+ Kiểm tra độ nhạy của máy đo.

+ Tiến hành bù phân cực.

+ Đo hiệu điện thế giữa các điện cực thu lên biểu đồ, đồ thị thể ứng với mốc điểm đo.

+ Thu dọn máy, thiết bị khi kết thúc một quá trình hoặc một ca.

b) Nội nghiệp

- Nghiên cứu nhiệm vụ, phương án thi công địa vật lý và thông qua phương án.

- Hướng dẫn, kiểm tra, giám sát kỹ thuật địa vật lý, thu thập tài liệu hiện trường, nghiệm thu, chỉnh lý số liệu.

- Phân tích tài liệu thực địa, lập các bảng kê, bản vẽ, tính toán các thông số.

- Nghiệm thu chất lượng sản phẩm và bàn giao tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng:

- Bảng phân cấp địa hình: Theo phụ lục số 03.

- Đơn giá chỉ đúng cho phương pháp đo thế ở điều kiện bình thường (chỉ cần dùng 1 điện cực ở 1 điểm và điều kiện đo thế bình thường) tại các điểm cần đo $U = 0,3MV$ và phân cực phải bù đi bù lại không quá 10% tổng số điểm đo.

3. Khi đo điện trường thiên nhiên khác với điều kiện trên thì đơn giá nhân công và máy thi công được nhân với hệ số sau:

- Khó khăn phải bù phân cực bù đi bù lại đến 30% tổng số điểm đo, hệ số $k = 1,1$

- Điều kiện tiếp địa:

+ Phức tạp phải đo 2 điện cực 1 vị trí: $k = 1,1$;

+ Khó khăn phải đo 3 điện cực 1 vị trí: $k = 1,2$;

+ Đặc biệt khó khăn phải đổ nước: $k = 1,4$;

- Nếu dùng phương pháp đo gradient thì đơn giá nhân công và máy thi công được nhân với hệ số: $k = 1,4$.

Đơn vị tính: đồng/1 quan sát địa vật lý

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CB.21210	Thăm dò địa vật lý bằng phương pháp điện trường thiên nhiên - Cấp địa hình I-II	1 quan sát	1.909	51.701	1.103	54.713
CB.21220	- Cấp địa hình III-IV	1 quan sát	2.248	77.551	1.621	81.420

CB.21300 THĂM DÒ ĐỊA VẬT LÝ ĐIỆN BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐO SÂU ĐIỆN ĐỐI XỨNG

1. Thành phần công việc:

a) Ngoại nghiệp

- Nhận nhiệm vụ, đề cương công tác, phương án thi công địa vật lý bao gồm các văn bản cho phép và thoả thuận.

- Nhận vị trí điểm đo.

- Chuẩn bị máy móc, thiết bị vật tư cho máy UJ - 18.

- Triển khai các hệ thống đo.

- Tiến hành đo vẽ:

+ Đặt máy móc thiết bị và kiểm tra sự hoạt động của máy móc và rải các đường dây thu, phát tiếp địa.

+ Đóng nguồn kiểm tra đo điện đường dây, đo hiệu điện thế giữa hai cực thu và đo cường độ dòng điện trong đường dây phát.

+ Ghi chép sổ thực địa, tính toán (đo lại khi cần) dựng đường cong (đồ thị) lên bảng logarit kép.

+ Thu dọn dây, thiết bị, máy khi kết thúc 1 quá trình hoặc 1 ca.

b) Nội nghiệp

- Nghiên cứu nhiệm vụ, phương án thi công địa vật lý, thông qua phương án.

- Hướng dẫn, kiểm tra, giám sát kỹ thuật địa vật lý, thu thập tài liệu hiện trường, nghiệm thu chỉnh lý số liệu.

- Phân tích tài liệu thực địa, lập các bảng kê, bản vẽ, tính toán các thông số.

- Nghiệm thu chất lượng sản phẩm và bàn giao tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng:

- Bảng phân cấp địa hình: Theo phụ lục số 03.

- Đơn giá chỉ đúng khi độ dài ABmax 1000m.

- Khoảng cách trung bình giữa các điểm đo theo trục AB/2 trên bảng logarit kép (mô đun 6,25cm cách nhau 9-12mm).

3. Khi thăm dò sâu điện đối xứng khác với điều kiện trên thì đơn giá nhân công và máy thi công được nhân với hệ số sau:

- $AB > 1.000m$: $k = 1,3$;
- Khoảng cách các điểm đo theo logarit.
 - Từ 7- 9mm: $k = 1,15$;
 - Từ 5- 7mm: $k = 1,25$;
- Đo theo phương pháp 3 cực thì đơn giá được nhân với hệ số: $k = 1,1$;
- Đo trên sông, hồ: $k = 1,4$;
- Đo các khe nứt: $k = 0,5$.

Đơn vị tính: đồng/1 quan sát địa vật lý

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CB.21310	Thăm dò địa vật lý điện bằng phương pháp đo sâu điện đôi xúng - Cấp địa hình I-II	1 quan sát	43.912	1.586.270	15.516	1.645.698
CB.21320	- Cấp địa hình III-IV	1 quan sát	44.440	2.056.276	19.998	2.120.714

CB.31000 THĂM DÒ TỪ

CB.31100 THĂM DÒ TỪ BẰNG MÁY MF-2-100

1. Thành phần công việc:

a) Ngoại nghiệp

- Nhận nhiệm vụ, đề cương công tác, phương án thi công địa vật lý bao gồm các văn bản cho phép và thoả thuận.

- Nhận vị trí điểm đo.
- Chuẩn bị máy móc, thiết bị vật tư cho máy MF-2-100.
- Triển khai các hệ thống đo.
- Tiến hành thực hiện đo vẽ:
 - + Lấy các vật sắt từ ở người vận hành.
 - + Kiểm tra nguồn nuôi máy.
 - + Chỉnh cung bù.
 - + Lấy chuẩn máy.
 - + Đo thành phần thẳng đứng ϵz của từng địa từ.
- Lên đồ thị từ trường ϵz cùng với các điểm đo tại chỗ.
- Thu dọn khi hết 1 quá trình hoặc 1 ca công tác.

b) Nội nghiệp

- Nghiên cứu nhiệm vụ, phương án thi công địa vật lý, thông qua phương án.
- Hướng dẫn, kiểm tra, giám sát kỹ thuật địa vật lý, thu thập tài liệu hiện trường, nghiệm thu, chỉnh lý các số liệu.
- Phân tích tài liệu thực địa, lập các bảng kê, bản vẽ, tính toán các thông số.

- Nghiệm thu chất lượng sản phẩm và bàn giao tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng:

- Bảng phân cấp địa hình: Theo phụ lục số 03.

- Đơn giá chỉ dùng cho phương pháp đo giá trị ϵz ở những điều kiện bình thường.

Đơn vị tính: đồng/1 quan sát địa vật lý

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CB.31110	Thăm dò từ bằng máy MF-2-100 - Cấp địa hình I-II	1 quan sát		52.406	854	53.260
CB.31120	- Cấp địa hình III-IV	1 quan sát		77.551	1.323	78.874

CHƯƠNG 3 CÔNG TÁC KHOAN

CC.11000 KHOAN THỦ CÔNG TRÊN CẠN

1. Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, phương tiện thí nghiệm, khảo sát thực địa.
- Xác định vị trí và cao độ miệng lỗ khoan.
- Làm nền khoan (khối lượng đào đắp $\leq 5m^3$) và lắp ráp thiết bị khoan, chạy thử máy.
- Tiến hành công tác khoan, thu thập các tài liệu địa chất và các loại mẫu.
- Kết thúc lỗ khoan, lấp lỗ khoan, thu dọn hiện trường và di chuyển sang lỗ khoan mới.
- Mô tả địa chất công trình và địa chất thủy văn trong quá trình khoan.
- Lập hình trụ lỗ khoan.
- Kiểm tra chất lượng sản phẩm, hoàn chỉnh tài liệu.
- Nghiệm thu bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng:

- Cấp đất đá: Theo phụ lục số 04.
- Lỗ khoan thẳng đứng (vuông góc với mặt phẳng ngang) địa hình nền khoan khô ráo.
- Hiệp khoan dài 0,5m.
- Chống ống $\leq 50\%$ chiều sâu lỗ khoan.
- Khoan khô.
- Đường kính lỗ khoan đến 150mm.

3. Trường hợp điều kiện khoan khác với điều kiện ở trên thì đơn giá nhân công và máy thi công được nhân với hệ số sau:

- Đường kính lỗ khoan từ $> 150mm$ đến $\leq 230mm$: k = 1,1;
- Chống ống $> 50\%$ chiều sâu lỗ khoan: k = 1,1;
- Hiệp khoan $> 0,5m$: k = 0,9;
- Địa hình lầy lội (khoan trên cạn) khó khăn trong việc thi công: k = 1,2;
- Khi khoan trên sông nước thì đơn giá nhân công và máy thi công được nhân với hệ số k= 1,3 (không bao gồm chi phí cho phương tiện nổi).

4. Trường hợp khoan không ống chống: Đơn giá nhân công, máy thi công được nhân với hệ số k= 0,85 và loại bỏ chi phí vật liệu ống chống, đầu nối ống chống.

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CC.11100	Khoan thủ công trên cạn					
	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 10m					
CC.11110	- Cấp đất đá I-II	1m	24.541	526.407	10.505	561.453
CC.11120	- Cấp đất đá IV- V	1m	24.827	869.511	15.758	910.096
CC.11200	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 20m					
CC.11210	- Cấp đất đá I-II	1m	24.844	535.807	10.983	571.634
CC.11220	- Cấp đất đá IV-V	1m	25.168	897.711	16.236	939.115

CC.21000 KHOAN XOAY BƠM RỬA ĐỂ LẤY MẪU Ở TRÊN CẠN

1. Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, phương tiện thí nghiệm, khảo sát thực địa.
- Xác định vị trí và cao độ miệng lỗ khoan.
- Làm nền khoan (khối lượng đào đắp $\leq 5m^3$) và lắp ráp thiết bị khoan, chạy thử máy.
- Tiến hành công tác khoan, thu thập các tài liệu địa chất và các loại mẫu.
- Đo mực nước lỗ khoan đầu và cuối ca.
- Kết thúc lỗ khoan, lắp lỗ khoan, thu dọn hiện trường và di chuyển sang lỗ khoan mới.
- Mô tả địa chất công trình và địa chất thủy văn trong quá trình khoan.
- Lập hình trụ lỗ khoan.
- Kiểm tra chất lượng sản phẩm, hoàn chỉnh tài liệu.
- Nghiệm thu bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng:

- Cấp đất đá: Theo phụ lục số 05.
- Lỗ khoan thẳng đứng (vuông góc với mặt phẳng nằm ngang).
- Đường kính lỗ khoan đến 150mm.
- Chiều dài hiệp khoan 0,5m.
- Địa hình nền khoan khô ráo.
- Chông ống $\leq 50\%$ chiều dài lỗ khoan.
- Lỗ khoan rửa bằng nước lã.
- Vị trí lỗ khoan cách xa chỗ lấy nước $\leq 50m$ hoặc cao hơn chỗ lấy nước $< 9m$.

3. Khi khoan khác với điều kiện trên thì đơn giá nhân công và máy thi công được nhân với các hệ số sau:

- | | |
|--|--------------|
| - Khoan ngang: | $k = 1,5$; |
| - Khoan xiên: | $k = 1,2$; |
| - Đường kính lỗ khoan $> 150mm$ đến $250mm$: | $k = 1,1$; |
| - Đường kính lỗ khoan $> 250mm$: | $k = 1,2$; |
| - Chông ống $> 50\%$ chiều dài lỗ khoan: | $k = 1,05$; |
| - Địa hình khoan lầy lội khó khăn trong việc thi công: | $k = 1,05$; |
| - Hiệp khoan $> 0,5m$: | $k = 0,9$; |
| - Lỗ khoan rửa bằng dung dịch sét: | $k = 1,05$; |
| - Khoan khô: | $k = 1,15$; |
| - Khoan bằng máy khoan CBY-150-ZUB hoặc loại tương tự: | $k = 1,3$. |

4. Trường hợp khoan không ống chông, khoan không lấy mẫu được điều chỉnh như sau:

- Khoan không ống chông: Đơn giá nhân công, máy thi công được nhân với hệ số $k = 0,85$ và loại bỏ đơn giá chi phí vật liệu ống chông, đầu nối ống chông.

- Khoan không lấy mẫu: Đơn giá nhân công, máy thi công được nhân với hệ số $k = 0,8$ và loại bỏ đơn giá chi phí vật liệu ống mẫu đơn, ống mẫu kép, hộp nhựa đựng mẫu.

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CC.21100	Khoan xoay bơm rửa để lấy mẫu ở trên cạn					
	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 30m					
CC.21110	- Cấp đất đá I - III	1m	48.171	413.605	7.364	469.140
CC.21120	- Cấp đất đá IV - VI	1m	60.139	594.558	16.365	671.062
CC.21130	- Cấp đất đá VII - VIII	1m	80.554	843.661	27.003	951.218
CC.21140	- Cấp đất đá IX - X	1m	116.612	820.160	24.548	961.320
CC.21150	- Cấp đất đá XI - XII	1m	158.115	1.111.564	38.458	1.308.137
CC.21200	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 60m					
CC.21210	- Cấp đất đá I - III	1m	47.556	437.106	7.364	492.026
CC.21220	- Cấp đất đá IV - VI	1m	58.819	627.458	17.184	703.461
CC.21230	- Cấp đất đá VII - VIII	1m	77.189	885.961	29.458	992.608
CC.21240	- Cấp đất đá IX - X	1m	114.100	867.161	28.639	1.009.900
CC.21250	- Cấp đất đá XI - XII	1m	154.727	1.179.715	41.731	1.376.173
CC.21300	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 100m					
CC.21310	- Cấp đất đá I - III	1m	46.961	477.056	8.183	532.200
CC.21320	- Cấp đất đá IV - VI	1m	57.395	693.259	19.638	770.292
CC.21330	- Cấp đất đá VII - VIII	1m	73.745	970.562	31.912	1.076.219
CC.21340	- Cấp đất đá IX - X	1m	112.443	961.162	30.276	1.103.881
CC.21350	- Cấp đất đá XI - XII	1m	151.339	1.271.366	45.823	1.468.528
CC.21400	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 150m					
CC.21410	- Cấp đất đá I - III	1m	45.928	491.156	16.150	553.234
CC.21420	- Cấp đất đá IV - VI	1m	55.996	735.559	36.705	828.260
CC.21430	- Cấp đất đá VII - VIII	1m	70.440	1.048.113	63.132	1.181.685
CC.21440	- Cấp đất đá IX - X	1m	112.795	1.034.013	58.728	1.205.536
CC.21450	- Cấp đất đá XI - XII	1m	151.768	1.400.618	86.623	1.639.009
CC.21500	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 200m					
CC.21510	- Cấp đất đá I - III	1m	45.104	509.957	17.618	572.679
CC.21520	- Cấp đất đá IV - VI	1m	53.922	766.110	41.109	861.141
CC.21530	- Cấp đất đá VII - VIII	1m	65.671	1.097.464	70.473	1.233.608
CC.21540	- Cấp đất đá IX - X	1m	113.147	1.076.314	63.132	1.252.593
CC.21550	- Cấp đất đá XI - XII	1m	152.197	1.459.369	95.432	1.706.998

**CÔNG TÁC BƠM CẤP NƯỚC PHỤC VỤ KHOAN XOAY BƠM RỬA Ở TRÊN CẠN
(KHI PHẢI TIẾP NƯỚC CHO CÁC LỖ KHOAN Ở XA NGUỒN NƯỚC > 50M HOẶC
CAO HƠN NƠI LẤY NƯỚC ≥ 9M)**

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị máy bơm, ống nước và các vật liệu khác;
- Lắp đặt ống nước, bơm nước phục vụ công tác khoan;
- Tháo dỡ máy bơm, ống nước, thu dọn hiện trường và di chuyển sang lỗ khoan mới.

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CC.21600	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 30m					
CC.21610	- Cấp đất đá I - III	1m	2.719	164.502	26.954	194.175
CC.21620	- Cấp đất đá IV - VI	1m	2.719	223.253	53.907	279.879
CC.21630	- Cấp đất đá VII - VIII	1m	2.719	289.054	88.212	379.985
CC.21640	- Cấp đất đá IX - X	1m	2.719	305.504	100.463	408.686
CC.21650	- Cấp đất đá XI - XII	1m	2.719	394.805	120.066	517.590
CC.21700	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 60m					
CC.21710	- Cấp đất đá I - III	1m	2.719	166.852	29.404	198.975
CC.21720	- Cấp đất đá IV - VI	1m	2.719	225.603	56.357	284.679
CC.21730	- Cấp đất đá VII - VIII	1m	2.719	291.404	95.562	389.685
CC.21740	- Cấp đất đá IX - X	1m	2.719	305.504	107.814	416.037
CC.21750	- Cấp đất đá XI - XII	1m	2.719	399.505	129.867	532.091
CC.21800	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 100m					
CC.21810	- Cấp đất đá I - III	1m	2.719	180.952	31.854	215.525
CC.21820	- Cấp đất đá IV - VI	1m	2.719	246.753	71.059	320.531
CC.21830	- Cấp đất đá VII - VIII	1m	2.719	329.004	117.615	449.338
CC.21840	- Cấp đất đá IX - X	1m	2.719	333.704	132.317	468.740
CC.21850	- Cấp đất đá XI - XII	1m	2.719	404.205	159.271	566.195
CC.21900	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 150m					
CC.21910	- Cấp đất đá I - III	1m	2.719	185.652	34.304	222.675
CC.21920	- Cấp đất đá IV - VI	1m	2.719	258.503	80.861	342.083
CC.21930	- Cấp đất đá VII - VIII	1m	2.719	336.054	129.867	468.640
CC.21940	- Cấp đất đá IX - X	1m	2.719	352.505	147.019	502.243
CC.21950	- Cấp đất đá XI - XII	1m	2.719	470.006	176.423	649.148
CC.22000	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 200m					
CC.22010	- Cấp đất đá I - III	1m	2.719	190.352	39.205	232.276
CC.22020	- Cấp đất đá IV - VI	1m	2.719	265.553	90.662	358.934
CC.22030	- Cấp đất đá VII - VIII	1m	2.719	343.104	144.569	490.392

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CC.22040	- Cấp đất đá IX - X	1m	2.719	361.905	164.171	528.795
CC.22050	- Cấp đất đá XI - XII	1m	2.719	481.756	198.476	682.951

CC.31000 KHOAN XOAY BƠM RỬA ĐỂ LẤY MẪU Ở DƯỚI NƯỚC

1. Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, phương tiện thí nghiệm, khảo sát thực địa.
- Xác định vị trí và cao độ miệng lỗ khoan.
- Lắp ráp thiết bị khoan, chạy thử máy.
- Tiến hành công tác khoan, thu thập các tài liệu địa chất và các loại mẫu.
- Đo mực nước lỗ khoan đầu và cuối ca.
- Kết thúc lỗ khoan, lấp lỗ khoan, thu dọn hiện trường và di chuyển sang lỗ khoan mới.
- Mô tả địa chất công trình và địa chất thủy văn trong quá trình khoan.
- Lập hình trụ lỗ khoan.
- Kiểm tra chất lượng sản phẩm, hoàn chỉnh tài liệu.
- Nghiệm thu bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng:

- Cấp đất đá: Theo phụ lục số 05.
- Ống chống 100% chiều sâu lỗ khoan.
- Lỗ khoan thẳng đứng (vuông góc với mặt nước).
- Tốc độ nước chảy đến 1m/s.
- Đường kính lỗ khoan đến 150mm.
- Chiều dài hiệp khoan 0,5m.
- Lỗ khoan rửa bằng nước.
- Đơn giá được xác định với điều kiện khi có phương tiện nổi ổn định trên mặt nước (phao, phà, bè mảng...).
- Độ sâu lỗ khoan được xác định từ mặt nước, khối lượng mét khoan tính từ mặt đất thiên nhiên.

3. Những công việc chưa tính vào đơn giá:

- Công tác thí nghiệm mẫu và thí nghiệm địa chất thủy văn tại lỗ khoan.
- Chi phí (VL, NC, M) cho công tác kết cấu phương tiện nổi (lắp ráp, thuê bao phương tiện nổi như phao, phà, xà lan, bè mảng...).

4. Khi khoan khác với điều kiện trên thì đơn giá nhân công và máy thi công được nhân với các hệ số sau:

- Khoan xiên: k = 1,2;
- Đường kính lỗ khoan > 150mm đến 250mm: k = 1,1;
- Đường kính lỗ khoan > 250mm: k = 1,2;
- Khoan không lấy mẫu: k = 0,8;
- Hiệp khoan > 0,5m: k = 0,9;
- Lỗ khoan rửa bằng dung dịch sét: k = 1,05;
- Khoan khô: k = 1,15;

- Tốc độ nước chảy > 1m/s đến 2m/s: k = 1,1;
- Tốc độ nước chảy > 2m/s đến 3m/s: k = 1,15;
- Tốc độ nước chảy > 3m/s hoặc nơi có thủy triều lên xuống: k = 1,2;
- Khoan bằng máy khoan CBY-150-ZUB hoặc loại tương tự: k = 1,3.

5. Trường hợp khoan không lấy mẫu: Đơn giá nhân công, máy thi công được nhân với hệ số k = 0,8 và loại bỏ đơn giá chi phí vật liệu ống mẫu đơn, ống mẫu kép, hộp nhựa đựng mẫu.

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CC.31100	Khoan xoay bơm rửa để lấy mẫu ở dưới nước					
	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 30m					
CC.31110	- Cấp đất đá I - III	1m	50.382	613.358	8.183	671.923
CC.31120	- Cấp đất đá IV - VI	1m	62.779	871.861	19.638	954.278
CC.31130	- Cấp đất đá VII - VIII	1m	83.546	1.219.666	31.912	1.335.124
CC.31140	- Cấp đất đá IX - X	1m	119.681	1.203.215	29.458	1.352.354
CC.31150	- Cấp đất đá XI - XII	1m	161.261	1.590.970	45.823	1.798.054
CC.31200	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 60m					
CC.31210	- Cấp đất đá I - III	1m	49.787	641.558	9.001	700.346
CC.31220	- Cấp đất đá IV - VI	1m	61.380	916.512	20.457	998.349
CC.31230	- Cấp đất đá VII - VIII	1m	80.043	1.287.816	35.185	1.403.044
CC.31240	- Cấp đất đá IX - X	1m	117.305	1.264.316	33.549	1.415.170
CC.31250	- Cấp đất đá XI - XII	1m	157.950	1.713.172	50.732	1.921.854
CC.31300	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 100m					
CC.31310	- Cấp đất đá I - III	1m	49.192	681.509	9.819	740.520
CC.31320	- Cấp đất đá IV - VI	1m	59.876	972.912	23.730	1.056.518
CC.31330	- Cấp đất đá VII - VIII	1m	77.012	1.393.568	41.731	1.512.311
CC.31340	- Cấp đất đá IX - X	1m	115.864	1.365.367	37.640	1.518.871
CC.31350	- Cấp đất đá XI - XII	1m	154.837	1.837.723	54.824	2.047.384
CC.31400	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 150m					
CC.31410	- Cấp đất đá I - III	1m	45.928	697.959	19.086	762.973
CC.31420	- Cấp đất đá IV - VI	1m	55.996	1.038.713	45.514	1.140.223
CC.31430	- Cấp đất đá VII - VIII	1m	70.440	1.478.169	76.346	1.624.955
CC.31440	- Cấp đất đá IX - X	1m	112.795	1.459.369	73.409	1.645.573
CC.31450	- Cấp đất đá XI - XII	1m	151.768	1.962.275	105.710	2.219.753

CC.40000 KHOAN VÀO ĐẤT ĐƯỜNG KÍNH LỚN**1. Thành phần công việc:**

- Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, phương tiện thí nghiệm, khảo sát thực địa.
- Xác định vị trí và cao độ miệng lỗ khoan.
- Làm nền khoan (khối lượng đào đắp $\leq 5m^3$) và lắp ráp thiết bị khoan, chạy thử máy.
- Tiến hành công tác khoan, thu thập các tài liệu địa chất và các loại mẫu.
- Đo mực nước lỗ khoan đầu và cuối ca.
- Kết thúc lỗ khoan, lắp lỗ khoan, thu dọn hiện trường và di chuyển sang lỗ khoan mới.
- Mô tả địa chất công trình và địa chất thủy văn trong quá trình khoan.
- Lập hình trụ lỗ khoan.
- Kiểm tra chất lượng sản phẩm, hoàn chỉnh tài liệu.
- Nghiệm thu bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng:

- Cấp đất đá: Theo phụ lục số 06.
- Hồ khoan thẳng đứng.
- Địa hình nền khoan khô ráo.
- Chống ống 100% chiều sâu lỗ khoan.

3. Khi khoan khác với điều kiện trên thì đơn giá nhân công và máy thi công được nhân với hệ số sau:

- Địa hình nền khoan lầy lội, khó khăn trong việc thi công: $k = 1,05$.

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CC.41000	Đường kính lỗ khoan đến 400mm					
CC.41100	Đường kính lỗ khoan đến 400mm, độ sâu hồ khoan từ 0m đến 10m					
CC.41110	- Cấp đất I - III	1m	13.332	347.804	31.168	392.304
CC.41120	- Cấp đất IV - V	1m	18.832	526.407	46.751	591.990
CC.41200	Đường kính lỗ khoan đến 400mm, độ sâu hồ khoan đến > 10m					
CC.41210	- Cấp đất I - III	1m	13.332	371.305	33.394	418.031
CC.41220	- Cấp đất IV - V	1m	18.832	571.057	51.204	641.093
CC.42000	Đường kính lỗ khoan từ >400mm đến 600mm					
CC.42100	Đường kính lỗ khoan từ >400mm đến 600mm, độ sâu hồ khoan từ 0m đến 10m					
CC.42110	- Cấp đất I - III	1m	13.332	376.005	35.620	424.957
CC.42120	- Cấp đất IV - V	1m	18.832	585.157	53.430	657.419
CC.42200	Đường kính lỗ khoan từ >400mm đến 600mm, độ sâu hồ khoan > 10m					
CC.42210	- Cấp đất I - III	1m	13.332	399.505	40.073	452.910
CC.42220	- Cấp đất IV - V	1m	18.832	627.458	57.883	704.173

CHƯƠNG 4
CÔNG TÁC ĐẶT ỚNG QUAN TRẮC MỰC NƯỚC NGẦM
TRONG HỐ KHOAN

CD.11100 ĐẶT ỚNG QUAN TRẮC MỰC NƯỚC NGẦM TRONG HỐ KHOAN

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ và chuẩn bị dụng cụ để đặt ống quan trắc.
- Đo ống quan trắc, lắp và hạ ống xuống hố khoan.
- Đặt nút đúng vị trí và gia cố.
- Đổ bê tông xung quanh ống và gia cố nắp.
- Thu dọn dụng cụ, kiểm tra chất lượng và nghiệm thu.

2. Điều kiện áp dụng:

- Hạ ống trong lỗ khoan thẳng đứng.
- Hạ ống đơn và loại ống Φ 65mm.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CD.11110	Đặt ống quan trắc mực nước ngầm trong hố khoan	1m	89.996	211.503		301.499

Ghi chú:

- Nếu hạ ống ở hố khoan xiên thì đơn giá nhân công được nhân hệ số $k = 1,1$.
- Nếu hạ ống quan trắc khác thì đơn giá nhân hệ số:
 - + Ống thép Φ 75mm: $k = 1,3$;
 - + Ống thép Φ 93mm: $k = 1,5$;
- Hạ ống quan trắc kép thì đơn giá được nhân với hệ số $k = 1,5$.

CHƯƠNG 5
CÔNG TÁC THÍ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG

CE.10000 THÍ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị máy, thiết bị, vật tư thí nghiệm. Xác định vị trí thí nghiệm.
- Tháo, lắp bảo dưỡng thiết bị tại hiện trường.
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình.
- Ghi chép, chỉnh lý kết quả thí nghiệm.
- Nghiệm thu, bàn giao kết quả thí nghiệm.

CE.11100 THÍ NGHIỆM XUYÊN TĨNH

Đơn vị tính: đồng/1m xuyên

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CE.11110	Thí nghiệm xuyên tĩnh	1m	2.101	199.753	36.982	238.836

CE.11200 THÍ NGHIỆM XUYÊN ĐỘNG

Đơn vị tính: đồng/1m xuyên

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CE.11210	Thí nghiệm xuyên động	1m	2.783	131.602	22.873	157.258

CE.11300 THÍ NGHIỆM CẮT QUAY BẰNG MÁY

Đơn vị tính: đồng/1 điểm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CE.11310	Thí nghiệm cắt quay bằng máy	1 điểm	15.703	340.754	45.924	402.381

Ghi chú: Đơn giá chưa tính chi phí khoan tạo lỗ (đối với thí nghiệm cắt cánh ở lỗ khoan).

CE.11400 THÍ NGHIỆM XUYÊN TIÊU CHUẨN SPT

Đơn vị tính: đồng/1 lần thí nghiệm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CE.11400	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn SPT					
CE.11410	- Cấp đất đá I - III	1 lần	31.602	176.252	1.108	208.962
CE.11420	- Cấp đất đá IV - VI	1 lần	15.157	270.253	1.661	287.071

Ghi chú: Đơn giá chưa bao gồm chi phí khoan tạo lỗ.

CE.11500 NÉN NGANG TRONG LỖ KHOAN

Đơn vị tính: đồng/1 điểm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CE.11500	Nén ngang trong lỗ khoan					
CE.11510	- Cấp đất đá I - III	1 điểm	13.709	296.104	63.063	372.876
CE.11520	- Cấp đất đá IV - VI	1 điểm	17.301	394.805	81.081	493.187

Ghi chú: Đơn giá chưa bao gồm chi phí khoan tạo lỗ.**CE.11600 HÚT NƯỚC THÍ NGHIỆM TRONG LỖ KHOAN**

Đơn vị tính: đồng/1 lần hút

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CE.11610	Hút nước thí nghiệm trong lỗ khoan	1 lần	67.025	2.491.032	1.286.418	3.844.475

- Điều kiện áp dụng: tính cho hút đơn và hạ thấp mực nước 1 lần.

- Ghi chú:

+ Đơn giá chưa bao gồm chi phí khoan tạo lỗ;

+ Nếu hút đơn có một tia quan trắc, đơn giá được nhân với hệ số: k = 1,05;

+ Nếu hút đơn 2 tia quan trắc, đơn giá nhân với hệ số: k = 1,1;

+ Nếu hút đơn hạ thấp mực nước 2 lần, đơn giá được nhân với hệ số: k = 2,0;

+ Nếu hút chùm (một lần hạ thấp mức nước), đơn giá nhân với hệ số: k = 1,8.

CE.11700 ÉP NƯỚC THÍ NGHIỆM TRONG LỖ KHOAN

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ép

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CE.11710	Ép nước thí nghiệm trong lỗ khoan	1 đoạn	73.004	2.862.337	385.925	3.321.266

- Điều kiện áp dụng:

+ Lượng mất nước đơn vị Q = 1lít/phút mét.

+ Độ sâu ép nước h ≤ 50m.

- Ghi chú:

+ Nếu ép nước khác với điều kiện trên thì đơn giá được nhân với các hệ số sau:

* Lượng mất nước đơn vị: q > 1-10 lít/phút mét: k = 1,1;

* Lượng mất nước đơn vị: q > 10 lít/phút mét: k = 1,2;

* Độ sâu ép nước thí nghiệm > 50-100m: k = 1,05;

* Độ sâu ép nước thí nghiệm > 100m: k = 1,1.

+ Đơn giá chưa bao gồm chi phí khoan tạo lỗ.

CE.11800 ĐỔ NƯỚC THÍ NGHIỆM TRONG LỖ KHOAN

Đơn vị tính: đồng/1 lần đổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CE.11810	Đổ nước thí nghiệm trong lỗ khoan	1 lần	22.901	517.007		539.908

- Điều kiện áp dụng:
- + Lưu lượng nước tiêu thụ $Q \leq 1$ lít/ phút.
 - + Nguồn nước cấp cách vị trí thí nghiệm ≤ 100 m.
- Ghi chú:
- + Nếu lưu lượng nước tiêu thụ $Q > 1$ lít/phút thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số $k = 1,2$;
 - + Nếu nguồn nước cấp ở xa vị trí thí nghiệm > 100 m thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số $k = 1,5$.
 - + Đơn giá chưa bao gồm chi phí khoan tạo lỗ.

CE.11900 ĐỔ NƯỚC THÍ NGHIỆM TRONG HỒ ĐÀO

Đơn vị tính: đồng/1 lần đổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CE.11910	Đổ nước thí nghiệm trong hồ đào	1 lần	25.006	517.007		542.013

- Điều kiện áp dụng:
- + Lưu lượng nước tiêu thụ $Q \leq 1$ lít/ phút.
 - + Nguồn nước cấp cách vị trí thí nghiệm ≤ 100 m.
- Ghi chú:
- + Nếu lưu lượng nước tiêu thụ $Q > 1$ lít/phút thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số $k = 1,2$;
 - + Nếu nguồn nước cấp ở xa vị trí thí nghiệm > 100 m thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số $k = 1,5$.
 - + Đơn giá chưa bao gồm chi phí công tác đào đất tạo hồ.

CE.12000 MỨC NƯỚC THÍ NGHIỆM TRONG LỖ KHOAN

Đơn vị tính: đồng/1 lần mức

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CE.12010	Mức nước thí nghiệm trong lỗ khoan	1 lần	20.486	564.007		584.493

- + Đơn giá chưa bao gồm chi phí khoan tạo lỗ.

CE.12100 THÍ NGHIỆM CBR HIỆN TRƯỜNG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường.
- Tập kết xe, người và thiết bị thí nghiệm tới vị trí thí nghiệm.
- Tiến hành lắp ráp các thiết bị thí nghiệm.
- Thực hiện thí nghiệm, thu thập kết quả thí nghiệm.
- Tính toán, chỉnh lý số liệu thí nghiệm.
- Kiểm tra, nghiệm thu, bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 điểm thí nghiệm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CE.12110	Thí nghiệm CBR hiện trường	1 điểm	12.408	1.410.018	143.133	1.565.559

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy phát điện 2,5kW.

CE.12200 THÍ NGHIỆM ĐO MODUN ĐÀN HỒI BẰNG CÀN BELKENMAN

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, chuẩn bị máy móc, vật tư, thiết bị thí nghiệm.
- Xác định vị trí thí nghiệm.
- Lắp dựng, tháo dỡ, bảo dưỡng thiết bị thí nghiệm.
- Tiến hành thí nghiệm theo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Ghi chép chỉnh lý số liệu thí nghiệm.
- Kiểm tra, nghiệm thu, bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 điểm thí nghiệm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CE.12210	Thí nghiệm đo modun đàn hồi bằng càn BELKENMAN	1 điểm	26.126	329.004	199.727	554.857

CE.12300 THÍ NGHIỆM XÁC ĐỊNH ĐỘ CHẶT CỦA NỀN ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, chuẩn bị dụng cụ thí nghiệm (phao, phễu, cát chuẩn ...v.v).
- Đo đạc, đóng cọc mốc, bố trí các điểm thí nghiệm.
- Tiến hành thí nghiệm, thu thập kết quả thí nghiệm.
- Lấy mẫu ngoài hiện trường (trước hoặc sau khi tiến hành thí nghiệm hiện trường) để đảm bảo chất tiêu chuẩn xác định dung trọng khô lớn nhất và độ ẩm tốt nhất làm cơ sở xác định hệ số đầm chặt K.
- Ghi chép, chỉnh lý kết quả thí nghiệm.
- Kiểm tra, nghiệm thu, bàn giao kết quả thí nghiệm.

CE.12310 THÍ NGHIỆM XÁC ĐỊNH ĐỘ CHẶT CỦA NỀN ĐƯỜNG ĐẤT HOẶC CÁT ĐỒNG NHẤT - THÍ NGHIỆM TRÊN MẶT

Đơn vị tính: đồng/1 điểm thí nghiệm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CE.12310	Thí nghiệm xác định độ chặt của nền đường đất hoặc cát đồng nhất (thí nghiệm trên mặt)	1 điểm	3.630	470.006	38.524	512.160

CE.12320 THÍ NGHIỆM XÁC ĐỊNH ĐỘ CHẶT CỦA NỀN ĐƯỜNG ĐẤT DẦM SẠCH HOẶC ĐÁ CẤP PHỐI - THÍ NGHIỆM TRÊN MẶT

Đơn vị tính: đồng/1 điểm thí nghiệm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CE.12320	Thí nghiệm xác định độ chặt của nền đường đất dầm sạch hoặc đá cấp phối - thí nghiệm trên mặt	1 điểm	4.158	705.009	38.524	747.691

CE.12400 THÍ NGHIỆM ĐO MODUN ĐÀN HỒI BẰNG TẤM ÉP CỨNG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, chuẩn bị máy móc, vật tư, thiết bị thí nghiệm.
- Tập kết xe, người và thiết bị thí nghiệm tới vị trí thí nghiệm.
- Lắp ráp các thiết bị thí nghiệm.
- Tiến hành thí nghiệm, thu thập kết quả thí nghiệm.
- Tính toán, chỉnh lý số liệu thí nghiệm.
- Kiểm tra, nghiệm thu, bàn giao kết quả thí nghiệm.

CE.12410 THÍ NGHIỆM ĐO MODUN ĐÀN HỒI BẰNG TẤM ÉP CỨNG, ĐƯỜNG KÍNH BÀN NÉN D = 34CM

CE.12420 THÍ NGHIỆM ĐO MODUN ĐÀN HỒI BẰNG TẤM ÉP CỨNG, ĐƯỜNG KÍNH BÀN NÉN D = 76CM

Đơn vị tính: đồng/10 điểm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CE.12410	Thí nghiệm đo modun đàn hồi bằng tấm ép cứng Đường kính bàn nén D = 34cm	10 điểm	407.598	587.508	1.154.073	2.149.179
CE.12420	Đường kính bàn nén D = 76cm	10 điểm	407.675	587.508	1.839.126	2.834.309

CE.12500 THÍ NGHIỆM NÉN TĨNH THỬ TẢI CỌC BÊ TÔNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP CỌC NEO

1. Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, vật tư trang thiết bị thí nghiệm, khảo sát hiện trường.
- Đào đất đến đầu cọc, chuyển đất khỏi hố đào.
- Chồng hố đào bằng ván gỗ.
- Đập đầu cọc và gia công đầu cọc.
- Lắp đặt thiết bị (kích, dầm, đồng hồ...).
- Cắt, uốn thép neo, hàn neo giữ dầm.
- Tiến hành thí nghiệm và ghi chép số liệu theo quy trình quy phạm.
- Tháo, dỡ dụng cụ thí nghiệm.
- Chính lý tài liệu, hoàn thành công tác thí nghiệm theo yêu cầu.
- Kiểm tra, nghiệm thu, bàn giao kết quả thí nghiệm.

2. Điều kiện áp dụng:

- Địa hình khô ráo, không có nước mạch chảy vào hố thí nghiệm.
- Cọc neo đã có đủ để làm đối trọng.
- Cấp tải trọng nén đến 50 tấn.

3. Khi thí nghiệm khác với điều kiện trên thì đơn giá được nhân với các hệ số sau:

- Địa hình thí nghiệm lầy lội: Đơn giá nhân công và máy thi công được nhân với hệ số $k=1,05$.
- Trong trường hợp nén ở cấp tải trọng từ 51 - 100 tấn thì:
 - + Đơn giá vật liệu được nhân với hệ số $k = 1,2$.
 - + Đơn giá nhân công và máy thi công được nhân với hệ số $k = 1,4$.
- Trường hợp không có cọc để neo thì không tính thép $\Phi 14$, que hàn, máy hàn mà tính thêm chi phí khoan + neo.

Đơn vị tính: đồng/1 lần thí nghiệm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CE.12510	Thí nghiệm nén tĩnh thử tải cọc bê tông bằng phương pháp cọc neo	1 lần	1.897.120	12.925.165	3.517.220	18.339.505

CE.12600 THÍ NGHIỆM NÉN TÍNH THỬ TẢI CỌC BÊ TÔNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP CHẤT TẢI

1. Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, trang thiết bị thí nghiệm, khảo sát hiện trường.
- Đập đầu cọc và gia công đầu cọc, làm nền gối kê.
- Lắp đặt, tháo dỡ dàn chất tải, đối trọng bê tông và thiết bị thí nghiệm (kích, đồng hồ đo...).

- Tiến hành thí nghiệm và ghi chép số liệu.
- Chính lý số liệu, hoàn thành công tác thí nghiệm theo đúng yêu cầu.
- Kiểm tra, nghiệm thu, bàn giao kết quả thí nghiệm.

2. Các công việc chưa tính vào mức gồm:

- Công tác vận chuyển hệ dầm thép và đối trọng bê tông đến và ra khỏi địa điểm thí nghiệm.
- Công tác trung chuyển hệ dầm thép và đối trọng bê tông giữa các cọc thí nghiệm trong công trình.
- Xử lý nền đất yếu phục vụ công tác thí nghiệm (nếu có).

Đơn vị tính: đồng/1 tấn tải trọng thí nghiệm/1 lần thí nghiệm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CE.12600	Thí nghiệm nén tính thử tải cọc bê tông bằng phương pháp chất tải					
CE.12610	Tải trọng nén 100 ÷ ≤ 500 tấn	Tấn/lần	17.244	49.791	62.387	129.422
CE.12620	Tải trọng nén ≤ 1.000 tấn	Tấn/lần	16.623	43.122	54.124	113.869
CE.12630	Tải trọng nén ≤ 1.500 tấn	Tấn/lần	15.566	36.946	49.120	101.632
CE.12640	Tải trọng nén ≤ 2.000 tấn	Tấn/lần	14.767	31.508	46.618	92.893

CE.12700 THÍ NGHIỆM KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG CỌC BÊ TÔNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP BIẾN DẠNG NHỎ (PIT)

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường.
- Lắp đặt và tháo dỡ thiết bị thí nghiệm.
- Tiến hành thí nghiệm và ghi chép số liệu.
- Chính lý số liệu, hoàn thành công tác thí nghiệm theo đúng yêu cầu.
- Kiểm tra, nghiệm thu, bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 lần thí nghiệm/1 cọc thí nghiệm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CE.12710	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	1 lần / 1 cọc	12.180	251.923	237.967	502.070

CE.12800 THÍ NGHIỆM ÉP CỌC BIẾN DẠNG LỚN PDA

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường
- Chuẩn bị mặt bằng thí nghiệm
- Lắp đặt và tháo dỡ sàn công tác
- Gia công đầu cọc, lắp đặt tấm đệm đầu cọc đảm bảo yêu cầu thí nghiệm
- Lắp đặt và tháo dỡ lồng hướng dẫn.
- Lắp đặt và tháo dỡ dụng cụ, thiết bị thí nghiệm.
- Tiến hành thí nghiệm và ghi chép số liệu.
- Chỉnh lý số liệu, hoàn thành công tác thí nghiệm theo đúng yêu cầu.
- Kiểm tra, nghiệm thu, bàn giao kết quả thí nghiệm.

2. Những công việc chưa tính trong đơn giá:

- Công tác vận chuyển thiết bị thí nghiệm đi, đến địa điểm thí nghiệm.
- Xử lý nền đất yếu nếu có yêu cầu.
- Dàn giáo phục vụ thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 lần thí nghiệm/1 cọc thí nghiệm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CE.12800	Thí nghiệm ép cọc biến dạng lớn PDA					
CE.12810	Đường kính cọc $\leq 1.000\text{mm}$	lần/cọc	3.076.434	6.668.060	5.110.828	14.855.322
CE.12820	Đường kính cọc $\leq 1.500\text{mm}$	lần/cọc	4.176.754	7.652.060	6.438.029	18.266.843
CE.12830	Đường kính cọc $\leq 2.000\text{mm}$	lần/cọc	5.301.654	9.576.072	8.325.131	23.202.857

CE.12900 THÍ NGHIỆM KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG CỌC BÊ TÔNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP SIÊU ÂM

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường.
- Lắp đặt và tháo dỡ thiết bị thí nghiệm.
- Tiến hành thí nghiệm và ghi chép số liệu.
- Chỉnh lý số liệu, hoàn thành công tác thí nghiệm theo đúng yêu cầu.
- Kiểm tra, nghiệm thu, bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 mặt cắt siêu âm/1 lần thí nghiệm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CE.12910	Thí nghiệm siêu âm chất lượng cọc	1 mặt cắt siêu âm/1 lần TN	2.730	386.871	154.551	544.152

CE.13000 THÍ NGHIỆM CƠ ĐỊA TRÊN BỆ BÊ TÔNG TRONG HÀM NGANG

1. Thành phần công việc:

- Vệ sinh hiện trường
- + Dọn, sửa nền bằng bàn chải và hơi khí ép.
- + Thổi sạch, khô nền.
- + Nếu đá lồi lõm quá 2cm phải dùng đục tẩy bằng.
- Đổ, lấp cọc mốc
- + Xác định vị trí, khoan bằng búa khoan hơi ép.
- + Rửa sạch lỗ khoan.
- + Đặt cọc mốc.
- Đổ bê tông
- + Kích thước tùy theo yêu cầu kỹ thuật.
- + Bê tông đạt mác 200.
- Lắp ráp
- + Lắp các tấm đệm, kích.
- + Lắp dàn khung đồng hồ.
- + Lắp tay đồng hồ, đồng hồ
- + Lắp bơm thủy lực, đồng hồ áp lực.
- + Lắp ráp hệ thống điện chiếu sáng.
- Kiểm nghiệm dụng cụ
- + Đồng hồ áp lực.
- + Hệ thống làm việc của dầu.
- + Kiểm tra piston.
- + Kiểm tra hệ thống indicate.
- Thí nghiệm thử
- + Lắp ráp xong, tăng tải trọng bằng 5% tải trọng tối đa của cấp chu trình có tải trọng thấp nhất. Tiến hành kiểm tra lại toàn bộ hệ thống bơm thủy lực, tuy ô, đầu nối, kích. Kiểm tra hệ thống đồng hồ áp lực, đồng hồ biến dạng v.v...
- + Thay thế: Tăng tải trọng theo từng cấp 4, 8, 12, 16, 24 kG/cm². Đọc biến dạng của mỗi cấp.
- + Sau đó để ổn định và đọc ở cấp cuối cùng vào 30' - 1 giờ - 12 giờ giảm tải theo từng cấp và đọc biến dạng ở các đồng hồ.
- + Đến cấp áp lực 0, đọc sau 10' và sau 2 giờ; Tổng cộng thời gian cho 1 chu trình là 16h.
- Thí nghiệm chính thức
- + Mỗi bộ thí nghiệm ở các cấp áp lực tối đa 24 - 40 - 60kg/cm².
- + Mỗi cấp thí nghiệm với 3 chu trình tăng, giảm tải.
- + Thời gian mỗi cấp là $16 \times 3 = 48$ giờ.
- + Thời gian thí nghiệm chính thức 3 cấp $48 \times 3 = 144$ giờ.
- Thu dọn, lật bê.

- + Chôn cọc, néo, tời, lắp tời hoặc palăng xích.
- + Dùng palăng xích để kéo lật bệ.
- + Rửa sạch mặt bệ và nền đá bằng nước để cho địa chất mô tả.
- + Thu dọn dụng cụ.

Đơn vị tính: đồng/1 bệ thí nghiệm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CE.13010	Thí nghiệm cơ địa trên bệ bê tông trong hầm ngang	1 bệ	5.979.403	76.610.978	15.809.165	98.399.546

CHƯƠNG 6
CÔNG TÁC ĐO VẼ LẬP LƯỚI KHỔNG CHẾ MẶT BẰNG

CF.11000 ĐO LƯỚI KHỔNG CHẾ MẶT BẰNG

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, đi thực địa, chuẩn bị dụng cụ, vật tư, trang thiết bị.
- Chọn điểm, định hướng. Xác định vị trí điểm lần cuối.
- Đúc mốc bê tông.
- Vận chuyển nội bộ công trình để rải mốc bê tông.
- Chôn, xây mốc khống chế các loại. Đào rãnh bảo vệ mốc, đánh dấu mốc.
- Đo chiều dài đường đáy, cạnh đáy.
- Đo góc, đo cạnh lưới khống chế.
- Khôi phục, tu bổ mốc sau khi đã hoàn thành công tác ngoại nghiệp.
- Bình sai lưới khống chế mặt bằng khu vực.
- Kiểm tra chất lượng sản phẩm, hoàn chỉnh hồ sơ.
- Nghiệm thu bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng: Cấp địa hình theo phụ lục số 07.

3. Ghi chú: Đơn giá công tác đo vẽ tam giác hạng IV, đường chuyền hạng IV, Giải tích cấp 1, giải tích cấp 2, đường chuyền cấp 1, đường chuyền cấp 2 dưới đây áp dụng cho địa hình cấp III. Trường hợp có cấp địa hình khác thì đơn giá nhân công và máy thi công được nhân với hệ số sau:

- Địa hình cấp I: $k = 0,7$;
- Địa hình cấp II: $k = 0,85$;
- Địa hình cấp IV: $k = 1,2$;
- Địa hình cấp V: $k = 1,6$;
- Địa hình cấp VI: $k = 2,0$.

CF.11100 TAM GIÁC HẠNG 4

Đơn vị tính: đồng/1 điểm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CF.11110	Tam giác hạng 4 Máy toàn đạc điện tử	1 điểm	330.913	10.858.177	1.100.001	12.289.091
CF.11120	Bộ thiết bị GPS (3 máy)	1 điểm	330.913	10.767.320	3.464.886	14.563.119

CF.11200 ĐƯỜNG CHUYỀN HẠNG 4

Đơn vị tính: đồng/1 điểm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CF.11210	Đường chuyền hạng 4					
	Máy toàn đạc điện tử	1 điểm	254.773	8.416.846	816.913	9.488.532
CF.11220	Bộ thiết bị GPS (3 máy)	1 điểm	254.773	7.643.188	2.573.406	10.471.367

CF.11300 GIẢI TÍCH CẤP 1

Đơn vị tính: đồng/1 điểm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CF.11310	Giải tích cấp 1					
	Máy toàn đạc điện tử	1 điểm	173.271	4.817.893	236.177	5.227.341
CF.11320	Bộ thiết bị GPS (3 máy)	1 điểm	173.271	4.591.781	742.900	5.507.952

CF.11400 GIẢI TÍCH CẤP 2

Đơn vị tính: đồng/1 điểm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CF.11410	Giải tích cấp 2					
	Máy toàn đạc điện tử	1 điểm	46.250	1.933.847	66.324	2.046.421
CF.11420	Bộ thiết bị GPS (3 máy)	1 điểm	46.250	1.871.867	142.637	2.060.754

CF.11500 ĐƯỜNG CHUYỀN CẤP 1

Đơn vị tính: đồng/1 điểm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CF.11510	Đường chuyền cấp 1					
	Máy toàn đạc điện tử	1 điểm	173.271	4.105.667	74.412	4.353.350
CF.11520	Bộ thiết bị GPS (3 máy)	1 điểm	173.271	4.036.636	231.785	4.441.692

CF.11600 ĐƯỜNG CHUYỀN CẤP 2

Đơn vị tính: đồng/1 điểm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CF.11610	Đường chuyền cấp 2					
	Máy toàn đạc điện tử	1 điểm	46.250	1.505.124	42.059	1.593.433
CF.11620	Bộ thiết bị GPS (3 máy)	1 điểm	46.250	1.464.623	95.091	1.605.964

CF.21100 CẮM MỐC CHỈ GIỚI ĐƯỜNG ĐỒ, CẮM MỐC RANH GIỚI QUY HOẠCH

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, đi thực địa, chuẩn bị dụng cụ, vật tư, trang thiết bị.
- Chọn điểm, định hướng. Xác định vị trí mốc cần cắm.
- Đo đạc, định vị mốc đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.
- Vận chuyển, chôn mốc đúng yêu cầu thiết kế.
- Hoàn thành theo yêu cầu kỹ thuật, nghiệm thu, bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng: Các quy định về mốc hiện hành có liên quan.

- Cấp địa hình: Theo phụ lục số 07.

Đơn vị tính: đồng/1mốc

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CF.21100	Cắm mốc chỉ giới đường đồ, cắm mốc ranh giới quy hoạch					
CF.21110	- Cấp địa hình I	1 mốc	58.669	490.484	24.265	573.418
CF.21120	- Cấp địa hình II	1 mốc	58.669	657.296	27.500	743.465
CF.21130	- Cấp địa hình III	1 mốc	58.669	828.917	30.735	918.321
CF.21140	- Cấp địa hình IV	1 mốc	58.669	1.009.169	33.971	1.101.809
CF.21150	- Cấp địa hình V	1 mốc	58.669	1.223.751	40.441	1.322.861
CF.21160	- Cấp địa hình VI	1 mốc	58.669	1.460.624	51.765	1.571.058

Ghi chú:

- Đối với công tác cắm mốc tìm đường khu vực quy hoạch thì đơn giá nhân công, máy thi công được nhân với hệ số $k = 1,35$.

- Trường hợp xác định mốc ranh giải phóng mặt bằng công trình thủy lợi theo tiêu chuẩn TCVN 8478:2010 và mốc tìm tuyến công trình thủy lợi theo tiêu chuẩn TCVN 8481:2010 thì đơn giá nhân công, máy thi công được nhân với hệ số sau:

+ Mốc ranh giải phóng mặt bằng: $k = 1,8$.

+ Mốc tìm tuyến công trình thủy lợi: $k = 4,8$.

+ Mốc tìm tuyến công trình thủy lợi đầu mối, công trình thủy lợi có kết cấu bê tông quan trọng: $k = 5,2$.

+ Mốc tìm kênh sửa chữa nâng cấp hoặc kiên cố hóa kênh mương, mốc ranh ngập lụt lòng hồ, mốc ranh ngập lụt hạ du: $k = 2,0$.

CHƯƠNG 7
CÔNG TÁC ĐO KHÔNG CHẾ CAO

CG. 11000 ĐO KHÔNG CHẾ CAO

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, đi thực địa, chuẩn bị dụng cụ, vật tư, trang thiết bị.
- Khảo sát chọn tuyến, xác định vị trí đặt mốc lần cuối.
- Đúc mốc bê tông.
- Vận chuyển nội bộ công trình để rải mốc đến vị trí điểm đã chọn.
- Đo thủy chuẩn.
- Bình sai tính toán lưới thủy chuẩn.
- Tu bổ, dấu mốc thủy chuẩn sau khi đã hoàn thành công tác ngoại nghiệp.
- Kiểm tra chất lượng sản phẩm, hoàn chỉnh hồ sơ.
- Nghiệm thu và bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng:

- Cấp địa hình: Theo phụ lục số 08.
- Đơn giá tính cho 1km hoàn chỉnh theo đúng quy trình, quy phạm.

Đơn vị tính: đồng/1km

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CG.11100	Thủy chuẩn hạng 3					
CG.11110	- Cấp địa hình I	1km	29.498	1.153.841	5.724	1.189.063
CG.11120	- Cấp địa hình II	1km	29.498	1.367.983	6.176	1.403.657
CG.11130	- Cấp địa hình III	1km	29.498	1.803.537	6.778	1.839.813
CG.11140	- Cấp địa hình IV	1km	29.498	2.540.954	10.694	2.581.146
CG.11150	- Cấp địa hình V	1km	29.498	3.651.944	17.020	3.698.462
CG.11200	Thủy chuẩn hạng 4					
CG.11210	- Cấp địa hình I	1km	16.124	1.080.220	3.916	1.100.260
CG.11220	- Cấp địa hình II	1km	16.124	1.244.352	4.820	1.265.296
CG.11230	- Cấp địa hình III	1km	16.124	1.615.575	5.724	1.637.423
CG.11240	- Cấp địa hình IV	1km	16.124	2.177.000	9.037	2.202.161
CG.11250	- Cấp địa hình V	1km	16.124	3.145.229	14.761	3.176.114
CG.11300	Thủy chuẩn kỹ thuật					
CG.11310	- Cấp địa hình I	1km	4.875	532.895	2.862	540.632
CG.11320	- Cấp địa hình II	1km	4.875	661.336	3.464	669.675
CG.11330	- Cấp địa hình III	1km	6.825	830.278	4.519	841.622
CG.11340	- Cấp địa hình IV	1km	6.825	1.153.731	6.778	1.167.334
CG.11350	- Cấp địa hình V	1km	6.825	1.917.548	9.037	1.933.410

CHƯƠNG 8

CÔNG TÁC ĐO VẼ MẶT CẮT ĐỊA HÌNH

CH.11000 ĐO VẼ MẶT CẮT ĐỊA HÌNH

CH.11100 ĐO VẼ MẶT CẮT DỌC Ở TRÊN CẠN

1. Thành phần công việc:

- Thu thập, nghiên cứu và tổng hợp các tài liệu địa hình.
- Đi thực địa, khảo sát tổng hợp.
- Chuẩn bị máy móc, thiết bị, vật tư, kiểm nghiệm và hiệu chỉnh máy thiết bị.
- Tìm điểm xuất phát, xác định tuyến các điểm chi tiết, các điểm ngoặt, các điểm chi tiết thuộc tuyến công trình.
- Đóng cọc, chọn mốc bê tông.
- Đo xác định khoảng cách, xác định độ cao, toạ độ các điểm ngoặt, các điểm chi tiết thuộc tuyến công trình.
- Đo cắt dọc tuyến công trình.
- Cắm đường cong của tuyến công trình.
- Tính toán nội nghiệp, vẽ trắc đồ dọc tuyến công trình.
- Kiểm tra, nghiệm thu tài liệu tính toán, bản vẽ, giao nộp tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng:

- Phân cấp địa hình: Theo phụ lục số 09
- Đơn giá đo vẽ mặt cắt dọc tuyến công trình mới được xây dựng trong trường hợp đã có các lưới khống chế cao, toạ độ, cơ sở. Trường hợp chưa có phải tính thêm.
- Đơn giá cắm điểm tim công trình trên tuyến tính ngoài đơn giá này.
- Công tác phát cây tính ngoài đơn giá.
- Áp dụng đơn giá cho công tác đo vẽ tuyến đường, tuyến kênh mới.

3. Các hệ số khi áp dụng Đơn giá khác với các điều kiện trên:

- Khi đo vẽ mặt cắt dọc tuyến đê, tuyến đường cũ, đơn giá nhân công và máy thi công được nhân với hệ số $k = 1,1$.
- Khi đo vẽ mặt cắt dọc tuyến kênh cũ (đo vẽ hai bờ kênh ở trên cạn). Đơn giá nhân công và máy thi công được nhân với hệ số $k = 1,35$.
- Khi đo vẽ mặt cắt dọc tuyến công trình đầu mối (đập đất, đập tràn, cống, tuynen...) đơn giá nhân công và máy thi công được nhân với hệ số $k = 1,2$.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CH.11100	Đo vẽ mặt cắt dọc ở trên cạn					
CH.11110	- Cấp địa hình I	100m	20.315	284.822	14.834	319.971
CH.11120	- Cấp địa hình II	100m	24.090	373.313	20.396	417.799
CH.11130	- Cấp địa hình III	100m	32.438	485.744	26.114	544.296

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CH.11140	- Cấp địa hình IV	100m	36.214	636.325	36.929	709.468
CH.11150	- Cấp địa hình V	100m	44.562	829.976	50.219	924.757
CH.11160	- Cấp địa hình VI	100m	48.338	1.102.389	70.616	1.221.343

CH.11200 ĐO VẼ MẶT CẮT NGANG Ở TRÊN CẠN

1. Thành phần công việc:

- Thu thập, nghiên cứu và tổng hợp tài liệu địa hình.
- Đi thực địa khảo sát thực địa.
- Chuẩn bị máy, thiết bị vật tư, kiểm nghiệm, hiệu chỉnh máy, dụng cụ.
- Tìm điểm xuất phát, định vị trí mặt cắt.
- Đóng cọc, chôn mốc bê tông (nếu có).
- Đo xác định độ cao, toạ độ, mốc ở hai đầu mặt cắt, các điểm chi tiết thuộc mặt cắt.
- Tính toán nội nghiệp vẽ trắc đồ ngang.
- Kiểm tra, nghiệm thu tài liệu tính toán, bản vẽ, giao nộp tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng:

- Phân cấp địa hình: Theo phụ lục số 09.
- Đơn giá đo vẽ mặt cắt ngang tuyến công trình được xây dựng trong trường hợp đã có lưới khống chế độ cao cơ sở của khu vực. Trường hợp chưa có phải tính thêm.
- Trong đơn giá chưa tính công phát cây, nếu có phải tính thêm.

3. Các hệ số khi áp dụng Đơn giá khác với các điều kiện trên:

- Nếu phải chôn mốc bê tông ở hai đầu mặt cắt thì mỗi mặt cắt được tính thêm:

+ Vật liệu:

Mốc bê tông đúc sẵn: 2 cái.

Xi măng PCB30: 10kg.

Vật liệu khác: 5%.

+ Nhân công: Cấp bậc thợ bình quân 4/7: 3 công.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CH.11200	Đo vẽ mặt cắt ngang ở trên cạn					
CH.11210	- Cấp địa hình I	100m	27.935	347.463	16.682	392.080
CH.11220	- Cấp địa hình II	100m	33.522	452.843	25.946	512.311
CH.11230	- Cấp địa hình III	100m	39.109	589.324	32.743	661.176
CH.11240	- Cấp địa hình IV	100m	44.697	768.986	45.716	859.399
CH.11250	- Cấp địa hình V	100m	50.284	1.020.358	67.954	1.138.596
CH.11260	- Cấp địa hình VI	100m	55.871	1.324.310	102.545	1.482.726

CH.11300 ĐO VẼ MẶT CẮT DỌC Ở DƯỚI NƯỚC

1. Thành phần công việc:

- Thu thập, nghiên cứu và tổng hợp tài liệu địa hình.
- Đi thực địa khảo sát tổng hợp.
- Chuẩn bị máy móc, dụng cụ, vật tư, kiểm nghiệm và hiệu chỉnh máy, thiết bị.
- Tìm điểm xuất phát, điểm khép. Xác định tuyến đo ở trên cạn.
- Đo khoảng cách ở trên bờ, đóng cọc, mốc ở trên bờ.
- Đo cao độ mặt nước, cao độ đáy sông, suối, kênh.
- Tính toán nội nghiệp, vẽ trắc đồ dọc (cao độ mặt nước, cao độ lòng sông, suối, kênh).
- Kiểm tra, nghiệm thu tính toán bản vẽ, giao nộp tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng:

- Cấp địa hình: Theo phụ lục số 10
- Đơn giá đo mặt cắt dọc ở dưới nước được xây dựng trong trường hợp đã có lưới khống chế cao, toạ độ cơ sở ở các khu vực. Trường hợp chưa có phải tính thêm.
- Trong đơn giá chưa tính phần chi phí các phương tiện như tàu, thuyền... chi phí này xác định bằng lập dự toán chi phí.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CH.11300	Đo vẽ mặt cắt dọc ở dưới nước					
CH.11310	- Cấp địa hình I	100m	20.315	374.193	16.688	411.196
CH.11320	- Cấp địa hình II	100m	24.090	489.193	23.950	537.233
CH.11330	- Cấp địa hình III	100m	32.438	637.865	29.668	699.971
CH.11340	- Cấp địa hình IV	100m	36.214	846.276	42.957	925.447
CH.11350	- Cấp địa hình V	100m	44.562	1.097.868	57.636	1.200.066

CH.11400 ĐO VẼ MẶT CẮT NGANG Ở DƯỚI NƯỚC

1. Thành phần công việc:

- Như nội dung công việc đo vẽ mặt cắt ở trên cạn.
- Thêm một số thành phần công việc sau: Căng dây ở trên bờ, chèo thuyền đo cao độ mặt nước, cao độ đáy sông, suối, kênh hoặc chèo thuyền thả neo, đo cao độ mặt nước, cao độ đáy sông, suối, kênh.

2. Điều kiện áp dụng:

- Phân cấp địa hình: Theo phụ lục số 10.
- Đơn giá đo vẽ mặt cắt ngang ở dưới nước được xây dựng trong điều kiện đã có lưới khống chế cao, toạ độ cơ sở của khu vực. Trường hợp chưa có được tính thêm.
- Trong đơn giá chưa tính phần chi phí các phương tiện nổi như tàu, thuyền... chi phí này

xác định bằng lập dự toán chi phí.

- Nếu phải chôn móc bê tông ở hai đầu mặt cắt được tính thêm chi phí vật liệu
 - + Móc bê tông đúc sẵn: 2 móc.
 - + Xi măng PCB30: 10kg.
 - + Vật liệu khác: 5%.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CH.11400	Đo vẽ mặt cắt ngang ở dưới nước					
CH.11410	- Cấp địa hình I	100m	22.348	601.694	42.008	666.050
CH.11420	- Cấp địa hình II	100m	22.348	789.175	59.923	871.446
CH.11430	- Cấp địa hình III	100m	33.522	1.031.806	85.560	1.150.888
CH.11440	- Cấp địa hình IV	100m	33.522	1.335.058	106.563	1.475.143
CH.11450	- Cấp địa hình V	100m	44.697	1.762.491	157.681	1.964.869

CH.21000 ĐO VẼ TUYẾN ĐƯỜNG DÂY TẢI ĐIỆN TRÊN KHÔNG

CH.21100 ĐO VẼ TUYẾN ĐƯỜNG DÂY 22KV HOẶC 35KV

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, nhận tuyến ngoài thực địa.
- Chuẩn bị dụng cụ, vật tư trang thiết bị.
- Chọn cọc mốc, đo các điểm chi tiết trên tuyến và điểm địa vật trong hành lang tuyến tỷ lệ 1/500.
 - Đo các góc trên tuyến, đo nối cao tọa độ quốc gia với tuyến.
 - Đo mặt cắt ngang tuyến ở những vùng núi có độ dốc >30%.
 - Đo phần giao chéo trên không.
 - Điều tra hệ thống thông tin liên lạc, hệ thống giao thông, sông suối, thủy văn nhà cửa trong phạm vi hành lang tuyến.
 - Tính toán và hoàn chỉnh các bản vẽ, giao nộp tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng:

- Phân cấp địa hình: Theo phụ lục số 12.
- Đơn giá áp dụng phục vụ thiết kế kỹ thuật.
 - Trường hợp đo vẽ tuyến đường dây có cấp điện áp 0,4kV (phục vụ thiết kế kỹ thuật) thì đơn giá được nhân với hệ số k = 0,3;
 - Trường hợp đo vẽ tuyến đường dây có cấp điện áp 22kV hoặc 35kV phục vụ lập dự án thì đơn giá được nhân với hệ số k = 0,3;
 - Trường hợp cắm mốc phân chia móng cột trung gian phục vụ thiết kế bản vẽ thi công thì đơn giá được nhân với hệ số k = 0,2;
 - Công tác phục hồi tuyến và bàn giao để thi công đơn giá được nhân với hệ số k = 0,2.

3. Các công việc chưa tính trong đơn giá:

- Xác định cao tọa độ cấp nhà nước
- Mua điểm mốc không chế cấp nhà nước (nếu có).
- Điều tra khí tượng thủy văn trên tuyến.
- Phục hồi và bàn giao tuyến.
- Phân chia, cắm mốc vị trí móng cột trung gian.
- Phát cây phục vụ khảo sát (nếu có).
- Bồi thường thiệt hại hoa màu, cây cối khi thực hiện khảo sát (nếu có).
- Công tác điều tra thiệt hại phục vụ tính toán chi phí bồi thường, hỗ trợ tái định cư.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CH.21100	Đo vẽ tuyến đường dây có cấp điện áp 22kV hoặc 35kV					
CH.21110	- Cấp địa hình I	100m	22.757	745.045	49.179	816.981
CH.21120	- Cấp địa hình II	100m	22.757	826.816	54.032	903.605
CH.21130	- Cấp địa hình III	100m	22.757	903.776	57.267	983.800
CH.21140	- Cấp địa hình IV	100m	25.377	989.697	59.210	1.074.284
CH.21150	- Cấp địa hình V	100m	25.377	1.030.417	62.445	1.118.239
CH.21160	- Cấp địa hình VI	100m	25.377	1.141.158	65.681	1.232.216

CH.21200 ĐO VẼ TUYẾN ĐƯỜNG DÂY 110KV VÀ 220KV

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, nhận tuyến ngoài thực địa.
- Chuẩn bị dụng cụ, vật tư trang thiết bị.
- Chọn cọc mốc, đo các điểm chi tiết trên tuyến và điểm địa vật trong hành lang tuyến.
- Đo các góc trên tuyến, đo nối cao tọa độ quốc gia với tuyến.
- Đo bình đồ các tuyến giao chéo, các công trình quan trọng.
- Đo mặt cắt ngang tuyến ở những vùng núi có độ dốc >30% về mỗi bên ít nhất 25m.
- Đo phần giao chéo trên không.
- Điều tra các đường thông tin, trạm thu phát sóng, sân bay, kho quân sự, đường giao thông và khu công nghiệp trong phạm vi hành lang tuyến mỗi bên 5km.
- Điều tra cập nhật về cây lâu năm tồn tại trong hành lang tuyến và cạnh hành lang tuyến như loại cây, chiều cao cây khi phát triển tối đa.
- Điều tra cập nhật các công trình nhà cửa, vật kiến trúc, chuồng trại chăn nuôi tồn tại trong, cạnh hành lang tuyến mà cần phải thiết kế tiếp địa hoặc thiết kế cải tạo.
- Tính toán và hoàn chỉnh các bản vẽ, giao nộp tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng:

- Phân cấp địa hình: Theo phụ lục số 12.
- Đơn giá áp dụng để phục vụ thiết kế kỹ thuật.
- Trường hợp đo vẽ tuyến đường dây 110kV và 220kV phục vụ lập dự án thì đơn giá được nhân với hệ số $k = 0,3$;
- Trường hợp cắm mốc phân chia móng cột trung gian phục vụ thiết kế bản vẽ thi công thì đơn giá được nhân với hệ số $k = 0,2$;
- Công tác phục hồi tuyến và bàn giao để thi công đơn giá được nhân với hệ số $k = 0,2$;

3. Các công việc chưa tính trong đơn giá:

- Xác định cao tọa độ cấp nhà nước
- Mua điểm mốc không chế cấp nhà nước (nếu có).
- Điều tra khí tượng thủy văn trên tuyến.
- Phục hồi và bàn giao tuyến.
- Phân chia, cắm mốc vị trí móng cột trung gian.
- Phát cây phục vụ khảo sát (nếu có).
- Bồi thường thiệt hại hoa màu, cây cối khi thực hiện khảo sát (nếu có).
- Công tác điều tra thiệt hại phục vụ tính toán chi phí bồi thường, hỗ trợ tái định cư.

CH.21210 ĐO VẼ TUYẾN ĐƯỜNG DÂY 110KV

CH.21220 ĐO VẼ TUYẾN ĐƯỜNG DÂY 220KV

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CH.21210	Đo vẽ tuyến đường dây 110kV					
CH.21211	- Cấp địa hình I	100m	25.377	1.015.767	59.535	1.100.679
CH.21212	- Cấp địa hình II	100m	25.377	1.150.338	64.388	1.240.103
CH.21213	- Cấp địa hình III	100m	25.377	1.268.129	67.623	1.361.129
CH.21214	- Cấp địa hình IV	100m	25.377	1.353.940	73.126	1.452.443
CH.21215	- Cấp địa hình V	100m	25.377	1.389.850	76.361	1.491.588
CH.21216	- Cấp địa hình VI	100m	25.377	1.570.281	81.214	1.676.872
CH.21220	Đo vẽ tuyến đường dây 220kV					
CH.21221	- Cấp địa hình I	100m	26.057	1.241.179	67.205	1.334.441
CH.21222	- Cấp địa hình II	100m	26.057	1.320.270	70.205	1.416.532
CH.21223	- Cấp địa hình III	100m	26.057	1.489.981	86.705	1.602.743
CH.21224	- Cấp địa hình IV	100m	28.677	1.643.242	91.808	1.763.727
CH.21225	- Cấp địa hình V	100m	28.677	1.712.933	94.808	1.836.418
CH.21226	- Cấp địa hình VI	100m	28.677	1.880.844	103.808	2.013.329

CH.21300 ĐO VẼ TUYẾN ĐƯỜNG DÂY 500KV

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, nhận tuyến ngoài thực địa.
- Chuẩn bị dụng cụ, vật tư trang thiết bị.
- Chọn cọc mốc, đo các điểm chi tiết trên tuyến và điểm địa vật trong hành lang tuyến mỗi bên 25m.

- Đo các góc trên tuyến, đo nối cao tọa độ quốc gia bằng đo cao lượng giác.
- Đo mặt cắt ngang tuyến ở những vùng núi có độ dốc >30% về mỗi bên ít nhất 25m.
- Đo phần giao chéo trên không với các đường dây thông tin, điện lực.
- Đo mặt cắt phụ thể hiện nét đứt sang mỗi bên tim tuyến từ 12m đến 15m ở những nơi có độ dốc ngang tuyến > 20⁰.

- Điều tra các đường thông tin, trạm thu phát sóng, sân bay, kho quân sự, đường giao thông và khu công nghiệp trong phạm vi hành lang tuyến mỗi bên 5km.

- Điều tra trong hành lang tuyến 100m các công trình xây dựng đầy đủ địa chỉ, kích thước, kết cấu công trình.

- Điều tra cập nhật về cây lâu năm tồn tại trong hành lang tuyến và cạnh hành lang tuyến như loại cây, chiều cao cây khi phát triển tối đa.

- Điều tra cập nhật các công trình nhà cửa, vật kiến trúc, chuồng trại chăn nuôi tồn tại trong, cạnh hành lang tuyến mà cần phải thiết kế tiếp địa hoặc thiết kế cải tạo.

- Mặt cắt địa chất vẽ trên mặt cắt dọc tỷ lệ đứng 1/200, ngang 1/500.

- Tính toán và hoàn chỉnh các bản vẽ, giao nộp tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng:

- Phân cấp địa hình: Theo phụ lục số 12.

- Trường hợp đo vẽ tuyến đường dây 500kV phục vụ lập dự án thì đơn giá được nhân với hệ số k = 0,3;

- Trường hợp cắm mốc phân chia móng cột trung gian phục vụ thiết kế bản vẽ thi công thì đơn giá được nhân với hệ số k = 0,2;

- Công tác phục hồi tuyến và bàn giao để thi công đơn giá được nhân với hệ số k = 0,2.

3. Các công việc chưa tính trong đơn giá:

- Xác định cao tọa độ cấp nhà nước

- Mua điểm mốc khống chế cấp nhà nước (nếu có).

- Điều tra khí tượng thủy văn trên tuyến.

- Phục hồi và bàn giao tuyến.

- Phân chia, cắm mốc vị trí móng cột trung gian

- Phát cây phục vụ khảo sát (nếu có).

- Bồi thường thiệt hại hoa màu, cây cối khi thực hiện khảo sát (nếu có).

- Công tác điều tra thiệt hại phục vụ tính toán chi phí bồi thường, hỗ trợ tái định cư.

- Vận chuyển máy móc, thiết bị, vật tư phục vụ khảo sát.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CH.21300	Đo vẽ tuyến đường dây 500kV					
CH.21310	- Cấp địa hình I	100m	37.101	2.166.199	48.536	2.251.836
CH.21320	- Cấp địa hình II	100m	37.101	2.280.540	51.771	2.369.412
CH.21330	- Cấp địa hình III	100m	37.101	2.573.663	66.330	2.677.094
CH.21340	- Cấp địa hình IV	100m	39.801	2.838.145	69.566	2.947.512
CH.21350	- Cấp địa hình V	100m	39.801	2.952.596	72.801	3.065.198
CH.21360	- Cấp địa hình VI	100m	39.801	3.248.069	76.036	3.363.906

CHƯƠNG 9

CÔNG TÁC SỐ HÓA BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH

CI.11000 SỐ HÓA BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH

1. Thành phần công việc:

a) Số hoá bản đồ địa hình:

- Chuẩn bị: Nhận vật tư, tài liệu (bản đồ màu; phim dương, lý lịch và các tài liệu liên quan khác). Chuẩn bị hệ thống tin học (máy, dụng cụ setup phần mềm, sao chép các tệp chuẩn...). Chuẩn bị cơ sở toán học.

- Quét tài liệu: Chuẩn bị tài liệu: kiểm tra bản đồ (hoặc phim dương...) về độ sạch, rõ nét, các mốc để nắn (điểm mốc khung, lưới kilomet, điểm toạ độ và bổ sung các điểm mốc để nắn nếu thiếu trên bản đồ gốc so với quy định). Quét tài liệu, kiểm tra chất lượng file ảnh quét.

- Nắn file ảnh: Nắn ảnh theo khung trong bản đồ, lưới kilomet, điểm toạ độ (tam giác). Lưu file ảnh (để phục vụ cho bước số hóa và các bước KTNT sau này).

- Chuyển đổi bản đồ hệ HN-72 sang hệ VN-2000.

Chuẩn bị: Lựa chọn, tính chuyển toạ độ các điểm dùng chuyển đổi và đưa vào tệp tin cơ sở của tờ bản đồ mới. Làm lam kỹ thuật hướng dẫn biên tập.

Nắn chuyển theo các điểm chuyển đổi. Nắn ảnh theo cơ sở toán học đã chuyển đổi.

Biên tập: Biên tập lại nội dung bản đồ theo mảnh mới (các yếu tố nội dung trong và ngoài khung, nội dung tại phần ghép giữa các mảnh).

- Số hoá nội dung bản đồ: Số hoá các yếu tố nội dung bản đồ và làm sạch dữ liệu theo các lớp đối tượng. Kiểm tra trên máy các bước số hoá nội dung bản đồ theo lớp đã quy định và kiểm tra tiếp biên. Kiểm tra bản đồ giấy. Sửa chữa sau kiểm tra.

- Biên tập nội dung bản đồ (biên tập để lưu dưới dạng bản đồ số): Định nghĩa đối tượng, gán thuộc tính, tạo topology, tô màu nền, biên tập ký hiệu, chú giải. Trình bày khung và tiếp biên.

- In bản đồ trên giấy (1 bản làm lam biên tập, 1 bản để kiểm tra và một bản để giao nộp).

- Ghi bản đồ trên máy vi tính và quyền lý lịch.

- Ghi bản đồ vào đĩa CD. Kiểm tra dữ liệu trên đĩa CD.

- Giao nộp sản phẩm: Hoàn thiện kết quả. Phục vụ KTNT, giao nộp sản phẩm.

b) Chuyển BDDH số dạng véctor từ hệ VN-72 sang VN-2000:

- Chuẩn bị: lựa chọn, tính chuyển toạ độ các điểm dùng chuyển đổi và đưa các điểm này vào tệp tin cơ sở của tờ bản đồ mới. Chuẩn bị tư liệu của mảnh liên quan. Làm lam kỹ thuật hướng dẫn biên tập.

- Nắn chuyển: nắn 7 tệp tin thành phần của mảnh bản đồ sang VN-2000. Ghép các tờ bản đồ (khung cũ) và cắt ghép theo khung trong của tờ bản đồ mới.

- Biên tập bản đồ theo tờ bản đồ mới (Đặt tên, lập lại sơ đồ bảng chấp, tính lại góc lệch nam châm, góc hội tụ kinh tuyến, biên tập tên nước, tên tỉnh, tên huyện, góc khung, ghi chú tên các đơn vị hành chính, ghi chú các mảnh cạnh, ghi chú các đoạn đường đi tới,...).

Kiểm tra lại quá trình chuyển đổi, rà soát mức độ đầy đủ các yếu tố nội dung bản đồ (ký hiệu độc lập, ký hiệu hình tuyến, đối tượng vùng tiếp biên...).

- Ghi bản đồ trên máy tính và quyền lý lịch.
- Ghi bản đồ vào đĩa CD. Kiểm tra đĩa CD.
- Giao nộp sản phẩm: Hoàn thiện sản phẩm, nghiệm thu và giao nộp sản phẩm.

c) Biên tập ra phim (biên tập ra phim phục vụ chế in và chế bản điện tử):

- Lập bảng hướng dẫn biên tập: Tiếp nhận tài liệu, Làm lam kỹ thuật, lập bảng hướng dẫn biên tập.

- Biên tập nội dung: Biên tập mỹ thuật cập nhật thông tin (địa giới hành chính, địa danh, giao thông...), biên tập các yếu tố nội dung theo quy định thể hiện bản đồ trên giấy. Kiểm tra bản đồ trên giấy.

- In bản đồ (1 bản làm lam biên tập, 1 bản để kiểm tra).

- Xử lý ra tệp in (tệp để gửi được ra máy in phim mapseter..., theo các khuôn dạng chuẩn: RLE, TIFF, POSTSCRIPT). Ghi lý lịch bản đồ trên máy vi tính và quyền lý lịch. Kiểm tra tệp in và sửa chữa.

- Ghi bản đồ vào đĩa CD. Kiểm tra đĩa CD.

- In phim chế in offset (trung bình 6 phim/ mảnh).

- Hiện, tráng phim.

- Sửa chữa phim.

- Hoàn thiện sản phẩm, nghiệm thu, giao nộp sản phẩm.

2. Điều kiện áp dụng: Mức độ khó khăn theo phụ lục số 11.

Đơn vị tính: đồng/1ha

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CI.11100	Số hóa bản đồ địa hình Tỷ lệ 1/500, đường đồng mức 0,5m					
CI.11110	- Loại khó khăn 1	1ha	850	1.476.000	28.453	1.505.303
CI.11120	- Loại khó khăn 2	1ha	850	1.525.200	28.502	1.554.552
CI.11130	- Loại khó khăn 3	1ha	850	1.672.800	28.552	1.702.202
CI.11140	- Loại khó khăn 4	1ha	850	1.845.000	28.601	1.874.451
CI.11200	Tỷ lệ 1/500, đường đồng mức 1m					
CI.11210	- Loại khó khăn 1	1ha	850	1.426.800	28.404	1.456.054
CI.11220	- Loại khó khăn 2	1ha	850	1.574.400	28.453	1.603.703
CI.11230	- Loại khó khăn 3	1ha	850	1.771.200	28.502	1.800.552
CI.11240	- Loại khó khăn 4	1ha	850	1.918.800	28.552	1.948.202
CI.11300	Tỷ lệ 1/1.000, đường đồng mức 1m					
CI.11310	- Loại khó khăn 1	1ha	215	246.000	7.391	253.606
CI.11320	- Loại khó khăn 2	1ha	215	344.400	7.416	352.031

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CI.11330	- Loại khó khăn 3	1ha	215	393.600	7.436	401.251
CI.11340	- Loại khó khăn 4	1ha	215	492.000	7.465	499.680
CI.11400	Tỷ lệ 1/2.000, đường đồng mức 1m					
CI.11410	- Loại khó khăn 1	1ha	55	98.400	3.590	102.045
CI.11420	- Loại khó khăn 2	1ha	55	123.000	3.595	126.650
CI.11430	- Loại khó khăn 3	1ha	55	147.600	3.600	151.255
CI.11440	- Loại khó khăn 4	1ha	55	172.200	3.607	175.862
CI.11500	Tỷ lệ 1/2.000, đường đồng mức 2m					
CI.11510	- Loại khó khăn 1	1ha	55	61.500	3.588	65.143
CI.11520	- Loại khó khăn 2	1ha	55	73.800	3.593	77.448
CI.11530	- Loại khó khăn 3	1ha	55	86.100	3.598	89.753
CI.11540	- Loại khó khăn 4	1ha	55	98.400	3.605	102.060
CI.11600	Tỷ lệ 1/5.000, đường đồng mức 1m					
CI.11610	- Loại khó khăn 1	1ha	14	29.520	508	30.042
CI.11620	- Loại khó khăn 2	1ha	14	34.440	513	34.967
CI.11630	- Loại khó khăn 3	1ha	14	39.360	518	39.892
CI.11640	- Loại khó khăn 4	1ha	14	44.280	523	44.817
CI.11700	Tỷ lệ 1/5.000, đường đồng mức 5m					
CI.11710	- Loại khó khăn 1	1ha	14	22.140	506	22.660
CI.11720	- Loại khó khăn 2	1ha	14	24.600	511	25.125
CI.11730	- Loại khó khăn 3	1ha	14	29.520	515	30.049
CI.11740	- Loại khó khăn 4	1ha	14	34.440	521	34.975

Đơn vị tính: đồng/10ha

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CI.11800	Số hóa bản đồ địa hình tỷ lệ 1/10.000, đường đồng mức 5m					
CI.11810	- Loại khó khăn 1	10ha	39	147.600	214	147.853
CI.11820	- Loại khó khăn 2	10ha	39	172.200	224	172.463
CI.11830	- Loại khó khăn 3	10ha	39	196.800	233	197.072
CI.11840	- Loại khó khăn 4	10ha	39	221.400	243	221.682

CHƯƠNG 10
CÔNG TÁC ĐO VẼ BẢN ĐỒ

CK.10000 ĐO VẼ CHI TIẾT BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH TRÊN CẠN BẰNG MÁY TOÀN ĐẠC ĐIỆN TỬ VÀ MÁY THỦY BÌNH ĐIỆN TỬ

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, đi thực địa, chuẩn bị dụng cụ, vật tư trang thiết bị;
- Công tác khống chế đo vẽ: Toàn bộ từ khâu chọn điểm đo góc, đo cạnh, tính toán bình sai lưới tam giác nhỏ, đường chuyền kinh vĩ, đường chuyền toàn đạc, thủy chuẩn đo vẽ;
- Tiến hành đo vẽ chi tiết các điểm đặc trưng;
- Vẽ đường đồng mức;
- Kiểm tra hoàn chỉnh công tác nội, ngoại nghiệp;
- Nghiệm thu, bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng:

- Cấp địa hình: Theo phụ lục số 12.

Đơn vị tính: đồng/1ha

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CK.11100	Bản đồ tỷ lệ 1/200, đường đồng mức 0,5m					
CK.11110	- Cấp địa hình I	1ha	68.062	2.570.364	143.977	2.782.403
CK.11120	- Cấp địa hình II	1ha	68.062	3.488.692	207.228	3.763.982
CK.11130	- Cấp địa hình III	1ha	83.274	4.777.584	317.391	5.178.249
CK.11140	- Cấp địa hình IV	1ha	83.274	6.368.189	387.112	6.838.575
CK.11150	- Cấp địa hình V	1ha	98.486	8.895.482	549.039	9.543.007
CK.11200	Bản đồ tỷ lệ 1/200, đường đồng mức 1m					
CK.11210	- Cấp địa hình I	1ha	68.062	2.446.512	135.889	2.650.463
CK.11220	- Cấp địa hình II	1ha	68.062	3.310.240	194.287	3.572.589
CK.11230	- Cấp địa hình III	1ha	83.274	4.553.932	302.832	4.940.038
CK.11240	- Cấp địa hình IV	1ha	83.274	6.068.236	370.936	6.522.446
CK.11250	- Cấp địa hình V	1ha	98.486	8.462.058	528.010	9.088.554
CK.11260	- Cấp địa hình VI	1ha	98.486	11.969.000	771.307	12.838.793
CK.11300	Bản đồ tỷ lệ 1/500, đường đồng mức 0,5m					
CK.11310	- Cấp địa hình I	1ha	20.387	913.848	53.870	988.105
CK.11320	- Cấp địa hình II	1ha	20.387	1.289.002	102.562	1.411.951
CK.11330	- Cấp địa hình III	1ha	27.131	1.783.087	160.959	1.971.177
CK.11340	- Cấp địa hình IV	1ha	27.131	2.431.793	233.754	2.692.678
CK.11350	- Cấp địa hình V	1ha	33.874	3.413.353	334.210	3.781.437

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CK.11400	Bản đồ tỷ lệ 1/500, đường đồng mức 1m					
CK.11410	- Cấp địa hình I	1ha	20.387	870.998	50.634	942.019
CK.11420	- Cấp địa hình II	1ha	20.387	1.222.431	96.091	1.338.909
CK.11430	- Cấp địa hình III	1ha	27.131	1.697.496	152.871	1.877.498
CK.11440	- Cấp địa hình IV	1ha	27.131	2.301.222	214.342	2.542.695
CK.11450	- Cấp địa hình V	1ha	33.874	3.249.331	316.416	3.599.621
CK.11460	- Cấp địa hình VI	1ha	33.874	4.622.384	481.579	5.137.837

Đơn vị tính: đồng/100ha

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CK.11500	Bản đồ tỷ lệ 1/1.000, đường đồng mức 1m					
CK.11510	- Cấp địa hình I	100ha	351.279	31.208.300	2.084.431	33.644.010
CK.11520	- Cấp địa hình II	100ha	401.465	42.718.999	3.135.125	46.255.589
CK.11530	- Cấp địa hình III	100ha	520.651	59.096.196	4.783.258	64.400.105
CK.11540	- Cấp địa hình IV	100ha	545.744	80.753.167	7.376.721	88.675.632
CK.11550	- Cấp địa hình V	100ha	768.430	115.954.314	11.928.907	128.651.651
CK.11560	- Cấp địa hình VI	100ha	793.523	157.866.498	16.570.781	175.230.802

Ghi chú: Trường hợp do yêu cầu đo vẽ với đường đồng mức 0,5m thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số $k = 1,07$.

CK.11600 BẢN ĐỒ TỶ LỆ 1/1.000, ĐƯỜNG ĐỒNG MỨC 2M

Đơn vị tính: đồng/100ha

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CK.11600	Bản đồ tỷ lệ 1/1.000, đường đồng mức 2m					
CK.11610	- Cấp địa hình I	100ha	351.279	29.692.375	1.915.391	31.959.045
CK.11620	- Cấp địa hình II	100ha	401.465	40.733.284	3.329.243	44.463.992
CK.11630	- Cấp địa hình III	100ha	520.651	56.144.028	4.479.465	61.144.144
CK.11640	- Cấp địa hình IV	100ha	545.744	76.451.226	6.933.486	83.930.456
CK.11650	- Cấp địa hình V	100ha	768.430	108.074.332	10.327.434	119.170.196
CK.11660	- Cấp địa hình VI	100ha	793.523	150.087.342	15.625.268	166.506.133

CK.11700 BẢN ĐỒ TỶ LỆ 1/2.000, ĐƯỜNG ĐỒNG MỨC 1M

Đơn vị tính: đồng/100ha

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CK.11700	Bản đồ tỷ lệ 1/2.000, đường đồng mức 1m					
CK.11710	- Cấp địa hình I	100ha	66.024	13.876.529	897.856	14.840.409
CK.11720	- Cấp địa hình II	100ha	76.061	19.398.210	1.201.662	20.675.933
CK.11730	- Cấp địa hình III	100ha	116.992	30.330.060	1.867.511	32.314.563
CK.11740	- Cấp địa hình IV	100ha	127.029	40.091.355	2.927.443	43.145.827
CK.11750	- Cấp địa hình V	100ha	159.335	56.428.602	4.503.777	61.091.714
CK.11760	- Cấp địa hình VI	100ha	174.391	79.492.301	6.755.544	86.422.236

Ghi chú: Trường hợp do yêu cầu đo vẽ với đường đồng mức 0,5m thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số $k = 1,07$.

Đơn vị tính: đồng/100ha

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CK.11800	Bản đồ tỷ lệ 1/2.000, đường đồng mức 2m					
CK.11810	- Cấp địa hình I	100ha	66.024	12.538.877	820.209	13.425.110
CK.11820	- Cấp địa hình II	100ha	76.061	17.462.672	1.104.603	18.643.336
CK.11830	- Cấp địa hình III	100ha	116.992	27.413.004	1.741.334	29.271.330
CK.11840	- Cấp địa hình IV	100ha	127.029	37.407.420	2.743.031	40.277.480
CK.11850	- Cấp địa hình V	100ha	159.335	53.584.975	4.241.718	57.986.028
CK.11860	- Cấp địa hình VI	100ha	174.391	75.298.241	6.367.308	81.839.940
CK.11900	Bản đồ tỷ lệ 1/5.000, đường đồng mức 2m					
CK.11910	- Cấp địa hình I	100ha	57.399	8.049.564	497.613	8.604.576
CK.11920	- Cấp địa hình II	100ha	67.436	10.674.748	652.907	11.395.091
CK.11930	- Cấp địa hình III	100ha	99.742	13.253.042	744.646	14.097.430
CK.11940	- Cấp địa hình IV	100ha	109.779	18.740.763	1.156.991	20.007.533
CK.11950	- Cấp địa hình V	100ha	157.141	25.895.841	1.813.134	27.866.116
CK.11960	- Cấp địa hình VI	100ha	157.141	36.210.990	2.802.200	39.170.331
CK.12000	Bản đồ tỷ lệ 1/5.000, đường đồng mức 5m					
CK.12010	- Cấp địa hình I	100ha	57.399	7.595.430	453.937	8.106.766
CK.12020	- Cấp địa hình II	100ha	67.436	9.410.277	592.249	10.069.962
CK.12030	- Cấp địa hình III	100ha	99.742	12.551.425	686.411	13.337.578
CK.12040	- Cấp địa hình IV	100ha	109.779	17.405.791	1.069.638	18.585.208
CK.12050	- Cấp địa hình V	100ha	157.141	26.834.868	1.677.251	28.669.260
CK.12060	- Cấp địa hình VI	100ha	157.141	34.662.385	2.608.083	37.427.609
CK.12100	Bản đồ tỷ lệ 1/10.000, đường đồng mức 2m					
CK.12110	- Cấp địa hình I	100ha	38.893	3.172.880	232.305	3.444.078

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CK.12120	- Cấp địa hình II	100ha	38.893	3.853.346	279.379	4.171.618
CK.12130	- Cấp địa hình III	100ha	57.399	5.131.918	327.753	5.517.070
CK.12140	- Cấp địa hình IV	100ha	57.399	7.091.436	490.168	7.639.003
CK.12150	- Cấp địa hình V	100ha	76.061	9.897.462	715.353	10.688.876
CK.12160	- Cấp địa hình VI	100ha	76.061	13.959.851	1.092.441	15.128.353
CK.12200	Bản đồ tỷ lệ 1/10.000, đường đồng mức 5m					
CK.12210	- Cấp địa hình I	100ha	38.893	3.267.720	292.158	3.598.771
CK.12220	- Cấp địa hình II	100ha	38.893	3.972.346	348.938	4.360.177
CK.12230	- Cấp địa hình III	100ha	57.399	5.253.598	416.724	5.727.721
CK.12240	- Cấp địa hình IV	100ha	57.399	7.254.826	621.197	7.933.422
CK.12250	- Cấp địa hình V	100ha	76.061	10.200.784	911.088	11.187.933
CK.12260	- Cấp địa hình VI	100ha	76.061	14.528.164	1.383.618	15.987.843

CK.20000 ĐO VẼ CHI TIẾT BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH TRÊN CẠN BẰNG THIẾT BỊ ĐO GPS VÀ MÁY THỦY BÌNH ĐIỆN TỬ

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, đi thực địa, chuẩn bị dụng cụ, vật tư trang thiết bị;
- Tiến hành công tác đo vẽ bản đồ địa hình;
- Vẽ đường đồng mức;
- Kiểm tra hoàn chỉnh công tác nội, ngoại nghiệp;
- Nghiệm thu, bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng: Cấp địa hình theo phụ lục số 12.

Đơn vị tính: đồng/1ha

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CK.21100	Bản đồ tỷ lệ 1/200, đường đồng mức 0,5m					
CK.21110	- Cấp địa hình I	1ha	68.062	2.358.682	423.592	2.850.336
CK.21120	- Cấp địa hình II	1ha	68.062	3.227.330	613.937	3.909.329
CK.21200	Bản đồ tỷ lệ 1/200, đường đồng mức 1m					
CK.21210	- Cấp địa hình I	1ha	68.062	2.267.951	405.762	2.741.775
CK.21220	- Cấp địa hình II	1ha	68.062	3.072.708	584.221	3.724.991
CK.21300	Bản đồ tỷ lệ 1/500, đường đồng mức 0,5m					
CK.21310	- Cấp địa hình I	1ha	20.387	842.578	160.954	1.023.919
CK.21320	- Cấp địa hình II	1ha	20.387	1.275.562	303.753	1.599.702
CK.21400	Bản đồ tỷ lệ 1/500, đường đồng mức 1m					
CK.21410	- Cấp địa hình I	1ha	20.387	802.077	149.067	971.531
CK.21420	- Cấp địa hình II	1ha	20.387	1.204.181	279.980	1.504.548

Đơn vị tính: đồng/100ha

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CK.21500	Bản đồ tỷ lệ 1/1.000, đường đồng mức 1m					
CK.21510	- Cấp địa hình I	100ha	102.879	29.167.329	5.590.708	34.860.916
CK.21520	- Cấp địa hình II	100ha	153.065	40.735.146	8.397.266	49.285.477

Ghi chú: Trường hợp do yêu cầu đo vẽ với đường đồng mức 0,5m thì đơn giá nhân công được nhân thêm hệ số $k = 1,07$.

Đơn vị tính: đồng/100ha

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CK.21600	Bản đồ tỷ lệ 1/1.000, đường đồng mức 2m					
CK.21610	- Cấp địa hình I	100ha	102.879	26.389.845	4.770.547	31.263.271
CK.21620	- Cấp địa hình II	100ha	153.065	37.874.433	8.320.004	46.347.502

Đơn vị tính: đồng/100ha

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CK.21700	Bản đồ tỷ lệ 1/2.000, đường đồng mức 1m					
CK.21710	- Cấp địa hình I	100ha	66.024	12.435.475	2.320.581	14.822.080
CK.21720	- Cấp địa hình II	100ha	76.061	17.196.829	2.995.087	20.267.977

Ghi chú: Trường hợp do yêu cầu đo vẽ với đường đồng mức 0,5m thì đơn giá nhân công được nhân thêm hệ số $k = 1,07$.

Đơn vị tính: đồng/100ha

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CK.21800	Bản đồ tỷ lệ 1/2.000, đường đồng mức 2m					
CK.21810	- Cấp địa hình I	100ha	66.024	11.858.769	2.237.377	14.162.170
CK.21820	- Cấp địa hình II	100ha	76.061	16.276.880	2.983.200	19.336.141
CK.21900	Bản đồ tỷ lệ 1/5.000, đường đồng mức 2m					
CK.21910	- Cấp địa hình I	100ha	57.399	7.102.046	1.242.034	8.401.479
CK.21920	- Cấp địa hình II	100ha	67.436	9.360.157	1.629.154	11.056.747
CK.22000	Bản đồ tỷ lệ 1/5.000, đường đồng mức 5m					
CK.22010	- Cấp địa hình I	100ha	42.343	6.357.648	1.135.056	7.535.047

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CK.22020 CK.22100	- Cấp địa hình II Bản đồ tỷ lệ 1/10.000, đường đồng mức 2m	100ha	42.343	7.930.923	1.480.574	9.453.840
CK.22110	- Cấp địa hình I	100ha	38.893	3.036.248	656.351	3.731.492
CK.22120 CK.22200	- Cấp địa hình II Bản đồ tỷ lệ 1/10.000, đường đồng mức 5m	100ha	38.893	3.669.274	787.264	4.495.431
CK.22210	- Cấp địa hình I	100ha	38.893	2.642.074	549.373	3.230.340
CK.22220	- Cấp địa hình II	100ha	38.893	3.199.129	656.514	3.894.536

CK.30000 ĐO VẼ CHI TIẾT BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH DƯỚI NƯỚC BẰNG MÁY TOÀN ĐẠC ĐIỆN TỬ VÀ MÁY THỦY BÌNH ĐIỆN TỬ

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, đi thực địa, chuẩn bị dụng cụ, vật tư trang thiết bị;
- Công tác khống chế đo vẽ: Toàn bộ từ khâu chọn điểm đo góc, đo cạnh, tính toán bình sai lưới tam giác nhỏ, đường chuyền kinh vĩ, đường chuyền toàn đạc, thủy chuẩn đo vẽ;
- Tiến hành đo vẽ chi tiết các điểm đặc trưng;
- Vẽ đường đồng mức;
- Kiểm tra hoàn chỉnh công tác nội, ngoại nghiệp;
- Nghiệm thu, bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng: Cấp địa hình theo phụ lục số 13.

3. Những công việc chưa tính vào đơn giá: Công tác thi công phương tiện nổi (tàu, thuyền, phao, phà).

Đơn vị tính: đồng/1ha, đồng/100ha

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CK.31100	Bản đồ tỷ lệ 1/200, đường đồng mức 0,5m					
CK.31110	- Cấp địa hình I	1ha	55.502	3.162.848	109.682	3.328.032
CK.31120	- Cấp địa hình II	1ha	55.502	4.298.549	161.609	4.515.660
CK.31130	- Cấp địa hình III	1ha	70.052	5.878.873	257.213	6.206.138
CK.31140	- Cấp địa hình IV	1ha	70.052	7.887.111	315.611	8.272.774
CK.31150 CK.31200	- Cấp địa hình V Bản đồ tỷ lệ 1/200, đường đồng mức 1m	1ha	84.603	11.037.110	464.759	11.586.472
CK.31210	- Cấp địa hình I	1ha	55.502	3.024.677	106.447	3.186.626
CK.31220	- Cấp địa hình II	1ha	55.502	4.091.347	153.521	4.300.370
CK.31230	- Cấp địa hình III	1ha	70.052	5.604.881	249.125	5.924.058
CK.31240	- Cấp địa hình IV	1ha	70.052	7.527.088	313.993	7.911.133
CK.31250	- Cấp địa hình V	1ha	84.603	10.529.625	450.200	11.064.428
CK.31260 CK.31300	- Cấp địa hình VI Bản đồ tỷ lệ 1/500, đường đồng mức 0,5m	1ha	84.603	14.826.854	662.437	15.573.894
CK.31310	- Cấp địa hình I	1ha	19.501	1.109.850	40.766	1.170.117

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CK.31320	- Cấp địa hình II	1ha	19.501	1.568.794	79.752	1.668.047
CK.31330	- Cấp địa hình III	1ha	25.951	2.146.560	130.062	2.302.573
CK.31340	- Cấp địa hình IV	1ha	25.951	2.900.757	183.444	3.110.152
CK.31350	- Cấp địa hình V	1ha	32.402	4.087.828	272.577	4.392.807
CK.31360	- Cấp địa hình VI	1ha				
CK.31400	Bản đồ tỷ lệ 1/500, đường đồng mức 1m					
CK.31410	- Cấp địa hình I	1ha	19.501	1.064.540	39.148	1.123.189
CK.31420	- Cấp địa hình II	1ha	19.501	1.473.583	74.899	1.567.983
CK.31430	- Cấp địa hình III	1ha	25.951	2.039.489	123.591	2.189.031
CK.31440	- Cấp địa hình IV	1ha	25.951	2.762.695	175.356	2.964.002
CK.31450	- Cấp địa hình V	1ha	32.402	3.895.056	259.636	4.187.094
CK.31460	- Cấp địa hình VI	1ha	32.402	5.521.831	393.901	5.948.134
CK.31500	Bản đồ tỷ lệ 1/1.000, đường đồng mức 1m					
CK.31510	- Cấp địa hình I	100ha	351.279	37.949.273	1.521.957	39.822.509
CK.31520	- Cấp địa hình II	100ha	401.465	51.798.770	2.359.120	54.559.355
CK.31530	- Cấp địa hình III	100ha	520.651	71.404.263	3.742.271	75.667.185
CK.31540	- Cấp địa hình IV	100ha	545.744	96.994.034	5.873.242	103.413.020
CK.31550	- Cấp địa hình V	100ha	768.430	137.863.150	9.484.423	148.116.003
CK.31560	- Cấp địa hình VI	100ha	793.523	187.708.465	13.314.393	201.816.381
CK.31600	Bản đồ tỷ lệ 1/1.000, đường đồng mức 2m					
CK.31610	- Cấp địa hình I	100ha	351.279	36.234.007	1.395.780	37.981.066
CK.31620	- Cấp địa hình II	100ha	401.465	48.453.650	2.195.738	51.050.853
CK.31630	- Cấp địa hình III	100ha	520.651	67.944.211	3.519.035	71.983.897
CK.31640	- Cấp địa hình IV	100ha	545.744	91.741.205	5.562.654	97.849.603
CK.31650	- Cấp địa hình V	100ha	768.430	129.504.938	8.363.392	138.636.760
CK.31660	- Cấp địa hình VI	100ha	793.523	178.806.663	12.644.686	192.244.872
CK.31700	Bản đồ tỷ lệ 1/2000, đường đồng mức 1m					
CK.31710	- Cấp địa hình I	100ha	316.149	16.748.731	651.479	17.716.359
CK.31720	- Cấp địa hình II	100ha	326.186	23.720.084	886.857	24.933.127
CK.31730	- Cấp địa hình III	100ha	410.242	37.240.757	1.479.275	39.130.274
CK.31740	- Cấp địa hình IV	100ha	420.279	48.012.707	2.300.418	50.733.404
CK.31750	- Cấp địa hình V	100ha	607.835	67.728.228	3.320.592	71.656.655
CK.31760	- Cấp địa hình VI	100ha	622.891	96.113.542	5.435.347	102.171.780
CK.31800	Bản đồ tỷ lệ 1/2.000, đường đồng mức 2m					
CK.31810	- Cấp địa hình I	100ha	66.024	15.908.724	596.479	16.571.227
CK.31820	- Cấp địa hình II	100ha	76.061	22.367.782	818.916	23.262.759
CK.31830	- Cấp địa hình III	100ha	116.992	35.230.568	1.360.848	36.708.408
CK.31840	- Cấp địa hình IV	100ha	127.029	45.439.114	2.171.006	47.737.149
CK.31850	- Cấp địa hình V	100ha	159.335	64.906.285	3.428.974	68.494.594
CK.31860	- Cấp địa hình VI	100ha	174.391	90.933.455	5.164.712	96.272.558
CK.31900	Bản đồ tỷ lệ 1/5.000, đường đồng mức 2m					
CK.31910	- Cấp địa hình I	100ha	57.399	9.825.768	362.536	10.245.703
CK.31920	- Cấp địa hình II	100ha	67.436	13.091.098	484.022	13.642.556
CK.31930	- Cấp địa hình III	100ha	99.742	16.311.556	557.155	16.968.453
CK.31940	- Cấp địa hình IV	100ha	109.779	22.999.337	875.351	23.984.467

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CK.31950	- Cấp địa hình V	100ha	157.141	31.675.647	1.391.564	33.224.352
CK.31960	- Cấp địa hình VI	100ha	157.141	43.845.940	2.167.419	46.170.500
CK.32000	Bản đồ tỷ lệ 1/5.000, đường đồng mức 5m					
CK.32010	- Cấp địa hình I	100ha	57.399	9.321.074	335.036	9.713.509
CK.32020	- Cấp địa hình II	100ha	67.436	11.513.714	446.816	12.027.966
CK.32030	- Cấp địa hình III	100ha	99.742	15.437.769	516.713	16.054.224
CK.32040	- Cấp địa hình IV	100ha	109.779	21.355.932	813.880	22.279.591
CK.32050	- Cấp địa hình V	100ha	157.141	29.909.271	1.299.358	31.365.770
CK.32060	- Cấp địa hình VI	100ha	157.141	42.076.183	2.031.536	44.264.860
CK.32100	Bản đồ tỷ lệ 1/10.000, đường đồng mức 2m					
CK.32110	- Cấp địa hình I	100ha	38.893	3.806.855	172.127	4.017.875
CK.32120	- Cấp địa hình II	100ha	38.893	4.675.942	209.496	4.924.331
CK.32130	- Cấp địa hình III	100ha	59.124	6.274.367	249.619	6.583.110
CK.32140	- Cấp địa hình IV	100ha	59.124	8.645.238	376.120	9.080.482
CK.32150	- Cấp địa hình V	100ha	76.061	12.041.839	552.613	12.670.513
CK.32160	- Cấp địa hình VI	100ha	76.061	16.893.924	843.478	17.813.463
CK.32200	Bản đồ tỷ lệ 1/10.000, đường đồng mức 5m					
CK.32210	- Cấp địa hình I	100ha	38.893	3.606.923	157.568	3.803.384
CK.32220	- Cấp địa hình II	100ha	38.893	4.426.000	193.319	4.658.212
CK.32230	- Cấp địa hình III	100ha	59.124	6.265.406	231.825	6.556.355
CK.32240	- Cấp địa hình IV	100ha	59.124	8.204.874	350.238	8.614.236
CK.32250	- Cấp địa hình V	100ha	76.061	11.423.024	517.025	12.016.110
CK.32260	- Cấp địa hình VI	100ha	76.061	16.018.226	785.243	16.879.530

CK.40000 ĐO VẼ LẬP BẢN ĐỒ ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

1. Thành phần công việc:

- Thu thập và nghiên cứu các tài liệu có liên quan đến khu vực đo vẽ, đi quan sát tổng thể.

- Lập phương án thi công đo vẽ.
- Chuẩn bị vật tư, thiết bị, phương tiện đo vẽ.
- Tiến hành đo vẽ tại thực địa
- Mô tả các điểm lộ tự nhiên, hố khoan, hố đào, các điểm dọn sạch.
- Lập mặt cắt thực đo bằng thước dây.
- Đo vẽ các điểm khe nứt.
- Quan sát, mô tả các điểm địa chất vật lý.
- Đo vẽ, tìm kiếm các bãi VLXD phù hợp với giai đoạn khảo sát.
- Nghiên cứu, thu thập về địa chất thủy văn, địa chất công trình.
- Lấy mẫu thạch học, mẫu lưu... vận chuyển mẫu.
- Chính lý tài liệu sơ bộ ngoài thực địa.
- Chính lý và lập bản đồ địa chất công trình, địa mạo của khu vực đo vẽ.
- Lập thuyết minh và các bản vẽ, phụ lục.

2. Điều kiện áp dụng: Cấp phức tạp địa chất theo yếu tố ảnh hưởng tại phụ lục số 14.

3. Những công việc chưa tính vào đơn giá:

- Công tác phân tích, đánh giá bản đồ khoáng sản có ích.
- Công tác xác định động đất.

- Công tác tìm kiếm VLXD ngoài khu vực đo vẽ.
- Công tác đo địa hình cho công tác đo vẽ địa chất.
- Công tác chụp ảnh mặt đất và biên vẽ ảnh bằng máy bay, bằng vi tính.
- Công tác thí nghiệm địa chất thủy văn và địa chất công trình.
- Công tác khoan, đào, địa chất công trình, thăm dò địa vật lý.

Đơn vị tính: đồng/1km²

Mã hiệu	Danh mục công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CK.41100	Đo vẽ bản đồ địa chất tỷ lệ 1/200.000					
CK.41110	- Cấp phức tạp I	1km ²	5.243	681.420	2.703	689.366
CK.41120	- Cấp phức tạp II	1km ²	5.880	772.440	2.703	781.023
CK.41130	- Cấp phức tạp III	1km ²	5.880	1.259.520	2.703	1.268.103
CK.41200	Đo vẽ bản đồ địa chất tỷ lệ 1/100.000					
CK.41210	- Cấp phức tạp I	1km ²	8.570	1.532.580	5.401	1.546.551
CK.41220	- Cấp phức tạp II	1km ²	8.905	1.736.760	5.401	1.751.066
CK.41230	- Cấp phức tạp III	1km ²	8.905	2.853.600	5.401	2.867.906
CK.41300	Đo vẽ bản đồ địa chất tỷ lệ 1/50.000					
CK.41310	- Cấp phức tạp I	1km ²	14.405	3.412.020	14.573	3.440.998
CK.41320	- Cấp phức tạp II	1km ²	14.405	3.886.800	14.573	3.915.778
CK.41330	- Cấp phức tạp III	1km ²	14.405	6.371.400	14.573	6.400.378
CK.41400	Đo vẽ bản đồ địa chất tỷ lệ 1/25.000					
CK.41410	- Cấp phức tạp I	1km ²	27.357	7.601.400	48.565	7.677.322
CK.41420	- Cấp phức tạp II	1km ²	27.357	8.659.200	48.565	8.735.122
CK.41430	- Cấp phức tạp III	1km ²	27.357	14.243.400	48.565	14.319.322
CK.41500	Đo vẽ bản đồ địa chất tỷ lệ 1/10.000					
CK.41510	- Cấp phức tạp I	1km ²	56.315	20.491.800	16	20.548.131
CK.41520	- Cấp phức tạp II	1km ²	56.315	28.339.200	16	28.395.531
CK.41530	- Cấp phức tạp III	1km ²	56.315	44.870.400	16	44.926.731
CK.41600	Đo vẽ bản đồ địa chất tỷ lệ 1/5.000					
CK.41610	- Cấp phức tạp I	1km ²	98.071	36.924.600	31	37.022.702
CK.41620	- Cấp phức tạp II	1km ²	98.071	49.544.400	31	49.642.502
CK.41630	- Cấp phức tạp III	1km ²	98.071	91.376.700	31	91.474.802

Đơn vị tính: đồng/1ha

Mã hiệu	Danh mục công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CK.41700	Đo vẽ bản đồ địa chất tỷ lệ 1/2.000					
CK.41710	- Cấp phức tạp I	1ha	16.891	1.030.740	1	1.047.632
CK.41720	- Cấp phức tạp II	1ha	16.891	1.667.880	1	1.684.772
CK.41730	- Cấp phức tạp III	1ha	16.891	3.345.600	1	3.362.492
CK.41800	Đo vẽ bản đồ địa chất tỷ lệ 1/1.000					
CK.41810	- Cấp phức tạp I	1ha	5.902	2.066.400	1	2.072.303
CK.41820	- Cấp phức tạp II	1ha	5.902	3.345.600	1	3.351.503
CK.41830	- Cấp phức tạp III	1ha	5.902	6.100.800	1	6.106.703
CK.41900	Đo vẽ bản đồ địa chất tỷ lệ 1/500					
CK.41910	- Cấp phức tạp I	1ha	13.885	3.985.200	1	3.999.086
CK.41920	- Cấp phức tạp II	1ha	13.885	6.494.400	1	6.508.286
CK.41930	- Cấp phức tạp III	1ha	13.885	11.808.000	1	11.821.886

PHỤ LỤC 01
BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT ĐÁ CHO CÔNG TÁC ĐÀO ĐẤT ĐÁ BẰNG THỦ CÔNG
ĐỂ LẤY MẪU THÍ NGHIỆM

Cấp đất đá	Đặc tính
I	<ul style="list-style-type: none"> - Đất trồng trọt không có rễ cây lớn. Đất dính chứa hữu cơ. - Đất than bùn, đất dạng hoàng thổ. - Đất dính các loại lẫn ít dăm sạn (dưới 5%), trạng thái dẻo mềm tới dẻo chảy. - Dùng xẻng hoặc cuốc bàn đào tương đối dễ dàng.
II	<ul style="list-style-type: none"> - Đất trồng trọt có rễ cây lớn. - Đất dính chứa dưới 10% dăm sạn hoặc sỏi cuội. - Đất thuộc tầng văn hoá hoàng thổ, chứa đá vụn, gạch vụn, mảnh bê tông... dưới 10%. - Cát các loại khô ẩm lẫn dưới 10% cuội sỏi. - Trạng thái đất dẻo mềm tới dẻo cứng. - Đất rời trạng thái xốp. - Dùng xẻng và cuốc bàn đào được, dùng mai xắn được.
III	<ul style="list-style-type: none"> - Đất dính chứa từ 10-30% mảnh dăm sạn hoặc sỏi cuội. - Đất thuộc tầng văn hoá hoàng thổ chứa từ 10 - 30% đá, gạch vụn, mảnh bê tông - Đất tàn tích các loại. - Cát lẫn cuội sỏi, hàm lượng cuội sỏi không quá 30%. - Đất dính có trạng thái thường dẻo cứng tới nửa cứng. - Đất rời ở trạng thái chặt vừa. - Cuốc bàn và cuốc chim to lưỡi đào được.
IV	<ul style="list-style-type: none"> - Đất dính lẫn 30- 50% dăm sạn hoặc sỏi. Hàm lượng sét khá cao. Dẻo quánh. - Đất thuộc loại sản phẩm phong hoá hoàn toàn của các loại đá. Đất thuộc tầng văn hoá đã hoàng thổ và chứa gạch, đá vụn... từ 30 - 50%. - Đất dính ở trạng thái nửa cứng. - Đất rời ở trạng thái chặt. - Cuốc chim nhỏ lưỡi nặng 2,5kg đào được. Cuốc bàn cuốc chổi tay.
V	<ul style="list-style-type: none"> - Đất dính lẫn trên 50% dăm sạn. - Đất thuộc sản phẩm phong hoá mạnh của các đá. - Đất thuộc tầng văn hoá đã hoàng thổ có trên 50% đá, gạch vụn... - Cuội sỏi sạn rời rạc lẫn cát sét... - Đất dính ở trạng thái cứng. - Đất rời ở trạng thái rất chặt. - Cuốc chim đầu nhỏ lưỡi nặng 2,5kg hoặc xà beng mới đào được.

PHỤ LỤC 02

BẢNG PHÂN CẤP ĐÁ ĐÁ CHO CÔNG TÁC ĐÀO GIẾNG ĐÚNG

Cấp đất đá	Các đất đá đại diện cho mỗi cấp
I	Than bùn và lớp đất trồng không có rễ cây, đất bờ rời: Hoàng thổ, cát (không chảy). Á cát có cuội và đá dăm. Bùn ướt và đất bùn, á sét dạng hoàng thổ. Đất tảo cát, phần mềm.
II	Than bùn và lớp đất trồng không có rễ cây hoặc một ít cuội và đá dăm nhỏ (dưới 3cm). Á sét và á sét có lẫn đến 20% tạp chất cuội và đá dăm nhỏ (dưới 30cm). Cát chặt, á sét chặt, đất hoàng thổ, mac nơ bờ rời. Cát chảy không có áp lực, sét có độ chặt xít trung bình (dạng dai và dẻo). Đá phần, điarômít, muối mỏ (halit). Các sản phẩm phong hoá của đá macma và biến chất đã bị các lạnh hoá hoàn toàn, quặng sắt óc rơ.
III	Á sét và cát lẫn đến 20% cuội và đá dăm (đến 3cm). Đất ướt, chặt xít, sạn, đất chảy có áp lực. Đất sét có nhiều lớp nhỏ đến 5cm. Cát kết gắn kết yếu bởi cát và macnơ, chắc xít, chứa macnơ thạch cao hoá chứa cát. Alôvôlít chứa sét gắn kết yếu. Các gắn kết bằng xi măng sét vôi. Macnơ, đá vôi vò sò. Đá phần chắc sét. Manhêtit. Thạch cao tinh thể vụn phong hoá. Thanh đá yếu, than nâu. Đá phiến tale huỷ hoại của tất cả các biến dạng quặng mangan, quặng sắt bị ôxy hoá bờ rời. Bau xít dạng sét.
IV	Đá cuội: Gồm các cuội nhỏ, các đá trầm tích, bùn và than bùn. Alôvôlít sét chắc xít. Các kết sét Macnơ chắc xít. Đá vôi không chắc và dômôlít: Manhêtit chắc xít và đá vôi có lỗ rỗng, tuf. Thạch cao kết tinh, anhydrit, muối kali. Than đá có độ cứng trung bình. Than nâu cứng. Cao lạnh (nguyên sinh). Đá phiến sét, sét cát, alôvôlít, sacpantinit (secpentin) bị phong hoá mạnh và bị talo hoá. Skacnơ không chắc thuộc thành phần clorit và am ibon mica, Apatit kết tinh. Đunit phong hoá mạnh pêridotit, kim-bec-lit bị phong hoá. Quặng mactit và các loại tương tự bị phong hoá mạnh. Quặng sắt màu dính nhót, bau xít.
V	Đá cuội, dăm. Cát kết xi măng gắn kết là vôi và sắt, Alôvôlít, acgilit rất chắc chắn, chứa nhiều cát, cuội kết, đá trầm tích với xi măng sét cát hoặc xi măng xốp khác. Đá vôi dômôlít chứa macnơ anhydrit rất chắc, than để cứng antraxit, phốt pho rít kết hạch. Đá phiến sét mica, micaclorit-talac clorit, set clorit xemixit secpontin (secpontin), anbitophia phong hoá Kêratophia, tuf núi lửa bị xêrixít hoá, quặng mac tit và các loại tương tự không chắc. Đunit bị phong hoá. Kimbecilit dạng dăm sét.
VI	Anhydrit chặt xít bị vật liệu tù làm bản, sét chặt sít với các lớp dômôlít nhỏ và xiserit. Cuội kết trầm tích với xi măng vôi. Các kết pha cát vôi thạch anh. Alevôlít chặt xít. Đá phiến sét, xerixít thạch anh, Mica Thạch anh, clorit-thạch anh, Xerixít- cloxit-thạch anh, đá phiến lớp Anbitophia clorit hoá về phân phiến. Kêratophia, gabrô, acgilit silich hoá yếu. Đunit không bị phong hoá, Am I bolit. Pirôxennit tinh thể lớn. Các đá cacbonat, talo-apatit. Scacnơ can xít epi đốt. Pi rit rời. Sắt nâu xốp có dạng lỗ rỗng. Quặng hêmatit-mac xít tit, xidêrit.

VII	<p>Acgilit alic hoá, cuội của đá macma và biến chất đá dăm không có tầng lẫn. Cuội kết thuộc đá macma (50%) với xi măng sét cát. Cuội kết đá trầm tích với xi măng silic. Cát kết thạch anh. Đêlêmit rất chắc xít. Cát kết penpat thạch hoá hoá. Đá vôi. Cáclinaganmatolit. Phốt pho rít tằm. Đá phiến bộ Silic hoá yếu. Amphibon manhêtit Hocnublen, hocnublen-clorit ambi tofia phân phiến hoá. Kêratefia, pocfia pocfiit, tuf diaoupocfia, pocfirrit bị phong hoá tác động. Gromit hạt to và nhỏ bị phong hoá. Xêrixit eliorit, gabrô về các đá macma khác, pirô quặng kim beclit dạng bzan. Scacno augit-granat chứa can xít, thạch anh rỗng (nứt có hang, ocro), sắt nên rỗng có hàng hoá, Gromit quặng sunphua, quặng amphen - manhêtit.</p>
VIII	<p>Acgilit chứa silic, cuội kết đá macma với xi măng vôi, đôlômit thạch anh hoá, đá vôi silic hoá và đôlômit fôtferit, dạng via chắc xít. Đá phiến silic hoá. Clorit thạch anh, xêrixit thạch anh. Epidôt clorit, thạch anh, mica Gonai Anbitofia thạch anh, hạt trung bình và keratofia. Bazan phong hoá. Diabazpocffiorit. Andohit. Labra điêrit poridorit, Granit hạt nhỏ bị phong hoá. Xatit, gabrô, granito gonai bị phong hoá. Prematit. Các đá tuốc malib thạch anh. Các đá cacbonat thạch anh và birit thạch anh. Sắt nâu có lỗ rỗng. Quặng hydrô hamitit chắc xít, quắcsit hematit, manhêtit, piit chắc xít, bau xít (đĩa spe).</p>
IX	<p>Bazan không bị phong hoá. Cuội kết đá macma với xi măng xilic, vôi, đá vôi scacno. Cát kết silic đá vôi, đôlômit chứa silic, phốt pho rít via silic hoá, đá phiến chứa Silic, Quắcsit manhêtit và hệ matit dạng dài mỏng Manhêtit mactit chắc xít, đá sừng amfibon manhêtit và xerixit hoá. Anbitofia và kêratofbi, trachit pocfia thạch anh hoá. Diabat tinh thể nhỏ ruf silic hoá, đá sừng hoá, lipôtit bị phong hoá, micrô grano điorit hạt lớn và trung bình granitô gnai, grano điorit xêrixit- gabrônplit-pocmatit. Bêrêzit Scacno tinh thể nhỏ thành phần augit Epidot, granat, đatomit granat-hêdenbargit scacno hạt lớn, granat, amfibolit thạch anh hoá, parit. Các đá tuốc bin thạch anh không bị phong hoá. Sét nâu chắc xít. Thạch anh với số lượng pirit lớn. Brarit chắc xít.</p>
X	<p>Các trầm tích cuội đá tầng macma và bị biến chất các kết thạch anh chắc xít Japilit bị phong hoá. Các đá silio, fotfat. Quắcsit hạt không đều. Đá sừng với tán khoáng vật sunfua. Aubitofia thạch anh và kêratofia. Liparit. Granit, micro granit pecmatit chắc xít chứa thạch anh. Scacno hạt nhỏ granat Đatolit-granat. Quặng manhêtit và mactit chắc xít với các lớp nhỏ đá sừng. Sắt nâu silic hoá. Thạch anh mạch, peclirit bị thạch anh hoá mạnh và đá sừng hoá.</p>
XI	<p>Anbitofia hạt mịn và bị sừng hoá. Japitlit không bị phong hoá. Đá phiến dạng ngọc bích chứa silic-quắcsit đá sừng chứa sắt rất cứng. Thạch anh chắc xít. Các đá corindôn. Jatpi lit, mactit - hêmatit và manhêtit - homanit.</p>
XII	<p>Jetpilit dạng khối đặc xít hoàn toàn không bị phong hoá, đá lửa, ngọc bích, đá sừng, quắcsit các đá egirin và côrin đơn.</p>

PHỤ LỤC 03

BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA HÌNH CHO CÔNG TÁC THĂM DÒ ĐỊA VẬT LÝ

Cấp địa hình	Những địa hình tiêu biểu cho mỗi cấp
I	<ul style="list-style-type: none">- Vùng địa hình bằng phẳng, thung lũng rộng hoặc đồng bằng.- Đồi trọc hoặc cây thưa lẫn cỏ tranh, sườn dốc không quá 10 độ.- Ao hồ, nương, suối, ruộng nước chiếm không quá 20% diện tích khu vực khảo sát.
II	<ul style="list-style-type: none">- Vùng công tác khá bằng phẳng, đồi thấp, dốc thoải (sườn dốc không quá 20 độ) hoặc một phần là bãi cát hoặc đầm lầy.- Rừng thưa, ít cây to, giang nứa. Vùng ruộng nước canh tác, ít nước, chiếm không quá 30% diện tích khu vực khảo sát.- Khu vực có thôn xóm, nhà cửa, vườn cây, ao hồ chiếm đến 20% diện tích khu vực khảo sát.- Khu vực ít công trình, hầm mỏ, công trường (khoảng 20%) chiều dài các tuyến khảo sát nằm trong khu vực đã xây dựng.- Vùng địa hình ít bị cắt bởi mạng lưới khe suối. Đồi núi gò ghề, sườn dốc không quá 30%.
III	<ul style="list-style-type: none">- Vùng trũng có nhiều nương máng hoặc vùng đầm lầy, rừng rậm, cây leo, giang nứa chiếm 50% diện tích khảo sát.- Khu vực công trường, mỏ khai thác lộ thiên. Thành phố có nhiều nhà cửa, công trình (khoảng 50% chiều dài các tuyến thăm dò nằm trong khu vực đã xây dựng).
IV	<ul style="list-style-type: none">- Vùng địa hình phức tạp, vận chuyển máy móc, thiết bị khó khăn.- Vùng bị phân cắt mạnh, đồi núi dốc cao, sườn dốc lớn hơn 30 độ, khe suối sâu, hiểm trở.- Rừng rậm nhiều cây leo chằng chịt hoặc đầm lầy, đồng trũng, ao hồ nhiều chiếm hơn 70% diện tích khảo sát.- Các tuyến khảo sát thường xuyên cắt qua suối hoặc tất cả các tuyến thăm dò đều đi qua khu vực đã xây dựng.

PHỤ LỤC 04

BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT ĐÁ CHO CÔNG TÁC KHOAN THỦ CÔNG

Cấp đất đá	Đặc tính
I	<ul style="list-style-type: none"> - Đất trông trơn không có rễ cây lớn. - Đất dính chứa hữu cơ. Đất than bùn. Đất dạng hoàng thổ. Khi nắm chặt, nước và cả đất phòi qua kẽ các ngón tay. - Đất dính thường ở trạng thái dẻo mềm tới dẻo chảy. - Đất rời ở trạng thái rất xốp.
II	<ul style="list-style-type: none"> - Đất trông trơn có rễ cây, gốc cây lớn. - Đất dính chứa dưới 10% dăm sạn hoặc cuội sỏi. - Đất thuộc tầng văn hoá chưa hoàng thổ, chứa đá vụn, gạch vụn, mảnh bê tông... dưới 10%. - Cát từ các loại (từ thô tới mịn) bão hoà nước và cát chảy có lẫn tới 10% hạt cuội sỏi. - Đất rất dễ nhào nặn bằng tay. - Trạng thái đất dính thường dẻo cứng dẻo mềm. - Đất rời ở trạng thái xốp.
III	<ul style="list-style-type: none"> - Đất dính chứa từ 10-30% dăm sạn hoặc sỏi. - Đất thuộc tầng văn hoá đã hoàng thổ, chứa từ 10-30% đá vụn, gạch vụn, mảnh bê tông... - Cát lẫn cuội sỏi với hàm lượng cuội sỏi 10-30%. - Cát các loại chứa nước có áp lực. Quá trình khoan thường dễ bị sập vách hoặc bị bồi lấp hố. - Đất dính dùng ngón tay có thể ấn lõm hoặc nặn được mẫu đất theo ý muốn. - Đất dính thường ở trạng thái nửa cứng tới dẻo cứng. Đất rời ở trạng thái chặt vừa.
IV	<ul style="list-style-type: none"> - Đất dính lẫn 30-50% dăm sạn hoặc cuội sỏi. - Đất thuộc tầng văn hoá đã hoàng thổ và chứa từ 30- 50% đá vụn, gạch vụn... - Đất không thể nặn hoặc ấn lõm được bằng các ngón tay bình thường. - Đất dính thường ở trạng thái cứng tới nửa cứng. - Đất rời ở trạng thái chặt.
V	<ul style="list-style-type: none"> - Đất dính chứa trên 50% dăm sạn hoặc cuội sỏi. - Đất Laterit kết thể non (đá ong mềm). - Đất thuộc tầng văn hoá đã hoàng thổ có trên 50% đá vụn, gạch vụn... - Sản phẩm phong hoá hoàn toàn của các đá. - Cuội sỏi lẫn cát với hàm lượng cuội sỏi trên 50%. - Đất không thể ấn lõm bằng ngón tay cái. - Đất dính ở trạng thái cứng. - Đất rời ở trạng thái rất chặt.

PHỤ LỤC 05
BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT ĐÁ CHO CÔNG TÁC KHOAN XOAY BƠM RỬA
BẢNG ỚNG MẪU

Cấp đất đá	Nhóm đất đá	Đất đá đại diện và phương thức xác định sơ bộ
1	2	3
I	Đất tơi xốp, rất mềm bở	<ul style="list-style-type: none"> - Than bùn, đất trồng trọt không có rễ cây to. Cát hạt nhỏ lẫn bụi sét và rất ít cuội sỏi (dưới 5%). - Đất bở rời dạng hoàng thổ, ngón tay ấn nhẹ đất dễ bị lõm hoặc dễ nặn thành khuôn.
II	Đất tương đối cứng chắc	<ul style="list-style-type: none"> - Than bùn và lớp đất trồng trọt lẫn gốc cây hoặc rễ cây to hoặc lẫn ít cuội sỏi nhỏ. - Đất thuộc tầng văn hoá lẫn gạch vụn, mảnh bê tông, đá dăm... (dưới 30%). - Các loại đất khác lẫn dưới 20% cuội sỏi, đá dăm. - Cát chảy không áp. - Đá phần mềm bở. Cát bột sét kết phong hoá hoàn toàn. - Đất dính khó ấn lõm và nặn được bằng ngón tay cái.
III	Đất cứng tới đá mềm	<ul style="list-style-type: none"> - Đất sét và cát có chứa trên 20% dăm sạn, cuội nhỏ. - Đá thuộc tầng văn hoá lẫn nhiều gạch vụn, mảnh bê tông, đá ... (trên 30%). - Cát chảy có áp lực. Cát gắn kết yếu bằng xi măng sét hoặc vôi. - Đá vôi vỡ sò, than đá mềm bở, than nâu, Bockxit, quặng sắt bị ô xy hoá bở rời. Đá Macnơ. - Các sản phẩm phong hoá hoàn toàn của các đá. - Đeo gọt và rạch được bằng móng tay cái. Bóp vỡ hoặc bẻ gãy bằng tay khó khăn.
IV	Đá mềm	<ul style="list-style-type: none"> - Đá phiến sét, phiến than, phiến Xeritxit. - Cát kết, Dunit, Feridolit, Secpantinit... bị phong hoá mạnh tới vừa. Đá Macnơ chặt, than đá có độ cứng trung bình. Tup, bột kết bị phong hoá vừa. - Có thể bẻ nòn đá bằng tay thành từng mảnh. - Tạo được vết lõm sâu tới 5mm trên mặt đá bằng mũi nhọn của búa địa chất.
V	Đá hơi cứng	<ul style="list-style-type: none"> - Đá phiến sét Clorit, Phylit, cát kết với xi măng là vôi, oxit sắt, đá vôi và Dolomit không thuần. - Than Antraxit, Porphiarit, Secpantinit, Dunit, Keratophia phong hoá vừa. Tup núi lửa bị Kericit hoá. - Mẫu nòn khoan gọt, bẻ khó, rạch được dễ dàng bằng dao, tạo được điểm lõm sâu bằng 1 nhát búa địa chất đập mạnh.

Cấp đất đá	Nhóm đất đá	Đất đá đại diện và phương thức xác định sơ bộ
VI	Đá cứng vừa	<ul style="list-style-type: none"> - Đá phiến Clorit thạch anh, đá phiến Xericit thạch anh. Sét kết bị silic hoá yếu. Anhydric chặt xít lẫn vật liệu tốp. - Cuội kết với xi măng gắn kết là vôi. Đá vôi và Dolomit chặt xít. Đá Skano. Đunit phong hoá nhẹ đến tươi. - Mẫu nỡn có thể gọt hoặc cạo được bằng dao con. Đầu nhọn búa địa chất tạo được vết lõm tương đối sâu.
VII	Đá tương đối cứng	<ul style="list-style-type: none"> - Sét kết silic hoá, đá phiến giả sừng, đá giả sừng Clorit. Các loại đá Pochphiarit, Diabazo, Túp bị phong hoá nhẹ. - Cuội kết chứa trên 50% cuội có thành phần là đá Macna, xi măng gắn kết là Silic và sét. - Cuội kết có thành phần là đá trầm tích với xi măng gắn kết là silic Diorit và Gabro hạt thô. - Mẫu nỡn có thể bị rạch nhưng không thể gọt hoặc cạo được bằng dao con. Đầu nhọn của búa địa chất có thể tạo được vết lõm nông.
VIII	Đá khá cứng	<ul style="list-style-type: none"> - Cát kết thạch anh. Đá phiến Silic. Các loại đá Skano thạch anh Gonat tinh thể lớn. Đá Granit hạt thô. - Cuội kết có thành phần là đá Macna, đá Nai, Granit, Pecmatit, Syenit, Gabro, Tuôcmalin thạch anh bị phong hoá nhẹ. - Chỉ cần một nhát búa đập mạnh mẫu đá bị vỡ. Đầu nhọn của búa địa chất đập mạnh chỉ làm xây xát mặt ngoài của mẫu nỡn.
IX	Đá cứng	<ul style="list-style-type: none"> - Syenit, Granit hạt thô- nhỏ. Đá vôi hàm lượng silic cao. Cuội kết có thành phần là đá Macna. Đá Bazan. Các loại đá Nai-Granit. Nai Gabrô, Pochphia thạch anh, Pecmatit, Skano tinh thể nhỏ. Các Tup silic. Barit chặt xít. - Búa đập mạnh một vài lần mẫu nỡn mới bị vỡ. Đầu nhọn búa địa chất đập nhiều lần tại một điểm tạo được vết lõm nông trên mặt đá.
X	Đá cứng tới rất cứng	<ul style="list-style-type: none"> - Đá Skano gronat. Các đá Granit hạt nhỏ, đá Granodiorit. Liparit. Đá Skano silic, mạch thạch anh. Cuội kết núi lửa có thành phần Macna. Cát kết thạch anh rắn chắc, đá sừng. - Búa đập mạnh nhiều lần mẫu nỡn mới bị vỡ.
XI	Đá rất cứng	<ul style="list-style-type: none"> - Đá Quăczit, Đá sừng cứng chắc, chứa ít sắt. Đá Anbitophia hạt mịn bị sừng hoá. Đá ngọc (Ngọc bích...). Các loại quặng chứa sắt. - Búa đập mạnh một nhát chỉ làm sút mẫu đá.
XII	Đặc biệt cứng	<ul style="list-style-type: none"> - Đá Quăczit các loại. - Đá Côranhđông. - Búa đập mạnh nhiều lần mới làm sút được mẫu đá.

PHỤ LỤC 06

BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT ĐÁ CHO CÔNG TÁC KHOAN ĐƯỜNG KÍNH LỚN

Cấp đất đá	Các đất đá đại diện cho mỗi cấp
I	Đất lấp, đất trồng trọt cát pha lẫn dăm sạn rời rạc.
II	Đất lấp và đất phân tích lẫn dăm cuội rời rạc (hàm lượng đến 30%, kích thước đến 5cm).
III	Sét, sét pha, cát pha từ dẻo mềm đến dẻo cứng ít dính bết vào mũi khoan, đất lẫn gạch vỡ, bê tông vụn.
IV-V	Sét và sét pha dẻo mềm đến dẻo cứng hay dính bết vào mũi khoan. Đất lấp lẫn gạch vỡ, bê tông vụn kích thước đến 10cm.

PHỤ LỤC 07

BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA HÌNH CHO CÔNG TÁC KHÓNG CHẾ MẶT BẰNG

Cấp địa hình	Đặc điểm địa hình
I	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng đồng bằng địa hình đơn giản, dân cư thưa thớt, hướng ngắm không bị vướng. - Vùng trung du, đồi thấp sườn rất thoải và độ cao thấp dưới 20m chủ yếu là đồi trọc, không ảnh hưởng đến hướng ngắm.
II	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng đồng bằng địa hình tương đối đơn giản, ít dân cư, hướng ngắm bị vướng ít, dễ chặt phát. - Vùng đồi dân cư thưa, độ cao từ 20 - 30m chủ yếu là đồi trọc ít cỏ cây nhưng khối lượng chặt phát ít, dân cư thưa.
III	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng đồng bằng dân cư đông, địa hình bị chia cắt nhiều bởi kênh rạch sông suối, hướng ngắm khó thông suốt, phải chặt phát. Vùng trung du đồi núi cao từ 30m- 50m, trên đỉnh có bụi hoặc lùm cây, mật độ dân cư vừa phải, hướng ngắm khó thông suốt phải phát dọn. - Vùng ruộng sinh lầy hoặc bãi thủy triều cỏ sù vẹt mọc thấp xen lẫn có đồi núi, làng mạc, đi lại khó khăn, hướng ngắm không thông suốt.
IV	<ul style="list-style-type: none"> - Khu vực thị trấn, thị xã địa hình phức tạp, hướng ngắm khó thông suốt. - Vùng bãi thủy triều lầy lội, thụt sâu, sù vẹt mọc cao hơn tầm ngắm, đi lại khó khăn, phải chặt phá nhiều. - Vùng đồi núi cao từ 50 - 100m, hướng ngắm không thông suốt, phải chặt phát địa hình bị phân cắt xen lẫn có rừng cây công nghiệp, cây đặc sản, việc chặt phát thông hướng bị hạn chế. - Vùng Tây Nguyên nhiều cây trồng, cây công nghiệp như cà phê, cao su... Rừng cây khộp, địa hình chia cắt trung bình, mật độ sông suối trung bình.
V	<ul style="list-style-type: none"> - Khu vực thành phố, thị xã, nhiều nhà cao tầng, ống khói, cột điện, cây cao ảnh hưởng đến độ thông suốt của hướng ngắm. - Vùng rừng núi cao trên 100m địa hình phân cắt nhiều, cây cối rậm rạp, hướng ngắm không thông suốt, đi lại khó khăn. - Vùng Tây Nguyên rừng khộp dày, chia cắt nhiều, vùng giáp biên có rừng khộp.
VI	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng rừng núi hoang vu rậm rạp, nhiều thú dữ, muỗi, vắt, rắn độc, hướng ngắm rất khó thông suốt, khối lượng chặt phá rất lớn, đi lại rất khó khăn. - Vùng núi cao từ 100m đến 300m, hiểm trở, vách đứng, khó leo trèo, đi lại. - Vùng hải đảo đất liền, đồi núi cây cối rậm rạp, địa hình phức tạp. - Vùng đặc biệt, vùng biên giới xa xôi, hẻo lánh, các hải đảo xa đất liền, cây cối rậm rạp đi lại khó khăn, vùng có nhiều bom mìn chưa được rà phá.

PHỤ LỤC 08

BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA HÌNH CHO CÔNG TÁC KHÔNG CHẾ ĐỘ CAO

Cấp địa hình	Đặc điểm địa hình
I	- Tuyến đo đi qua vùng địa hình đơn giản, quang đãng, khô ráo, đi lại dễ dàng.
II	<ul style="list-style-type: none"> - Tuyến đo đi qua vùng địa hình bằng phẳng, độ dốc không quá 1%. - Tuyến thủy chuẩn đo qua cánh đồng, ruộng có nước nhưng có thể đặt được máy và mia. - Tuyến thủy chuẩn chạy cắt qua các trục đường giao thông quang đãng, ít bị ảnh hưởng người và xe cộ trong khi đo ngắm.
III	- Tuyến thủy chuẩn đo trong khu dân cư, làng mạc, tầm nhìn bị vướng, phải chặt phát, xen lẫn có ruộng nước lầy lội, tuyến thủy chuẩn băng qua vùng đồi núi sườn thoải, độ dốc $\leq 5\%$, vùng trung du khá bằng phẳng địa hình ít lồi lõm, phân cắt ít.
IV	<ul style="list-style-type: none"> - Tuyến thủy chuẩn đo trong khu vực thị trấn, thị xã, thành phố mật độ người và xe cộ qua lại lớn ảnh hưởng đến công việc đo đạc. - Tuyến thủy chuẩn qua rừng núi, địa hình khá phức tạp độ dốc $\leq 10\%$, nhiều cây cối, ảnh hưởng đến tầm nhìn, hoặc đo qua vùng nhiều sông ngòi lớn, kênh rạch.
V	<ul style="list-style-type: none"> - Tuyến thủy chuẩn đo qua vùng sinh lầy, bãi lầy ven biển sù vẹt, hoặc rừng đước mọc cao hơn máy, ảnh hưởng lớn đến tầm nhìn, phải chặt phát hoặc chỗ đặt máy bị lún, phải đóng cọc đệm chân máy. - Tuyến thủy chuẩn đi qua rừng núi cao, núi đá, rậm rạp, địa hình rất phức tạp khó khăn, độ dốc $\leq 20\%$ đo đạc theo các triền sông lớn vùng thượng lưu. - Vùng Tây Nguyên rừng khộp dày, nhiều gai rậm, qua khu rừng nguyên sinh, giáp biên giới. - Vùng núi đá vôi hiểm trở, vách đứng. - Vùng hải đảo núi đá lởm chởm. - Vùng rừng núi hoang vu rậm rạp, hướng ngắm rất khó thông suốt, đi lại rất khó khăn, phải chặt phát nhiều. - Vùng núi đá cao hơn 100m, vùng đá vôi hiểm trở, vách đứng, khó leo trèo, đi lại. - Vùng hải đảo, vùng biên giới xa xôi có nhiều cây, rừng nguyên sinh hẻo lánh.

PHỤ LỤC 09

BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA HÌNH CHO CÔNG TÁC ĐO MẶT CÁT Ở TRÊN CẠN

Cấp địa hình	Đặc điểm
I	- Vùng đồng bằng địa hình khô ráo, bằng phẳng, dân cư thưa thớt, không ảnh hưởng hướng ngắm.
II	- Vùng đồng bằng, tuyến đo qua vùng trồng lúa nước, vùng ruộng bậc thang thuộc trung du hay cây màu cao 1m, vùng đồi trọc. - Vùng bằng phẳng Tây Nguyên có xen kẽ cây lau sậy, bụi gai có chiều cao < 1m.
III	- Vùng đồng bằng, dân cư thưa, ít nhà cửa, ruộng nước ít lầy lội hoặc vùng bãi thủy triều có sù vẹt mọc thấp, vùng trung du có địa hình ít phức tạp, đồi cao từ 30-50m, hướng ngắm khó thông suốt, phải phát dọn. - Vùng bằng phẳng Tây Nguyên có cây trồng thưa, xen kẽ có bản làng, rừng khộp thưa thớt.
IV	- Tuyến đo qua vùng thị trấn, ngoại vi thị xã, thành phố, vườn cây ăn quả không được chặt phát. - Tuyến đo qua vùng bãi thủy triều lầy thụt, sù vẹt mọc cao hơn tầm ngắm, đi lại khó khăn phải chặt phát nhiều. - Tuyến đo qua vùng đồi núi cao 50 ÷ 100m, vùng trồng cây công nghiệp, cây ăn quả, hướng ngắm khó thông suốt, phải chặt phá nhiều. - Tuyến qua vùng Tây Nguyên, cây trồng dày đặc, không được phát, rừng khộp phủ kín 40% hoặc có nhiều bản làng phải đo gián tiếp.
V	- Vùng rừng núi cao 100 ÷ 150m, cây cối rậm rạp, đi lại khó khăn, hướng ngắm không thông suốt, phải chặt phá nhiều, từ tuyến đo men theo đồi núi dốc đứng, khu có đường mòn, đi lại phải leo trèo, có nhiều cây con, gai góc, vướng tầm ngắm. - Vùng bằng phẳng Tây Nguyên rừng khộp dày đặc > 80% hoặc qua nhiều làng mạc, dày đặc cây trồng, cây công nghiệp cao, không được phát (cao su, cà phê...).
VI	- Vùng rừng núi cao trên 150m hoang vu, rậm rạp, có nhiều thú dữ, côn trùng độc hại, khối lượng chặt phá rất lớn, đi lại khó khăn. - Vùng rừng núi gian, nửa phủ dày, cây cối gai góc rậm rạp, đi lại khó khăn. - Vùng bằng phẳng Tây Nguyên, có rừng nguyên sinh, rừng khộp dày gần 100%, vùng giáp biên giới có rừng khộp > 80%

PHỤ LỤC 10**BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA HÌNH CHO CÔNG TÁC ĐO MẶT CẮT Ở DƯỚI NƯỚC**

Cấp địa hình	Đặc điểm
I	<ul style="list-style-type: none">- Sông rộng dưới 100m, lòng sông có nhiều đoạn thẳng, nước chảy chậm.- Hai bờ sông thấp, thoải đều, đi lại thuận tiện, không ảnh hưởng hướng ngắm.
II	<ul style="list-style-type: none">- Sông rộng 101 ÷ 300m, có bãi nổi hoặc công trình thủy công, nước chảy chậm hoặc chịu ảnh hưởng thủy triều.- Bờ sông thấp, thoải đều, cây thưa, có ao hồ và ruộng nước, hướng ngắm ít bị che khuất.
III	<ul style="list-style-type: none">- Sông rộng 301 ÷ 500m hoặc sông chịu ảnh hưởng của thủy triều, có nhiều bãi nổi và công trình thủy công, có sóng nhỏ.- Hai bờ sông có đồi thấp, cây cối vương tằm ngắm phải chặt phát.- Khi đo cấp I + II vào mùa lũ: Nước chảy mạnh, khó qua lại trên sông nước.
IV	<ul style="list-style-type: none">- Sông rộng 501 ÷ 1000m.- Sông có nước chảy xiết (<1,0m/s), có ghềnh thác, suối sâu.- Hai bờ sông có núi cao, cây cối rậm rạp, vương tằm ngắm, phải chặt phát nhiều.- Khi đo địa hình cấp III vào mùa lũ: Nước chảy xiết.
V	<ul style="list-style-type: none">- Vùng sông rộng > 1000m, có sóng cao, gió mạnh hoặc vùng ven biển.- Hai bờ là vùng dân cư hoặc khu công nghiệp hoặc vùng lầy thụt, mọc nhiều sù vẹt, vương tằm ngắm, phải chặt phá nhiều.- Khi đo địa hình cấp IV vào mùa lũ: Nước chảy xiết.

PHỤ LỤC 11
BẢNG PHÂN LOẠI KHÓ KHĂN CHO CÔNG TÁC SỐ HÓA BẢN ĐỒ
ĐỊA HÌNH

Loại khó khăn	Đặc điểm
1	- Vùng đồng bằng, trung du (đồi thấp) dân cư thưa (rải rác). Thủy hệ thưa (sông, mương ít, ao hồ rải rác). Hệ thống giao thông thưa thớt. Bình độ thưa, giãn cách trên 1mm. Thực phủ chủ yếu là lúa, màu tập trung từng khu vực. Ghi chú dễ vẽ và ít, trung bình 10-20 ghi chú trong 1dm ² .
2	- Vùng đồng bằng, vùng chuyển tiếp đồng bằng với vùng đồi dân cư tương đối thưa. Mật độ đường sá, sông, mương trung bình. Bình độ đều, giãn cách trên 0,3mm. Thực phủ gồm nhiều loại thực vật xen lẫn (lúa, màu, cây ăn quả, vườn ươm, rừng non...). Các yếu tố tương đối dày, trung bình 1dm ² có 15-30 ghi chú.
3	- Vùng đồng bằng dân cư tập trung thành làng lớn, có thị trấn, thị xã. Vùng đồi, núi cao dân cư thưa (chỉ ở dọc suối, thung lũng). Sông ngòi là loại tự nhiên, đường sá thưa (chủ yếu là đường mòn). Đường bình độ không hoàn chỉnh, ngoằn ngoèo, vụn vặt, cắt xẻ nhiều, vách đứng, núi đá... bình độ dày, dẫn cách dưới 0,3mm. Thực phủ đơn giản, chủ yếu là rừng già.
4	- Vùng ven biển, cửa sông nhiều bãi sù, vệt và lạch thủy triều. Vùng đồng bằng dân cư tập trung (thành làng lớn), nhà cửa dày đặc. Vùng thành phố, khu công nghiệp lớn. Hệ thống giao thông, thủy hệ dày, phức tạp. Các yếu tố nét quá dày. Ghi chú nhiều, trung bình có trên 35 ghi chú 1dm ² .

PHỤ LỤC 12

BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA HÌNH CHO CÔNG TÁC ĐO VẼ CHI TIẾT BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH Ở TRÊN CẠN

Cấp địa hình	Đặc điểm địa hình
I	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng đồng bằng chủ yếu ruộng màu khô ráo, thưa dân cư, quang đãng, đi lại dễ dàng, địa hình đơn giản. - Vùng bằng phẳng của thung lũng sông chảy qua vùng trung du đồi thấp dưới 20m, cây cỏ thấp dưới 0,5m đi lại dễ dàng.
II	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng đồng bằng ruộng màu xen lẫn ruộng lúa nước không lầy lội, làng mạc thưa, có đường giao thông, mương máng, cột điện chạy qua khu đo. - Vùng bằng phẳng chân đồi, vùng đồi thoải dưới 20m, cỏ cây mọc thấp, không vướng tầm ngắm, chân núi có ruộng cây lúa, trồng màu, không lầy lội, đi lại thuận tiện.
III	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng đồng bằng dân cư thưa, ít nhà cửa, vườn cây ăn quả, ao hồ, mương máng, cột điện. - Vùng thị trấn nhỏ, nhà cửa thưa, độc lập. - Vùng đồi sườn thoải, đồi cao dưới 30m, lác đác có bụi cây, lùm cây cao bằng máy, phải chặt phát, sườn đồi có ruộng trồng khoai, sắn, có bậc thang, địa hình ít phức tạp. - Vùng bằng phẳng Tây Nguyên, vùng có lau sậy, có vườn cây ăn quả, cây công nghiệp, độ chia cắt trung bình.
IV	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng thị trấn, vùng ngoại vi thành phố lớn, thủ đô nhiều nhà cửa, vườn cây rậm rạp, có công trình nổi và ngầm, hệ thống giao thông thủy bộ, lưới điện cao, hạ thế, điện thoại phức tạp. - Vùng đồi núi cao dưới 50m xen lẫn có rừng thưa hoặc rừng cây công nghiệp cao su, cà phê, sơn, bạch đàn ... khi đo không được chặt phát hoặc hạn chế việc phát, địa hình tương đối phức tạp. - Vùng bằng phẳng Tây Nguyên có nhiều vườn cây ăn quả không chặt phá được, nhiều bản làng, có rừng khộp bao phủ không quá 50%. - Vùng bãi thủy triều lầy lội, sù vẹt mọc cao hơn tầm ngắm phải chặt phát.
V	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng thị xã, thành phố, thủ đô, mật độ người và xe qua lại đông đúc, tấp nập, ảnh hưởng đến việc đo đạc, có công trình kiến trúc nổi và ngầm, hệ thống đường cống rãnh phức tạp. - Vùng đồi núi cao dưới 100m, cây cối rậm rạp núi đá vôi tai mèo lởm chởm, nhiều vách đứng hay hang động phức tạp.
VI	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng rừng núi cao trên 100m cây cối rậm rạp hoang vu, hẻo lánh. - Vùng bằng phẳng cao nguyên nơi biên giới vùng khộp dày. - Vùng biên giới hải đảo xa xôi, đi lại khó khăn, địa hình hết sức phức tạp. - Vùng núi đá vôi tai mèo lởm chởm, cheo leo nhiều thung lũng vực sâu, hang động, cây cối rậm rạp.

PHỤ LỤC 13**BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA HÌNH CHO CÔNG TÁC ĐO VẼ CHI TIẾT BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH Ở DƯỚI NƯỚC**

Cấp địa hình	Đặc điểm địa hình
I	<ul style="list-style-type: none">- Sông rộng dưới 50m, nước yên tĩnh hoặc chảy rất chậm, lòng sông có nhiều đoạn thẳng bằng, bờ sông thấp thoải đều.- Bờ hai bên có bãi hoa màu, ruộng, nhà cửa thưa thớt, chiếm 10 - 15% diện tích, cây cối thấp, thưa (khi đo không phải phát).
II	<ul style="list-style-type: none">- Sông rộng từ dưới 100m, nước yên tĩnh hoặc chảy rất chậm, gợn sóng có bãi nổi hoặc công trình thủy công, chịu ảnh hưởng của thủy triều.- Hai bờ sông thấp thoải đều, cây thưa, diện tích ao hồ ruộng nước, làng mạc chiếm từ < 30%.
III	<ul style="list-style-type: none">- Sông rộng dưới 300m hoặc sông chịu ảnh hưởng của thủy triều, có nhiều bãi nổi hoặc công trình thủy công, có sóng nhỏ.- Hai bờ sông có núi thấp, cây cối dày, diện tích ao, hồ, đầm lầy, làng mạc chiếm từ < 40%.- Khi đo địa hình cấp I + II vào mùa lũ: Nước chảy mạnh, khó qua lại trên sông nước.
IV	<ul style="list-style-type: none">- Sông rộng < 500m. Sóng gió trung bình. Sông có thác ghềnh, suối sâu, bờ dốc đứng, sóng cao, gió mạnh. Diện tích ao hồ đầm lầy, làng mạc chiếm trên 50%, có bến cảng lớn đang hoạt động.- Khi đo địa hình cấp III vào mùa lũ: Nước chảy xiết, thác ghềnh.
V	<ul style="list-style-type: none">- Sông rộng dưới 1.000m, sóng cao, gió lớn hoặc ven biển.- Bờ sông có đồi núi, ao hồ đầm lầy đi lại khó khăn, cây cối che khuất có nhiều làng mạc, đầm hồ chiếm 70%.- Khi đo địa hình cấp IV vào mùa lũ: Nước chảy xiết, sóng cao.
VI	<ul style="list-style-type: none">- Sông rộng > 1000m, sóng cao nước chảy xiết (< 2m/s). Dải biển cách bờ không quá 5km, nếu có đảo chắn thì không quá 5km.- Vùng biển quanh đảo, cách bờ đảo không quá 5km.- Khi đo địa hình cấp V vào mùa lũ: Nước chảy xiết, sóng cao.

PHỤ LỤC 14

BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA CHẤT THEO YẾU TỐ ẢNH HƯỞNG CHO CÔNG TÁC ĐO VẼ BẢN ĐỒ ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

TT	Cấp	I	II	III
1	Cấu tạo địa chất	<ul style="list-style-type: none"> - Sản trạng nằm ngang hoặc rất thoải ($\leq 10^\circ$). - Địa tầng đã được nghiên cứu kỹ. - Tầng đánh dấu rõ ràng. - Nham thạch ổn định. - Có thể gặp đá phun xuất. 	<ul style="list-style-type: none"> - Uốn nếp đứt gãy thể hiện rõ địa tầng phức tạp, ít được nghiên cứu. - Tầng đánh dấu thể hiện không rõ ràng. - Thạch học và nham thạch tương đối không bền vững. - Có đá macma nhưng phân bố hẹp. 	<ul style="list-style-type: none"> - Uốn nếp phức tạp nhiều đứt gãy. - Đá macma biến chất phát triển mạnh phân bố không rộng rãi. - Địa tầng phức tạp và ít được nghiên cứu. - Nham thạch đổi nhiều thạch học đa dạng.
2	Địa hình địa mạo	<ul style="list-style-type: none"> - Các dạng địa hình bào mòn bóc trui - Xâm thực bồi đắp dễ nhận biết 	<ul style="list-style-type: none"> - Dạng địa hình xâm thực bồi đắp. - Có nhiều thêm nhưng thể hiện không rõ, hiện tượng địa chất vật lý mới phát triển phân bố không rộng. 	<ul style="list-style-type: none"> - Các dạng địa mạo khó nhận biết. - Các hiện tượng địa vật lý Karst, trượt lở, phát triển rộng và nghiêm trọng.
3	Địa chất vật lý	<ul style="list-style-type: none"> - Các hiện tượng địa chất vật lý không có ảnh hưởng. - Quy mô nhỏ hẹp. 	<ul style="list-style-type: none"> - Hiện tượng địa chất vật lý phát triển mạnh nhưng không rõ ràng 	<ul style="list-style-type: none"> - Các hiện tượng địa chất vật lý phát triển mạnh. - Quy mô lớn và phức tạp.
4	Địa chất	<ul style="list-style-type: none"> - Nước trong tầng là ưu thế ổn định theo bề dày và diện phân bố. - Nước dưới đất nằm trong các lớp đồng nhất về nham tính. - Thành phần hoá học của nước dưới đất khá đồng nhất. 	<ul style="list-style-type: none"> - Tầng chứa nước dạng vữa chiếm ưu thế và không ổn định cả chiều rộng lẫn chiều dày. - Nước dưới đất nằm trong khối đá kết tinh, đồng nhất, trong đá gốc có nham thay đổi và trong hình nón bồi tích. 	<ul style="list-style-type: none"> - Quan hệ địa chất thủy văn giữa các vùng chứa nước với nhau và quan hệ giữa các tầng chứa nước và nước tràn mặt phức tạp. - Thành phần hoá học biến đổi nhiều.
5	Mức độ lộ của đá gốc	<ul style="list-style-type: none"> - Đá gốc lộ nhiều cá biệt mới có chỗ bị phủ mà phải đào hố thăm dò. 	<ul style="list-style-type: none"> - Đá gốc ít lộ chỉ gặp ở dạng địa hình đặc biệt (bờ sông, suối, vách núi) phải đào hố thăm dò. 	<ul style="list-style-type: none"> - Đá gốc ít lộ hầu hết bị che phủ, phải đào hố rãnh, dọn sạch mới nghiên cứu được.
6	Điều kiện giao thông	<ul style="list-style-type: none"> - Địa hình ít bị phân cắt đồi núi thấp, giao thông thuận tiện. 	<ul style="list-style-type: none"> - Địa hình phân cắt đồi núi cao, giao thông ít thuận tiện. 	<ul style="list-style-type: none"> - Địa hình phân cắt nhiều 50% diện tích khảo sát là rừng rậm, đầm lầy. - Giao thông khó khăn.

Bảng quy định số điểm cho mỗi yếu tố ảnh hưởng

TT	Yếu tố ảnh hưởng	ĐVT	Cấp phức tạp địa chất công trình		
			I	II	III
1	Cấu tạo địa chất	điểm	1	2	3
2	Địa hình địa mạo	điểm	1	2	3
3	Địa chất vật lý	điểm	1	2	3
4	Địa chất thủy văn	điểm	1	2	3
5	Mức độ lộ của đá gốc	điểm	1	2	3
6	Giao thông trong vùng	điểm	1	2	3

Bảng quy định cấp phức tạp địa chất cho mỗi vùng khảo sát

TT	Cấp phức	ĐVT	Tổng số điểm
1	Cấp I	điểm	9
2	Cấp II	điểm	10 - 14
3	Cấp III	điểm	15 - 18

BẢNG GIÁ VẬT LIỆU
ĐƠN GIÁ KHẢO SÁT XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TỈNH TRÀ VINH

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1	Ắc quy (12Vx2)+ (6Vx1)	bộ	160.000
2	Ắc quy 12V	bộ	100.000
3	Ắc quy	cái	100.000
4	Áp kế (5-25-100 bar)	bộ	175.000
5	Áp kế (250 bar)	cái	245.000
6	Áp kế bình hơi (25 bar)	cái	105.000
7	Bàn đập	chiếc	100.000
8	Bàn đệm	chiếc	50.000
9	Bàn nén D=34cm	cái	800.000
10	Bàn nén D=76cm	cái	1.500.000
11	Bình khí CO2 (100 bar)	cái	260.000
12	Bộ giá móc cần khoan	bộ	20.000
13	Bộ kính ép	bộ	360.000
14	Bộ mở rộng kim cương	bộ	1.300.000
15	Bộ ống mẫu nguyên dạng	bộ	360.000
16	Bộ xạc ắc quy	bộ	150.000
17	Bóng điện 36W	cái	3.000
18	Bóng điện 100W	cái	4.000
19	Bóng điện 220V-200W	cái	5.000
20	Bóng điện	cái	3.000
21	Bu lông cường độ cao M16	cái	10.000
22	Búa 2kg	cái	30.000
23	Búa địa chất	cái	40.000
24	Búa	chiếc	30.000
25	Cần cắt cánh (40 cái)	bộ	5.500.000
26	Cần chốt	m	150.000
27	Cần khoan 25x105x800mm	cái	55.000
28	Cần khoan	m	70.000
29	Cần xoắn	m	250.000
30	Cần xuyên	m	255.000
31	Cánh cắt (E60-E70-E100)	bộ	3.500.000
32	Cáp mức nước	m	6.500
33	Cáp thép D6-8mm	m	8.000
34	Cát chuẩn	kg	200
35	Cát vàng	m3	300.000
36	Cầu chì sứ	cái	3.000
37	Cầu dao điện 3 pha	cái	64.800
38	Chốt búa	chiếc	45.000
39	Chốt cần	cái	15.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
40	Cọc gỗ (4x4x40) cm	cái	4.364
41	Cọc neo	bộ	900.000
42	Cực thu sóng dọc	chiếc	250.000
43	Cực thu sóng ngang	chiếc	280.000
44	Cuốc chim	cái	20.000
45	Đá 1x2	m3	515.000
46	Đá hộc dùng để chất tải	m3	272.727
47	Đá mài đĩa	viên	24.000
48	Dầm I 300-350 L >3,5m	kg	13.500
49	Dàn đo lún	bộ	4.500.000
50	Dao gạt đất	cái	15.000
51	Dao vòng hợp kim	cái	50.000
52	Dầu công nghiệp 20	kg	25.000
53	Đầu đo gia tốc và biến dạng	bộ	3.000.000
54	Dầu kích	kg	25.000
55	Đầu nối cần	bộ	180.000
56	Đầu nối ống chống	cái	27.000
57	Dây cáp điện 3 pha	m	36.800
58	Dây địa chấn	m	3.000
59	Dây địa vật lý (thu, phát)	m	3.000
60	Dây điện 1x2	m	6.780
61	Dây điện nổ mìn	m	3.540
62	Dây điện súp	m	4.526
63	Dây điện	m	4.160
64	Dây thép Fi 2- Fi 3	kg	16.870
65	Địa bàn địa chất	cái	240.000
66	Đĩa CD	cái	3.000
67	Điện cực đồng	cái	35.000
68	Điện cực không phân cực	cái	160.000
69	Điện cực sắt	cái	18.000
70	Đinh chữ U	kg	23.000
71	Đinh+dây thép	kg	23.000
72	Đinh	kg	23.000
73	Đồng hồ bấm giây	cái	60.000
74	Đồng hồ để bàn	cái	50.000
75	Đồng hồ đo áp lực 4kg/cm2	cái	170.000
76	Đồng hồ đo áp lực	cái	150.000
77	Đồng hồ đo điện vạn năng	chiếc	120.000
78	Đồng hồ đo điện	cái	120.000
79	Đồng hồ đo lún	cái	150.000
80	Đồng hồ đo lưu lượng 3m3/h	cái	170.000
81	Đồng hồ đo mức nước	cái	150.000
82	Đồng hồ đo nước	cái	140.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
83	Đồng hồ lưu lượng	cái	170.000
84	Đục thép	cái	12.000
85	Đui điện	cái	3.000
86	Ghen cao su Fi 63mm	m	16.500
87	Ghen kim loại Fi 63mm	m	36.364
88	Giấy ảnh khổ 140mm	m	16.000
89	Giấy ảnh	m	16.000
90	Giấy can	cuộn	50.000
91	Giấy Diamat	tờ	5.000
92	Giấy gói mẫu	ram	25.000
93	Giấy ráp	tờ	5.000
94	Gỗ dán 25mm	m ²	145.000
95	Gỗ dán 40mm	m ²	232.000
96	Gỗ nhóm V	m ³	5.000.000
97	Gỗ tấm	m ³	9.545.455
98	Hộp gỗ đựng mẫu	hộp	20.000
99	Hộp nhựa 24 ô đựng mẫu lưu	cái	25.000
100	Hộp nhựa đựng mẫu (400 x 400 x 400) mm	cái	20.000
101	Hộp nhựa đựng mẫu	cái	35.000
102	Hộp tôn (200 x 100 x 1) mm	cái	10.000
103	Hộp tôn (200 x 200 x 1) mm	cái	18.000
104	Kính lập thể	cái	80.000
105	Kính lúp	cái	50.000
106	Kíp điện vi sai	cái	4.000
107	Lưỡi cắt đất	cái	90.000
108	Màng buồng nước Fi 270	cái	55.000
109	Móc bê tông đúc sẵn	cái	25.000
110	Mũi khoan bê tông D10	cái	15.000
111	Mũi khoan chữ thập Fi 46mm	cái	78.000
112	Mũi khoan hợp kim	cái	95.000
113	Mũi khoan kim cương	cái	850.000
114	Mũi khoan	cái	50.000
115	Mũi xuyên cắt	cái	250.000
116	Mũi xuyên hình nón	cái	250.000
117	Mũi xuyên	cái	250.000
118	Nắp đáy ống	cái	3.000
119	Nhiệt kế	cái	60.000
120	Nước	lít	7
121	Ống cao su dẫn nước Fi 16-18	m	3.500
122	Ống cao su dẫn nước Fi 16mm	cái	3.500
123	Ống cao su dẫn nước	m	3.500
124	Ống cao su mềm	m	1.000
125	Ống chống	bộ	45.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
126	Ống chống	m	45.000
127	Ống đo thí nghiệm	cái	3.000
128	Ống đong thủy tinh 1000ml	cái	25.000
129	Ống đồng trục Fi 25 và Fi 50	bộ	55.000
130	Ống kềm Fi 32mm	m	41.400
131	Ống mẫu đơn	m	45.000
132	Ống mẫu kép	cái	136.000
133	Ống mẫu	ống	7.000
134	Ống mức nước L=2m	cái	65.000
135	Ống ngoài Fi 16mm	m	7.758
136	Ống nước D50	m	61.800
137	Ống súng+quả đạn	bộ	220.000
138	Ống thép D65mm	m	81.800
139	Ống tổ ong L=1m	ống	16.000
140	Paraphin	kg	132.000
141	Phao thử độ chặt	bộ	150.000
142	Phễu rót cát	bộ	13.000
143	Pin 1,5V	quả	1.500
144	Pin 69 vôn	hòm	3.000
145	Pin BTO-45	hòm	55.000
146	Pin dùng cho đo nước	đôi	3.000
147	Quả bo cao su	quả	35.000
148	Quả bo	quả	35.000
149	Quả búa 14T	quả	21.000.000
150	Quả búa 20T	quả	31.500.000
151	Que hàn	kg	22.727
152	Sắt tròn Fi 14	kg	11.400
153	Sở đo các loại	quyển	15.000
154	Sở đo nước	quyển	15.000
155	Sở đo	quyển	15.000
156	Sở ép nước	quyển	15.000
157	Sở ghi chép mức nước	quyển	13.000
158	Sở hút nước	quyển	15.000
159	Son đỏ, trắng	mg	71
160	Son trắng+đỏ	kg	71.515
161	Sun phát đồng	kg	11.000
162	Thép D8-D10	kg	11.650
163	Thép dầm I và kích các loại	kg	16.555
164	Thép gai Fi 10	kg	11.650
165	Thép gai Fi 16	kg	11.400
166	Thép gai Fi 22	kg	11.400
167	Thép gai Fi 32- Fi 40	kg	11.400
168	Thép gia cố đầu cọc	kg	14.545

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
169	Thép hình các loại	kg	12.273
170	Thùng đo lưu lượng 60 lít	cái	150.000
171	Thùng đo lưu lượng	cái	150.000
172	Thùng đựng nước	cái	25.000
173	Thùng gánh nước	đôi	50.000
174	Thùng phân ly	cái	120.000
175	Thuốc ảnh hiện và hãm	lít	18.000
176	Thước dây 50m	cái	125.000
177	Thước mét	cái	5.000
178	Thuốc nổ Amônít	kg	30.000
179	Thước thép 5m	cái	10.000
180	Thước thép 20m	cái	125.000
181	Thước thép 42m	cái	55.000
182	Tời cuốn dây địa chấn	cái	160.000
183	Tời cuốn dây điện	cái	160.000
184	Tời cuốn dây	cái	160.000
185	Tời địa chấn	chiếc	160.000
186	Túi vải đựng mẫu	cái	5.000
187	Tuy ô dẫn nước	m	3.000
188	Xăng	cái	20.000
189	Xi măng PCB30	kg	1.164

BẢNG GIÁ NHÂN CÔNG
ĐƠN GIÁ KHẢO SÁT XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TỈNH TRÀ VINH

STT	Tên nhân công	Đơn vị	Giá (đồng)		
			Vùng II	Vùng III	Vùng IV
1	Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 1	công	194.779	180.047	172.093
2	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 1	công	212.996	196.886	188.188
3	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 1	công	231.213	213.725	204.283
4	Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 1	công	251.531	232.507	222.235
5	Nhân công bậc 5,0/7 - Nhóm 1	công	271.850	251.289	240.187
6	Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 2	công	199.784	185.279	180.194
7	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 2	công	218.469	202.607	197.047
8	Nhân công bậc 3,7/7 - Nhóm 2	công	224.074	207.805	202.103
9	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 2	công	237.154	219.935	213.900
10	Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 2	công	257.995	239.263	232.697
11	Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 3	công	199.784	185.279	180.194
12	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 3	công	218.469	202.607	197.047
13	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 3	công	237.154	219.935	213.900
14	Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 3	công	257.995	239.263	232.697
15	Nhân công bậc 5,0/7 - Nhóm 3	công	278.835	258.591	251.494
16	Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 4	công	214.366	197.973	182.897
17	Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 4	công	276.826	255.655	236.188
18	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 4	công	234.415	216.488	200.003
19	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 4	công	254.464	235.003	217.109
20	Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 5	công	215.904	201.170	189.267
21	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 5	công	236.096	219.985	206.968
22	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 5	công	256.288	238.800	224.669
23	Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 5	công	278.811	259.785	244.413
24	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 6	công	256.288	238.800	224.669
25	Kỹ sư bậc 3,0/8	công	234.000	221.400	213.300
26	Kỹ sư bậc 4,0/8	công	260.000	246.000	237.000
27	Kỹ sư bậc 5,0/8	công	284.143	268.843	259.007
28	Thợ lặn cấp I	công	540.000	504.000	479.000
29	Thợ lặn bậc 2/4	giờ	67.500	63.000	59.875

BẢNG GIÁ CA MÁY
ĐƠN GIÁ KHẢO SÁT XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TỈNH TRÀ VINH

STT	Tên máy thi công	Đơn vị	Giá (đồng)		
			Vùng II	Vùng III	Vùng IV
1	Biển thể hàn xoay chiều 7kW	ca	292.275	274.787	260.656
2	Biển thể thấp sáng	ca	6.096	6.096	6.096
3	Bộ dụng cụ thí nghiệm SPT	ca	11.076	11.076	11.076
4	Bộ khoan tay	ca	47.752	47.752	47.752
5	Bộ nén ngang GA hoặc tương tự	ca	450.450	450.450	450.450
6	Bộ thiết bị CBR hiện trường	ca	61.220	61.220	61.220
7	Bộ thiết bị GPS G3100-R2 hoặc loại tương tự (3 máy)	ca	540.291	540.291	540.291
8	Bộ thiết bị siêu âm	ca	478.189	478.189	478.189
9	Búa căn MO - 10	ca	11.171	11.171	11.171
10	Búa khoan tay P30	ca	19.424	19.424	19.424
11	Cân Belkenman	ca	19.475	19.475	19.475
12	Cân phân tích	ca	10.054	10.054	10.054
13	Cân trục bánh xích 5T	ca	1.521.323	1.483.272	1.452.528
14	Cân trục bánh xích 16T	ca	2.064.973	2.026.922	1.996.178
15	Cân trục bánh xích 25T	ca	2.424.624	2.382.757	2.348.929
16	Cân trục bánh xích 40T	ca	3.134.933	3.093.066	3.059.238
17	Cân trục ô tô 10T	ca	1.869.143	1.841.078	1.831.498
18	Kích nâng 50T	ca	266.707	249.219	235.088
19	Kích nâng 100T	ca	276.488	259.000	244.869
20	Kích nâng 250T	ca	300.056	282.568	268.437
21	Kích nâng 500T	ca	351.285	333.797	319.666
22	Kích thủy lực 50T	ca	266.707	249.219	235.088
23	Kính hiển vi	ca	7.065	7.065	7.065
24	Máy ảnh	ca	6.726	6.726	6.726
25	Máy bơm nước 7,5kW	ca	49.097	49.097	49.097
26	Máy bơm nước Diezel 25CV	ca	245.032	245.032	245.032
27	Máy bơm nước Diezel 75CV	ca	778.318	778.318	778.318
28	Máy bơm nước Diezel 120CV	ca	1.019.391	1.019.391	1.019.391
29	Máy địa chấn 12 mạch TRIOSX - 12	ca	292.130	292.130	292.130
30	Máy địa chấn ES-125	ca	99.101	99.101	99.101
31	Máy địa chấn TRIOSX - 24	ca	343.379	343.379	343.379
32	Máy hàn điện 23kW	ca	374.896	357.408	343.277
33	Máy khoan 750 W	ca	15.278	15.278	15.278
34	Máy khoan GK-250 hoặc loại tương tự	ca	143.940	143.940	143.940
35	Máy khoan XY-1A hoặc loại tương tự	ca	80.222	80.222	80.222

STT	Tên máy thi công	Đơn vị	Giá (đồng)		
			Vùng II	Vùng III	Vùng IV
36	Máy khoan XY-3 hoặc loại tương tự	ca	222.626	222.626	222.626
37	Máy MF-2-100	ca	41.852	41.852	41.852
38	Máy nén khí diezel 120m3/h	ca	503.040	485.552	471.421
39	Máy nén khí diezel 600m3/h	ca	1.226.583	1.209.095	1.194.964
40	Máy PDA	ca	1.096.978	1.096.978	1.096.978
41	Máy Scanner	ca	149.078	149.078	149.078
42	Máy thủy bình điện tử	ca	14.767	14.767	14.767
43	Máy toàn đạc điện tử TS06 hoặc loại tương tự	ca	147.059	147.059	147.059
44	Máy UJ 18	ca	33.804	33.804	33.804
45	Máy vẽ Ploter	ca	84.979	84.979	84.979
46	Máy vi tính	ca	9.630	9.630	9.630
47	Máy xuyên động RA-50 hoặc tương tự	ca	57.182	57.182	57.182
48	Máy xuyên tĩnh Gouda hoặc loại tương tự	ca	462.272	462.272	462.272
49	Ô tô vận tải thùng 1,5T	ca	527.548	513.749	509.039
50	Ô tô vận tải thùng 12T	ca	1.386.476	1.370.105	1.364.517
51	Ổng nhôm	ca	1.020	1.020	1.020
52	Quạt gió 2,5kW	ca	37.105	37.105	37.105
53	Thiết bị đo biến dạng	ca	294.514	294.514	294.514
54	Thiết bị đo ngẫu lực	ca	321.596	321.596	321.596
55	Thùng trục 0,5m3	ca	6.811	6.811	6.811
56	Tủ sấy 3kW	ca	11.348	11.348	11.348

MỤC LỤC
ĐƠN GIÁ KHẢO SÁT XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TỈNH TRÀ VINH

Mã hiệu	Nội dung	Trang
	CHƯƠNG 1: CÔNG TÁC ĐÀO ĐẤT ĐÁ ĐỂ LẤY MẪU THÍ NGHIỆM	5
CA.10000	Đào đất đá bằng thủ công	
CA.11000	Đào không chống	
CA.11100	Đào không chống độ sâu từ 0m đến 2m	
CA.12000	Đào không chống độ sâu từ 0m đến 4m	
CA.12000	Đào có chống	
CA.12100	Đào có chống độ sâu từ 0m đến 2m	
CA.12200	Đào có chống độ sâu từ 0m đến 4m	
CA.12300	Đào có chống độ sâu từ 0m đến 6m	
CA.21100	Đào giếng đứng	
	CHƯƠNG 2: CÔNG TÁC THĂM DÒ ĐỊA VẬT LÝ	7
CB.11000	Thăm dò địa vật lý địa chấn trên cạn	
CB.11100	Thăm dò địa chấn bằng máy ES-125	
CB.11200	Thăm dò địa chấn bằng máy TRIOSX-12	
CB.11300	Thăm dò địa chấn bằng máy TRIOSX-24	
CB.21000	Thăm dò địa vật lý điện	
CB.21100	Thăm dò địa vật lý điện bằng phương pháp đo mặt cắt điện	
CB.21200	Thăm dò địa vật lý điện bằng phương pháp điện trường thiên nhiên	
CB.21300	Thăm dò địa vật lý điện bằng phương pháp đo sâu điện đối xứng	
CB.31000	Thăm dò từ	
	CHƯƠNG 3: CÔNG TÁC KHOAN	17
CC.11000	Khoan thủ công trên cạn	
CC.11100	Độ sâu hố khoan từ 0 đến 10m	
CC.11200	Độ sâu hố khoan từ 0 đến 20m	
CC.21000	Khoan xoay bơm rửa bằng ống mẫu ở trên cạn	
CC.21100	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 30m	
CC.21200	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 60m	
CC.21300	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 100m	
CC.21400	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 150m	
CC.21500	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 200m	
	CÔNG TÁC BƠM CẤP NƯỚC PHỤC VỤ KHOAN XOAY BƠM RỬA Ở TRÊN CẠN (KHI PHẢI TIẾP NƯỚC CHO CÁC LỖ KHOAN Ở XA NGUỒN NƯỚC > 50M HOẶC CAO HƠN NƠI LẤY NƯỚC > 9M)	
CC.21600	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 30m	
CC.21700	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 60m	
CC.21800	Bơm tiếp nước phục vụ khoan ở trên cạn. Độ sâu hố khoan từ 0m đến 100m	
CC.21900	Bơm tiếp nước phục vụ khoan ở trên cạn. Độ sâu hố khoan từ 0m đến 150m	
CC.22000	Bơm tiếp nước phục vụ khoan ở trên cạn. Độ sâu hố khoan từ 0m đến 200m	

Mã hiệu	Nội dung	Trang
CC.31000	Khoan xoay bơm rửa bằng ống mẫu ở dưới nước	
CC.31100	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 30m	
CC.31200	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 60m	
CC.31300	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 100m	
CC.31400	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 150m	
CC.40000	Khoan vào đất đường kính lớn	
CC.41000	Đường kính lỗ khoan đến 400mm	
CC.41100	Đường kính lỗ khoan đến 400mm, độ sâu hố khoan từ 0m đến 10m	
CC.41200	Đường kính lỗ khoan đến 400mm, độ sâu hố khoan > 10m.	
CC.42000	Đường kính lỗ khoan từ > 400mm đến 600mm	
CC.42100	Đường kính lỗ khoan từ > 400mm đến 600mm, độ sâu hố khoan từ 0m đến 10m	
CC.42200	Đường kính lỗ khoan từ > 400mm đến 600mm, độ sâu hố khoan > 10m	
	CHƯƠNG 4: CÔNG TÁC ĐẶT ỚNG QUAN TRẮC MỤC NƯỚC NGẦM TRONG HỐ KHOAN	24
CD.11100	Đặt ống quan trắc mực nước ngầm trong hố khoan	
	CHƯƠNG 5: CÔNG TÁC THÍ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG	25
CE.10000	Thí nghiệm tại hiện trường	
CE.11100	Thí nghiệm xuyên tĩnh	
CE.11200	Thí nghiệm xuyên động	
CE.11300	Thí nghiệm cắt quay bằng máy	
CE.11400	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn SPT	
CE.11500	Nén ngang trong lỗ khoan	
CE.11600	Hút nước thí nghiệm trong lỗ khoan	
CE.11700	Ép nước thí nghiệm trong lỗ khoan	
CE.11800	Đổ nước thí nghiệm trong lỗ khoan	
CE.11900	Đổ nước thí nghiệm trong hố đào	
CE.12000	Mức nước thí nghiệm trong lỗ khoan	
CE.12100	Thí nghiệm CBR hiện trường	
CE.12200	Thí nghiệm đo modul đàn hồi bằng cân BELKENMAN	
CE.12300	Thí nghiệm xác định độ chặt của nền đường	
CE.12310	Thí nghiệm xác định độ chặt của nền đường đất hoặc cát đồng nhất - thí nghiệm trên mặt	
CE.12320	Thí nghiệm xác định độ chặt của nền đường đất đầm sạ hoặc đá cấp phối - thí nghiệm trên mặt	
CE.12400	Thí nghiệm đo modul đàn hồi bằng tấm ép cứng	
CE.12410	Thí nghiệm đo modul đàn hồi bằng tấm ép cứng, đường kính bàn nén D=34	
CE.12420	Thí nghiệm đo modul đàn hồi bằng tấm ép cứng, đường kính bàn nén D=76	
CE.12500	Thí nghiệm nén tĩnh thử tải cọc bê tông bằng phương pháp cọc neo	
CE.12600	Thí nghiệm nén tĩnh thử tải cọc bê tông bằng phương pháp dàn chất tải	
CE.12700	Thí nghiệm kiểm tra chất lượng cọc bê tông bằng phương pháp biến dạng nhỏ PIT	
CE.12800	Thí nghiệm thử động biến dạng lớn PDA	
CE.12900	Thí nghiệm kiểm tra chất lượng cọc bê tông bằng phương pháp siêu	
CE.13000	Thí nghiệm cơ địa trên bê tông trong hầm ngang	

Mã hiệu	Nội dung	Trang
	CHƯƠNG 6: CÔNG TÁC ĐO LƯỚI KHÔNG CHẾ MẶT BẰNG	35
CF.11000	Đo lưới không chế mặt bằng	
CF.11100	Tam giác hạng 4	
CF.11200	Đường chuyền hạng 4	
CF.11300	Giải tích cấp 1	
CF.11400	Giải tích cấp 2	
CF.11500	Đường chuyền cấp 1	
CF.11600	Đường chuyền cấp 2	
CF.21100	Cắm mốc chỉ giới đường đo, cắm mốc ranh giới khu vực xây dựng	
	CHƯƠNG 7: CÔNG TÁC ĐO KHÔNG CHẾ CAO	38
CG.11000	Đo không chế cao	
CG.11100	Thủy chuẩn hạng 3	
CG.11200	Thủy chuẩn hạng 4	
CG.11300	Thủy chuẩn kỹ thuật	
	CHƯƠNG 8: CÔNG TÁC ĐO VẼ MẶT CẮT ĐỊA HÌNH	39
CH.11000	Đo vẽ mặt cắt địa hình	
CH.11100	Đo vẽ mặt cắt dọc ở trên cạn	
CH.11200	Đo vẽ mặt cắt ngang ở trên cạn	
CH.11300	Đo vẽ mặt cắt dọc ở dưới nước	
CH.11400	Đo vẽ mặt cắt ngang ở dưới nước	
CH.21000	Đo vẽ tuyến đường dây tải điện trên không	
CH.21100	Đo vẽ tuyến đường dây 22kV hoặc 35kV	
CH.21200	Đo vẽ tuyến đường dây 110kV và 220kV	
CH.21300	Đo vẽ tuyến đường dây 500kV	
	CHƯƠNG 9: CÔNG TÁC SỐ HÓA BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH	47
CI.11000	Số hóa bản đồ địa hình	
CI.11100	Tỷ lệ 1/500, đường đồng mức 0,5m	
CI.11200	Tỷ lệ 1/500, đường đồng mức 1m	
CI.11300	Tỷ lệ 1/1.000, đường đồng mức 1m	
CI.11400	Tỷ lệ 1/2.000, đường đồng mức 1m	
CI.11500	Tỷ lệ 1/2.000, đường đồng mức 2m	
CI.11600	Tỷ lệ 1/5.000, đường đồng mức 1m	
CI.11700	Tỷ lệ 1/5.000, đường đồng mức 5m	
CI.11800	Tỷ lệ 1/10.000, đường đồng mức 5m	
	CHƯƠNG 10: CÔNG TÁC ĐO VẼ BẢN ĐỒ	50
CK.10000	Đo vẽ chi tiết bản đồ địa hình trên cạn bằng máy toàn đạc điện tử và máy thủy bình điện tử	
CK.11100	Bản đồ tỷ lệ 1/200, đường đồng mức 0,5m	
CK.11200	Bản đồ tỷ lệ 1/200, đường đồng mức 1m	
CK.11300	Bản đồ tỷ lệ 1/500, đường đồng mức 0,5m	
CK.11400	Bản đồ tỷ lệ 1/500, đường đồng mức 1m	
CK.11500	Bản đồ tỷ lệ 1/1.000, đường đồng mức 1m	
CK.11600	Bản đồ tỷ lệ 1/1.000, đường đồng mức 2m	
CK.11700	Bản đồ tỷ lệ 1/2.000, đường đồng mức 1m	
CK.11800	Bản đồ tỷ lệ 1/2.000, đường đồng mức 2m	

Mã hiệu	Nội dung	Trang
CK.11900	Bản đồ tỷ lệ 1/5.000, đường đồng mức 2m	
CK.12000	Bản đồ tỷ lệ 1/5.000, đường đồng mức 5m	
CK.12100	Bản đồ tỷ lệ 1/10.000, đường đồng mức 2m	
CK.12200	Bản đồ tỷ lệ 1/10.000, đường đồng mức 5m	
CK.20000	Đo vẽ chi tiết bản đồ địa hình trên cạn bằng thiết bị đo GPS và máy thủy bình điện tử	
CK.21100	Bản đồ tỷ lệ 1/200, đường đồng mức 0,5m	
CK.21200	Bản đồ tỷ lệ 1/200, đường đồng mức 1m	
CK.21300	Bản đồ tỷ lệ 1/500, đường đồng mức 0,5m	
CK.21400	Bản đồ tỷ lệ 1/500, đường đồng mức 1m	
CK.21500	Bản đồ tỷ lệ 1/1.000, đường đồng mức 1m	
CK.21600	Bản đồ tỷ lệ 1/1.000, đường đồng mức 2m	
CK.21700	Bản đồ tỷ lệ 1/2.000, đường đồng mức 1m	
CK.21800	Bản đồ tỷ lệ 1/2.000, đường đồng mức 2m	
CK.21900	Bản đồ tỷ lệ 1/5.000, đường đồng mức 2m	
CK.22000	Bản đồ tỷ lệ 1/5.000, đường đồng mức 5m	
CK.22100	Bản đồ tỷ lệ 1/10.000, đường đồng mức 2m	
CK.22200	Bản đồ tỷ lệ 1/10.000, đường đồng mức 5m	
CK.30000	Đo vẽ chi tiết bản đồ địa hình dưới nước bằng máy toàn đạc điện tử và máy thủy bình điện tử	
CK.31100	Bản đồ tỷ lệ 1/200, đường đồng mức 0,5m	
CK.31200	Bản đồ tỷ lệ 1/200, đường đồng mức 1m	
CK.31300	Bản đồ tỷ lệ 1/500, đường đồng mức 0,5m	
CK.31400	Bản đồ tỷ lệ 1/500, đường đồng mức 1m	
CK.31500	Bản đồ tỷ lệ 1/1.000, đường đồng mức 1m	
CK.31600	Bản đồ tỷ lệ 1/1.000, đường đồng mức 2m	
CK.31700	Bản đồ tỷ lệ 1/2.000, đường đồng mức 1m	
CK.31800	Bản đồ tỷ lệ 1/2.000, đường đồng mức 2m	
CK.31900	Bản đồ tỷ lệ 1/5.000, đường đồng mức 2m	
CK.32000	Bản đồ tỷ lệ 1/5.000, đường đồng mức 5m	
CK.32100	Bản đồ tỷ lệ 1/10.000, đường đồng mức 2m	
CK.32200	Bản đồ tỷ lệ 1/10.000, đường đồng mức 5m	
CK.40000	Đo vẽ lập bản đồ địa chất công trình	
CK.41100	Bản đồ tỷ lệ 1/200.000	
CK.41200	Bản đồ tỷ lệ 1/100.000	
CK.41300	Bản đồ tỷ lệ 1/50.000	
CK.41400	Bản đồ tỷ lệ 1/25.000	
CK.41500	Bản đồ tỷ lệ 1/10.000	
CK.41600	Bản đồ tỷ lệ 1/5.000	
CK.41700	Bản đồ tỷ lệ 1/2.000	
CK.41800	Bản đồ tỷ lệ 1/1.000	
CK.41900	Bản đồ tỷ lệ 1/500	
	PHÂN CẤP ĐỊA HÌNH	60
Phụ lục 01	Bảng phân cấp đất đá cho công tác đào đất đá bằng thủ công để thí nghiệm	
Phụ lục 02	Bảng phân cấp đất đá cho công tác đào giếng đứng	

Mã hiệu	Nội dung	Trang
Phụ lục 03	Bảng phân cấp địa hình cho công tác thăm dò địa vật lý	
Phụ lục 04	Bảng phân cấp đất đá cho công tác khoan thủ công	
Phụ lục 05	Bảng phân cấp đất đá cho công tác khoan xoay bơm rửa bằng ống mẫu	
Phụ lục 06	Bảng phân cấp đất đá cho công tác khoan đường kính lớn	
Phụ lục 07	Bảng phân cấp địa hình cho công tác khống chế mặt bằng	
Phụ lục 08	Bảng phân cấp địa hình cho công tác khống chế cao	
Phụ lục 09	Bảng phân cấp địa hình cho công tác đo mặt cắt ở trên cạn	
Phụ lục 10	Bảng phân cấp địa hình cho công tác đo mặt cắt ở dưới nước	
Phụ lục 11	Bảng phân cấp khó khăn cho công tác số hóa bản đồ địa hình	
Phụ lục 12	Bảng phân cấp địa hình cho công tác đo vẽ chi tiết bản đồ địa hình ở trên cạn	
Phụ lục 13	Bảng phân cấp địa hình cho công tác đo vẽ chi tiết bản đồ địa hình ở dưới nước	
Phụ lục 14	Bảng phân cấp địa chất theo yếu tố ảnh hưởng cho công tác đo vẽ bản đồ địa chất công trình	
	BẢNG GIÁ VẬT LIỆU	77
	BẢNG GIÁ NHÂN CÔNG	82
	BẢNG GIÁ CA MÁY	83
	MỤC LỤC	85



Đơn vị tư vấn: Phân viện kinh tế xây dựng Miền Nam

Công cụ tính toán: Phần mềm Dự toán Eta

Điện thoại: 0243 990 8038 – 0936 565 638

Website: <http://dutoaneta.vn>

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH TRÀ VINH

**ĐƠN GIÁ LẮP ĐẶT HỆ THỐNG KỸ
THUẬT CỦA CÔNG TRÌNH
TỈNH TRÀ VINH – VÙNG III**

*(Kèm theo Quyết định số ... /QĐ-UBND ngày ... tháng ... năm 2020 của UBND
tỉnh Trà Vinh)*



Đơn vị tư vấn: Phân Viện kinh tế xây dựng Miền Nam

Công cụ tính toán: Phần mềm Dự toán Eta

Điện thoại: 0243 990 8038 – 0936 565 638

Website: <http://dutoaneta.vn>

NĂM 2020

THUYẾT MINH
ĐƠN GIÁ LẮP ĐẶT HỆ THỐNG KỸ THUẬT CỦA CÔNG TRÌNH
TỈNH TRÀ VINH

1. NỘI DUNG ĐƠN GIÁ

a. Đơn giá lắp đặt hệ thống kỹ thuật của công trình quy định chi phí về vật liệu, lao động, máy và thiết bị thi công để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác lắp đặt từ khi chuẩn bị đến khi kết thúc công tác lắp đặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật (kể cả những chi phí cần thiết do yêu cầu kỹ thuật và tổ chức sản xuất nhằm đảm bảo thi công xây dựng liên tục, đúng quy trình, quy phạm kỹ thuật).

b. Đơn giá lắp đặt hệ thống kỹ thuật của công trình được lập trên cơ sở Thông tư số 10/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ Xây dựng, phù hợp với các quy chuẩn, tiêu chuẩn xây dựng; quy phạm kỹ thuật về thiết kế - thi công - nghiệm thu; mức độ sử dụng máy thi công; trang thiết bị kỹ thuật, biện pháp thi công và tiến bộ khoa học kỹ thuật trong lắp đặt.

c. Đơn giá lắp đặt hệ thống kỹ thuật của công trình bao gồm: mã hiệu, tên công tác, đơn vị tính, thành phần công việc, quy định áp dụng (nếu có) và bảng các chi phí đơn giá, trong đó:

- Thành phần công việc quy định nội dung các bước công việc từ khi chuẩn bị đến khi hoàn thành công tác lắp đặt theo điều kiện kỹ thuật, điều kiện thi công và biện pháp thi công cụ thể.

- Bảng các chi phí đơn giá gồm:

+ **Chi phí vật liệu:** là chi phí vật liệu chính, vật liệu phụ, các phụ kiện hoặc các bộ phận rời lẻ (không kể vật liệu phụ cần dùng cho máy móc, phương tiện vận chuyển và những vật liệu tính trong chi phí chung) cần thiết cho việc thực hiện hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác lắp đặt.

Chi phí vật liệu trong đơn giá đã bao gồm hao hụt vật liệu ở khâu thi công. Chi phí vật liệu chính được tính bằng chi phí phù hợp với đơn vị tính của vật liệu. Chi phí vật liệu phụ được tính bằng tỉ lệ % trên chi phí vật liệu chính.

Giá vật liệu xây dựng theo công bố giá của Liên Sở Xây dựng - Tài chính. Đối với những loại vật liệu xây dựng chưa có trong công bố giá thì tham khảo mức giá tại thị trường. Mức giá vật liệu chưa bao gồm thuế giá trị gia tăng.

Trong quá trình áp dụng đơn giá, nếu giá vật liệu thực tế (mức giá chưa có thuế giá trị gia tăng) chênh lệch so với giá vật liệu đã tính trong đơn giá thì được bù trừ chênh lệch theo nguyên tắc sau: Các đơn vị căn cứ vào giá vật liệu thực tế (mức giá chưa có thuế giá trị gia tăng) tại từng khu vực; ở từng thời điểm do cơ quan quản lý giá xây dựng công bố và số lượng vật liệu đã sử dụng theo định mức để tính toán chi phí vật liệu thực tế, sau đó so sánh với chi phí vật liệu trong đơn giá để xác định mức chênh lệch chi phí vật liệu và đưa trực tiếp vào khoản mục chi phí vật liệu trong dự toán.

+ **Chi phí nhân công:** là chi phí ngày công lao động của công nhân trực tiếp và công nhân phục vụ cần thiết để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác lắp đặt từ khi chuẩn bị đến khi kết thúc công tác lắp đặt. Chi phí lao động được tính bằng chi phí số ngày công theo cấp bậc

công nhân. Cấp bậc công nhân là cấp bậc bình quân của các công nhân trực tiếp và công nhân phục vụ tham gia thực hiện một đơn vị khối lượng công tác lắp đặt.

Chi phí nhân công trong đơn giá được xác định theo Quyết định số 3575/QĐ-UBND ngày 30/10/2020 của UBND tỉnh Trà Vinh về việc công bố đơn giá nhân công xây dựng quý I và quý II năm 2020 trên địa bàn tỉnh Trà Vinh. Chi phí nhân công trong đơn giá tính cho Vùng III gồm: (Thị xã Duyên Hải).

+ **Chi phí máy thi công:** là chi phí sử dụng máy thi công trực tiếp thi công, máy phục vụ cần thiết (nếu có) để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác lắp đặt. Chi phí máy thi công trực tiếp thi công được tính bằng chi phí số lượng ca máy sử dụng. Chi phí máy phục vụ được tính bằng tỷ lệ % trên chi phí máy thi công trực tiếp thi công.

Chi phí máy thi công trong đơn giá được xác định theo Quyết định số 3577/QĐ-UBND ngày 30/10/2020 của UBND tỉnh Trà Vinh về việc công bố giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng quý I và quý II năm 2020 trên địa bàn tỉnh Trà Vinh. Chi phí máy thi công trong đơn giá tính cho Vùng III gồm: (Thị xã Duyên Hải).

2. KẾT CẤU TẬP ĐƠN GIÁ

Đơn giá lắp đặt hệ thống kỹ thuật của công trình bao gồm 4 chương được mã hóa thống nhất theo nhóm, loại công tác lắp đặt; cụ thể như sau:

Chương I: Lắp đặt hệ thống điện trong công trình, hệ thống chiếu sáng công cộng

Chương II: Lắp đặt các loại ống và phụ tùng

Chương III: Bảo ôn đường ống, phụ tùng và thiết bị

Chương IV: Công tác khác.

3. HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG ĐƠN GIÁ

- Ngoài thuyết minh áp dụng nêu trên, trong các chương của đơn giá lắp đặt hệ thống kỹ thuật của công trình còn có phần thuyết minh và hướng dẫn cụ thể đối với từng nhóm, loại công tác lắp đặt phù hợp với yêu cầu kỹ thuật, điều kiện thi công và biện pháp thi công.

- Khi lập dự toán xây dựng công trình trên cơ sở bộ đơn giá này được điều chỉnh các thành phần chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công (bao gồm: chi phí nhiên liệu, năng lượng và chi phí nhân công điều khiển máy) theo công bố của các cơ quan có thẩm quyền hoặc tổ chức có chức năng cung cấp tại thời điểm lập dự toán.

- Căn cứ vào yêu cầu kỹ thuật, điều kiện thi công và biện pháp thi công, tổ chức tư vấn thiết kế có trách nhiệm lựa chọn đơn giá cho phù hợp với dây chuyền công nghệ thi công của công trình.

- Đối với những công tác xây dựng như công tác đào, đắp đất đá, xây, trát, đổ bê tông, ván khuôn, cốt thép,... áp dụng theo đơn giá xây dựng công trình.

- Chiều cao ghi trong đơn giá là chiều cao tính từ cốt ± 0.00 theo thiết kế công trình đến độ cao $\leq 6m$, nếu thi công ở độ cao $> 6m$ thì đơn giá bốc xếp, vận chuyển lên cao được áp dụng theo quy định trong đơn giá xây dựng công trình.

- Đối với công tác lắp đặt điện, đường ống và phụ tùng ống cấp thoát nước, bảo ôn, điều hòa không khí, phụ kiện phục vụ sinh hoạt và vệ sinh trong công trình phải dùng dàn giáo thép để thi công thì được áp dụng đơn giá lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo thép công cụ trong đơn giá xây dựng công trình.

CHƯƠNG I
LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐIỆN TRONG CÔNG TRÌNH

BA.11000 LẮP ĐẶT QUẠT CÁC LOẠI
BA.11100 LẮP ĐẶT QUẠT ĐIỆN

Thành phần công việc:

Vận chuyển quạt vào vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, kiểm tra, lau chùi, lắp cánh, đấu dây, khoan lỗ, lắp quạt, lắp hộp số tại vị trí thiết kế theo đúng yêu cầu kỹ thuật, chạy thử và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt quạt điện</i>					
BA.11110	Quạt trần	cái	812.591	40.521	2.256	855.368
BA.11120	Quạt treo tường	cái	275.454	30.391	1.504	307.349
BA.11130	Quạt ốp trần	cái	220.364	81.043	2.256	303.663
BA.11140	Quạt thông gió trên tường	cái	186.850	30.391	1.053	218.294

Ghi chú: Đối với công tác lắp đặt quạt trần có đèn trang trí thì chi phí nhân công của công tác lắp quạt trần được điều chỉnh nhân với hệ số $k = 1,3$.

BA.11200 LẮP ĐẶT QUẠT TRÊN ĐƯỜNG ỐNG THÔNG GIÓ

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt quạt trên đường ống thông gió, công suất quạt</i>					
BA.11210	$\leq 1,5\text{kW}$	cái	183.638	196.529	165	380.332
BA.11220	$\leq 3,0\text{kW}$	cái	472.862	328.223	286	801.371
BA.11230	$\leq 4,5\text{kW}$	cái	757.500	459.918	391	1.217.809
BA.11240	$\leq 7,5\text{kW}$	cái	909.000	656.447	572	1.566.019

BA.11300 LẮP ĐẶT QUẠT LY TÂM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt quạt ly tâm, công suất quạt</i>					
BA.11310	$\leq 2,5\text{kW}$	cái	185.456	305.937	150	491.543
BA.11320	$\leq 5,0\text{kW}$	cái	618.956	510.570	301	1.129.827
BA.11330	$\leq 10\text{kW}$	cái	973.641	715.203	451	1.689.295
BA.11340	$\leq 22\text{kW}$	cái	1.460.456	1.021.139	602	2.482.197

BA.12000 LẮP ĐẶT MÁY ĐIỀU HOÀ KHÔNG KHÍ (ĐIỀU HÒA CỤC BỘ)

Thành phần công việc:

Vận chuyển máy vào vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, kiểm tra thiết bị, xác định vị trí đặt máy theo thiết kế, khoan bắt giá đỡ, lắp đặt máy, đấu dây, kiểm tra, chạy thử, chèn trát và bàn giao theo yêu cầu kỹ thuật.

BA.12100 LẮP ĐẶT MÁY ĐIỀU HOÀ 2 CỤC

Đơn vị tính: đồng/1 máy

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt máy điều hoà 2 cục</i>					
BA.12110	Loại treo tường	máy	57.273	158.033	4.513	219.819
BA.12120	Loại ốp trần	máy	57.273	204.633	4.964	266.870
BA.12130	Loại âm trần	máy	57.273	265.415	5.415	328.103
BA.12140	Loại tủ đứng	máy	57.273	348.484	6.017	411.774

Ghi chú: Đơn giá dự toán công tác lắp điều hoà 2 cục đã kể đến công đục lỗ qua tường, hoặc khoan lỗ luôn ống qua tường. Trường hợp khi lắp đặt điều hoà không phải đục lỗ qua tường, khoan lỗ luôn ống qua tường thì chi phí nhân công nhân hệ số 0,8.

BA.13000 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, đo lấy dấu, cắt và đấu dây vào hệ thống, bắt vít cố định, lắp các phụ kiện, thử và hoàn chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra bàn giao.

BA.13100 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN CÓ CHAO CHỤP

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt các loại đèn có chao chụp</i>					
BA.13101	Đèn thường có chụp	bộ	44.100	20.261		64.361
BA.13102	Đèn sát trần có chụp	bộ	139.934	24.313		164.247
BA.13103	Đèn chống nổ	bộ	129.150	34.443		163.593
BA.13104	Đèn chống ẩm	bộ	104.580	30.391		134.971

BA.13200 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN ỐNG DÀI 0,6M**BA.13300 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN ỐNG DÀI 1,2M**

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo, đánh dấu, khoan bắt vít, lắp hộp đèn, đấu dây, lắp bóng đèn, hoàn thiện công tác lắp đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt các loại đèn ống dài 0,6m</i>					
BA.13210	Loại hộp đèn 1 bóng	bộ	112.200	26.339		138.539
BA.13220	Loại hộp đèn 2 bóng	bộ	164.024	30.391		194.415
BA.13230	Loại hộp đèn 3 bóng	bộ	234.724	42.547		277.271
	<i>Lắp đặt các loại đèn ống dài 1,2m</i>					
BA.13310	Loại hộp đèn 1 bóng	bộ	136.010	30.391		166.401
BA.13320	Loại hộp đèn 2 bóng	bộ	176.750	38.495		215.245
BA.13330	Loại hộp đèn 3 bóng	bộ	251.875	48.626		300.501
BA.13340	Loại hộp đèn 4 bóng	bộ	326.625	56.730		383.355

BA.13400 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN ỐNG DÀI 1,5M

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt các loại đèn ống dài 1,5m</i>					
BA.13410	Loại hộp đèn 1 bóng	bộ	156.310	34.443		190.753
BA.13420	Loại hộp đèn 2 bóng	bộ	185.840	44.574		230.414
BA.13430	Loại hộp đèn 3 bóng	bộ	262.958	54.704		317.662
BA.13440	Loại hộp đèn 4 bóng	bộ	339.690	62.808		402.498

BA.13500 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN CHÙM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt các loại đèn chùm</i>					
BA.13510	Loại 3 bóng	bộ	345.946	34.443		380.389
BA.13520	Loại 5 bóng	bộ	720.720	40.521		761.241
BA.13530	Loại 10 bóng	bộ	1.296.648	66.860		1.363.508
BA.13540	Loại > 10 bóng	bộ	1.920.576	70.912		1.991.488

BA.13600 LẮP ĐẶT ĐÈN TƯỜNG, ĐÈN TRANG TRÍ VÀ CÁC LOẠI ĐÈN KHÁC

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt đèn tường, đèn trang trí và các loại đèn khác</i>					
	Loại đèn					
BA.13601	Đèn tường kiểu ánh sáng hắt	bộ	98.880	36.469		135.349

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.13602	Đèn đũa	bộ	268.830	40.521		309.351
BA.13603	Đèn cổ cò	bộ	51.912	32.417		84.329
BA.13604	Đèn trang trí nổi	bộ	80.340	24.313		104.653
BA.13605	Đèn trang trí âm trần	bộ	103.824	30.391		134.215

BA.14000 LẮP ĐẶT ỐNG, MÁNG BẢO HỘ DÂY DẪN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, đo kích thước, lấy dấu, cưa cắt ống, lên ống, vận chuyển, tiến hành lắp đặt đúng yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

BA.14100 LẮP ĐẶT ỐNG KIM LOẠI ĐẶT NỔI BẢO HỘ DÂY DẪN

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống kim loại đặt nổi bảo hộ dây dẫn</i>					
BA.14110	Đường kính $\leq 26\text{mm}$	m	21.521	8.104	150	29.775
BA.14120	Đường kính $\leq 35\text{mm}$	m	29.347	10.130	150	39.627
BA.14130	Đường kính $\leq 40\text{mm}$	m	40.992	12.156	165	53.313
BA.14140	Đường kính $\leq 50\text{mm}$	m	48.436	14.182	181	62.799
BA.14150	Đường kính $\leq 66\text{mm}$	m	61.998	15.196	211	77.405
BA.14160	Đường kính $\leq 80\text{mm}$	m	78.954	16.209	226	95.389

BA.14200 LẮP ĐẶT ỐNG KIM LOẠI ĐẶT CHÌM BẢO HỘ DÂY DẪN

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống kim loại đặt chìm bảo hộ dây dẫn</i>					
BA.14210	Đường kính $\leq 26\text{mm}$	m	21.521	30.391	226	52.138
BA.14220	Đường kính $\leq 35\text{mm}$	m	29.347	34.443	226	64.016
BA.14230	Đường kính $\leq 40\text{mm}$	m	40.992	40.521	256	81.769
BA.14240	Đường kính $\leq 50\text{mm}$	m	48.436	48.626	256	97.318
BA.14250	Đường kính $\leq 66\text{mm}$	m	61.998	54.704	286	116.988
BA.14260	Đường kính $\leq 80\text{mm}$	m	78.954	62.808	301	142.063

Ghi chú:

- Trường hợp ống kim loại đặt chìm ngoài những thành phần công việc nêu trên đã bao gồm công đục rãnh, chèn trát hoàn chỉnh.

- Trường hợp ống kim loại đặt chìm không phải đục rãnh, chèn trát hoàn chỉnh thì áp dụng đơn giá công tác lắp đặt ống kim loại đặt nổi bảo hộ dây dẫn.

BA.14300 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA, MÁNG NHỰA ĐẶT NỒI BẢO HỘ DÂY DẪN

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa bảo hộ dây dẫn</i>					
BA.14301	Đường kính ≤ 15mm	m	4.309	5.673	150	10.132
BA.14302	Đường kính ≤ 27mm	m	8.276	6.889	150	15.315
BA.14303	Đường kính ≤ 34mm	m	11.586	7.902	181	19.669
BA.14304	Đường kính ≤ 48mm	m	27.749	9.320	211	37.280
BA.14305	Đường kính ≤ 76mm	m	29.307	10.941	256	40.504
BA.14306	Đường kính ≤ 90mm	m	82.662	12.764	301	95.727

BA.14400 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA ĐẶT CHÌM BẢO HỘ DÂY DẪN

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa đặt chìm bảo hộ dây dẫn</i>					
BA.14401	Đường kính ≤ 15mm	m	4.719	22.287	150	27.156
BA.14402	Đường kính ≤ 27mm	m	9.064	30.391	150	39.605
BA.14403	Đường kính ≤ 34mm	m	12.690	34.443	181	47.314
BA.14404	Đường kính ≤ 48mm	m	30.391	40.521	211	71.123
BA.14405	Đường kính ≤ 76mm	m	32.098	46.600	256	78.954
BA.14406	Đường kính ≤ 90mm	m	90.534	52.678	301	143.513

Ghi chú:

- Trường hợp ống nhựa đặt chìm ngoài những thành phần công việc nêu trên đã bao gồm công đục rãnh, chèn trát hoàn chỉnh;
- Trường hợp ống nhựa đặt chìm không phải đục rãnh, chèn trát thì áp dụng đơn giá lắp đặt ống nhựa đặt nổi bảo hộ dây dẫn.

BA.15000 LẮP ĐẶT PHỤ KIỆN ĐƯỜNG DÂY

BA.15100 LẮP ĐẶT ỐNG SỨ, ỐNG NHỰA LUÒN QUA TƯỜNG

Thành phần công việc:

Lấy dấu, khoan lỗ xuyên tường, gắn ống, chèn trát theo đúng yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống sứ, ống nhựa</i> <i>Chiều dài ống ≤ 150mm</i>					
BA.15101	- Tường gạch	cái	4.158	30.391	150	34.699
BA.15102	- Tường bê tông	cái	4.158	42.547	181	46.886

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Chiều dài ống ≤250mm</i>					
BA.15103	- Tường gạch	cái	8.316	42.547	181	51.044
BA.15104	- Tường bê tông	cái	8.316	48.626	226	57.168
	<i>Chiều dài ống ≤350mm</i>					
BA.15105	- Tường gạch	cái	10.395	48.626	226	59.247
BA.15106	- Tường bê tông	cái	10.395	58.756	256	69.407

BA.15200 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI SỨ HẠ THỂ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, lau chùi, tiến hành gắn sứ vào xà, sơn bu lông, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/sứ (hoặc sứ nguyên bộ)

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt các loại sứ hạ thể</i>					
BA.15201	- Sứ các loại	sứ	1.890	10.130		12.020
BA.15202	- Sứ tai mèo	sứ	2.520	12.156		14.676
BA.15203	- 2 sứ	sứ	37.800	44.574		82.374
BA.15204	- 3 sứ	sứ	44.100	62.808		106.908
BA.15205	- 4 sứ	sứ	57.750	89.147		146.897

Ghi chú: Nếu gắn sứ nguyên bộ vào trụ, phụ kiện hay cột đầu hồi thì đơn giá bao gồm cả công sơn giá sứ.

BA.15300 LẮP ĐẶT PULI

Thành phần công việc:

Lau chùi, lấy dấu, khoan cố định puli lên tường, trần theo đúng yêu cầu thiết kế, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt puli</i>					
	<i>Loại puli</i>					
BA.15301	Sứ kẹp trên tường	cái	2.966	4.660	150	7.776
BA.15302	Sứ kẹp trên trần	cái	2.966	6.078	226	9.270
BA.15303	≤ 30x30 trên tường	cái	2.966	6.078	150	9.194
BA.15304	≤ 30x30 trên trần	cái	2.966	6.889	226	10.081
BA.15305	≥ 35x35 trên tường	cái	4.079	10.333	150	14.562
BA.15306	≥ 35x35 trên trần	cái	4.079	10.738	226	15.043

BA.15400 LẮP ĐẶT HỘP NỐI, HỘP PHÂN DÂY, HỘP CÔNG TẮC, HỘP CẦU CHÌ, HỘP AUTOMAT

Thành phần công việc:

Lấy dấu, đục lỗ, khoan bắt vít, đấu dây, luồn dây, chèn trát hộp hoàn chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/1 hộp

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt hộp các loại</i>					
	Diện tích hộp					
BA.15401	- ≤ 40cm ²	hộp	2.520	38.495	301	41.316
BA.15402	- ≤ 225cm ²	hộp	3.150	42.547	301	45.998
BA.15403	- ≤ 500cm ²	hộp	3.780	50.652	301	54.733
BA.15404	- ≤ 1600cm ²	hộp	22.680	60.782	301	83.763

BA.16000 KÉO RẢI CÁC LOẠI DÂY DẪN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, ra dây, vuốt thẳng, kéo rải, cắt nối, cố định dây dẫn vào vị trí, hoàn thiện công tác theo đúng yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

BA.16100 LẮP ĐẶT DÂY ĐƠN

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt dây đơn</i>					
BA.16101	Loại dây ≤0,7mm ²	m	4.328	3.242		7.570
BA.16102	Loại dây ≤1,0mm ²	m	4.848	4.052		8.900
BA.16103	Loại dây ≤2,5mm ²	m	7.053	4.863		11.916
BA.16104	Loại dây ≤6mm ²	m	18.403	5.470		23.873
BA.16105	Loại dây ≤10mm ²	m	26.008	6.078		32.086
BA.16106	Loại dây ≤25mm ²	m	66.163	7.294		73.457
BA.16107	Loại dây ≤50mm ²	m	117.346	8.509		125.855
BA.16108	Loại dây ≤95mm ²	m	239.373	10.738		250.111
BA.16109	Loại dây ≤150mm ²	m	370.347	13.372		383.719
BA.16110	Loại dây ≤200mm ²	m	589.954	15.803		605.757
BA.16111	Loại dây ≤300mm ²	m	739.965	20.666		760.631

BA.16200 LẮP ĐẶT DÂY DẪN 2 RUỘT

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt dây dẫn 2 ruột</i>					
BA.16201	Loại dây $\leq 1\text{mm}^2$	m	13.888	4.660		18.548
BA.16202	Loại dây $\leq 4\text{mm}^2$	m	29.545	5.673		35.218
BA.16203	Loại dây $\leq 10\text{mm}^2$	m	65.747	6.686		72.433
BA.16204	Loại dây $\leq 25\text{mm}^2$	m	147.827	8.307		156.134
BA.16205	Loại dây $\leq 50\text{mm}^2$	m	295.653	9.523		305.176
BA.16206	Loại dây $\leq 95\text{mm}^2$	m	561.741	11.549		573.290

Ghi chú: Tiết diện nêu trong đơn giá là tiết diện cho một lõi của dây dẫn 2 ruột.

BA.16300 LẮP ĐẶT DÂY DẪN 3 RUỘT

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt dây dẫn 3 ruột</i>					
BA.16301	Loại dây $\leq 1\text{mm}^2$	m	18.340	4.863		23.203
BA.16302	Loại dây $\leq 3\text{mm}^2$	m	27.152	6.078		33.230
BA.16303	Loại dây $\leq 10\text{mm}^2$	m	56.696	10.130		66.826
BA.16304	Loại dây $\leq 25\text{mm}^2$	m	141.169	12.156		153.325
BA.16305	Loại dây $\leq 50\text{mm}^2$	m	380.230	13.777		394.007
BA.16306	Loại dây $\leq 95\text{mm}^2$	m	739.029	15.803		754.832

Ghi chú: Tiết diện nêu trong đơn giá là tiết diện cho một lõi của dây dẫn 3 ruột.

BA.16400 LẮP ĐẶT DÂY DẪN 4 RUỘT

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt dây dẫn 4 ruột</i>					
BA.16401	Loại dây $\leq 1\text{mm}^2$	m	23.303	5.065		28.368
BA.16402	Loại dây $\leq 3\text{mm}^2$	m	34.538	6.281		40.819
BA.16403	Loại dây $\leq 10\text{mm}^2$	m	181.504	9.523		191.027
BA.16404	Loại dây $\leq 25\text{mm}^2$	m	274.119	12.764		286.883
BA.16405	Loại dây $\leq 50\text{mm}^2$	m	501.008	14.385		515.393
BA.16406	Loại dây $\leq 95\text{mm}^2$	m	1.267.606	17.424		1.285.030

Ghi chú: Tiết diện nêu trong đơn giá là tiết diện cho một lõi của dây dẫn 4 ruột.

BA.17000 LẮP ĐẶT CÁC THIẾT BỊ ĐÓNG NGẮT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đấu dây, lắp công tắc, ổ cắm đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

BA.17100 LẮP CÔNG TẮC

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt công tắc</i> Số hạt trên một công tắc					
BA.17101	- 1 hạt	cái	11.256	16.209		27.465
BA.17102	- 2 hạt	cái	11.256	17.829		29.085
BA.17103	- 3 hạt	cái	11.256	19.450		30.706
BA.17104	- 4 hạt	cái	15.879	21.071		36.950
BA.17105	- 5 hạt	cái	18.090	22.692		40.782
BA.17106	- 6 hạt	cái	20.100	27.555		47.655

BA.17200 LẮP Ổ CẮM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ổ cắm</i>					
BA.17201	Loại ổ đơn	cái	27.408	16.209		43.617
BA.17202	Loại ổ đôi	cái	38.373	19.450		57.823
BA.17203	Loại ổ ba	cái	9.867	22.692		32.559
BA.17204	Loại ổ bốn	cái	18.639	25.934		44.573

BA.17300 LẮP ĐẶT CÔNG TẮC, Ổ CẮM HỖN HỢP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp đặt hạt công tắc, hạt ổ cắm, mặt bảng vào hộp đã chôn sẵn đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/1 bảng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt công tắc ổ cắm hỗn hợp</i>					
	Loại công tắc, ổ cắm					
BA.17301	1 công tắc, 1 ổ cắm	Bảng	38.664	16.209		54.873
BA.17302	1 công tắc, 2 ổ cắm	Bảng	66.073	17.829		83.902
BA.17303	1 công tắc, 3 ổ cắm	Bảng	93.481	19.450		112.931
BA.17304	2 công tắc, 1 ổ cắm	Bảng	49.920	22.692		72.612
BA.17305	2 công tắc, 2 ổ cắm	Bảng	77.329	25.934		103.263
BA.17306	2 công tắc, 3 ổ cắm	Bảng	104.737	29.175		133.912

BA.17400 LẮP ĐẶT CẦU DAO 3 CỰC MỘT CHIỀU*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị vật liệu, kiểm tra, vệ sinh cầu dao và phụ kiện, cố định cầu dao, đấu dây điện vào cầu dao hoàn chỉnh, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cầu dao 3 cực một chiều</i> Cường độ dòng điện					
BA.17401	- ≤60Ampe	Bộ	69.984	40.521	1.053	111.558
BA.17402	- ≤100Ampe	Bộ	194.106	76.991	1.203	272.300
BA.17403	- ≤200Ampe	Bộ	289.272	81.043	1.504	371.819
BA.17404	- ≤400Ampe	Bộ	418.140	121.564	1.805	541.509

BA.17500 LẮP ĐẶT CẦU DAO 3 CỰC ĐẢO CHIỀU*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị vật liệu, kiểm tra, vệ sinh cầu dao và phụ kiện, cố định cầu dao, đấu dây điện vào cầu dao hoàn chỉnh, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cầu dao 3 cực đảo chiều</i> Cường độ dòng điện					
BA.17501	- ≤60Ampe	Bộ	102.820	48.626	1.429	152.875
BA.17502	- ≤100Ampe	Bộ	226.930	93.199	1.730	321.859
BA.17503	- ≤200Ampe	Bộ	330.472	97.251	1.880	429.603
BA.17504	- ≤400Ampe	Bộ	438.482	137.773	1.955	578.210

BA.18000 LẮP ĐẶT CÁC THIẾT BỊ ĐO LƯỜNG BẢO VỆ**BA.18100 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐỒNG HỒ***Thành phần công việc:*

Kiểm tra, vệ sinh đồng hồ và phụ kiện, lắp đặt vào vị trí, đấu dây hoàn chỉnh đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt các loại đồng hồ</i> Loại đồng hồ					
BA.18101	Vol kế	cái	157.560	22.287		179.847
BA.18102	Ampe kế	cái	166.650	24.313		190.963

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.18103	Oát kế công tơ	cái	151.500	30.391		181.891
BA.18104	Rơ le	cái	73.440	44.574		118.014

BA.18200 LẮP ĐẶT APTOMAT LOẠI 1 PHA

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt các aptomat 1 pha</i> Cường độ dòng điện					
BA.18201	- ≤10Ampe	cái	36.272	22.287		58.559
BA.18202	- ≤50Ampe	cái	107.681	30.391		138.072
BA.18203	- ≤100Ampe	cái	106.636	46.600		153.236
BA.18204	- ≤150Ampe	cái	139.087	48.626		187.713
BA.18205	- ≤200Ampe	cái	231.815	68.886		300.701
BA.18206	- >200Ampe	cái	274.094	164.112		438.206

BA.18300 LẮP ĐẶT APTOMAT LOẠI 3 PHA

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt các aptomat 3 pha</i> Cường độ dòng điện					
BA.18301	- ≤10Ampe	cái	108.732	36.469		145.201
BA.18302	- ≤50Ampe	cái	139.087	60.782		199.869
BA.18303	- ≤100Ampe	cái	596.818	85.095		681.913
BA.18304	- ≤150Ampe	cái	1.129.364	103.330		1.232.694
BA.18305	- ≤200Ampe	cái	1.166.096	182.346		1.348.442
BA.18306	- >200Ampe	cái	1.233.406	243.128		1.476.534

BA.18400 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI MÁY BIẾN DÒNG, LINH KIỆN CHỐNG ĐIỆN GIẬT, BẢO CHÁY

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt các loại máy biến dòng, linh kiện chống điện giật, bảo cháy</i> Máy biến dòng Cường độ dòng điện					
BA.18401	- ≤50/5A	bộ	791.700	42.547		834.247
BA.18402	- ≤100/5A	bộ	950.040	79.017		1.029.057
BA.18403	- ≤200/5A	bộ	1.102.920	145.877		1.248.797

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.18404	Linh kiện chống điện giật	bộ	181.800	36.469		218.269
BA.18405	Linh kiện báo cháy	bộ	230.280	30.391		260.671

BA.18500 LẮP ĐẶT CÔNG TƠ ĐIỆN

Thành phần công việc:

Kiểm tra tình trạng của công tơ điện, vệ sinh, lắp vào bảng, đấu dây hoàn chỉnh, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt công tơ điện</i>					
	Lắp công tơ vào bảng đã có sẵn					
BA.18501	- 1 pha	cái	122.400	28.365	2.256	153.021
BA.18502	- 3 pha	cái	244.800	32.417	2.256	279.473
	Lắp công tơ vào bảng và lắp bảng vào tường					
BA.18503	- 1 pha	cái	127.500	38.495	2.256	168.251
BA.18504	- 3 pha	cái	247.450	54.704	2.256	304.410

BA.18600 LẮP ĐẶT CHUÔNG ĐIỆN

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.18601	Lắp đặt chuông điện	cái	102.585	18.235	1.504	122.324

BA.19000 HỆ THỐNG CHỐNG SÉT

BA.19100 GIA CÔNG VÀ ĐÓNG CỌC CHỐNG SÉT

Thành phần công việc:

Xác định vị trí tìm cọc, đo, cắt, gia công cọc theo thiết kế, đóng cọc xuống đất đảm bảo khoảng cách và độ sâu của cọc theo quy định của thiết kế, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/1 cọc

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Gia công, đóng cọc chống sét</i>					
BA.19101	Gia công và đóng cọc	cọc	73.500	101.304		174.804
BA.19102	Đóng cọc đã có sẵn	cọc	70.700	54.704		125.404
BA.19103	Đóng cọc ống đồng $\Phi \leq 50\text{mm}$ có sẵn	cọc	95.445	64.834		160.279

BA.19200 KÉO RẢI DÂY CHỐNG SÉT DƯỚI MƯƠNG ĐẤT

Thành phần công việc:

Gia công và lắp đặt chân bệ, đục chèn trát, kéo rải dây, hàn cố định vào chân bệ, sơn chống rỉ hoàn chỉnh.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Kéo rải dây chống sét dưới mương đất</i>					
BA.19201	Dây đồng $\Phi = 8\text{mm}$	m	23.474	3.647	1.544	28.665
BA.19202	Dây thép $\Phi = 10\text{mm}$	m	16.186	4.255	1.544	21.985
BA.19203	Dây thép $\Phi = 12\text{mm}$	m	23.270	4.255	1.544	29.069

Ghi chú: Thép cuộn gồm cả công tời thẳng, thép đoạn gồm cả công chặt, nối.

BA.19300 KÉO RẢI DÂY CHỐNG SÉT THEO TƯỜNG, CỘT VÀ MÁI NHÀ

Thành phần công việc:

Gia công và lắp đặt chân bệ, đục chèn trát, kéo rải dây, hàn cố định vào chân bệ, sơn chống rỉ hoàn chỉnh.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Kéo rải dây chống sét theo tường, cột, mái nhà</i>					
BA.19301	Dây đồng $\Phi = 8\text{mm}$	m	29.641	11.751	2.296	43.688
BA.19302	Dây thép $\Phi = 10\text{mm}$	m	19.423	13.777	2.296	35.496
BA.19303	Dây thép $\Phi = 12\text{mm}$	m	24.962	25.123	2.296	52.381

Ghi chú: Thép cuộn gồm cả công tời thẳng, thép đoạn gồm cả công chặt, nối.

BA.19400 GIA CÔNG CÁC KIM THU SÉT

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Gia công kim thu sét</i>					
BA.19401	Chiều dài kim 0,5m	cái	35.454	36.469	378	72.301
BA.19402	Chiều dài kim 1,0m	cái	71.136	48.626	378	120.140
BA.19403	Chiều dài kim 1,5m	cái	106.590	60.782	378	167.750
BA.19404	Chiều dài kim 2,0m	cái	142.272	72.939	378	215.589

BA.19500 LẮP ĐẶT KIM THU SÉT

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt kim thu sét</i>					
BA.19501	Chiều dài kim 0,5m	cái	30.150	133.721	55.587	219.458
BA.19502	Chiều dài kim 1,0m	cái	51.200	158.033	55.587	264.820
BA.19503	Chiều dài kim 1,5m	cái	85.450	194.503	71.028	350.981
BA.19504	Chiều dài kim 2,0m	cái	101.150	226.920	71.028	399.098

LẮP ĐẶT HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG CÔNG TRÌNH CÔNG CỘNG

BA.20000 LẮP DỰNG CỘT ĐÈN, XÀ, CẢN ĐÈN, CHÓA ĐÈN

BA.21000 LẮP DỰNG CỘT ĐÈN BẰNG CỘT BÊ TÔNG CỘT THÉP, BẰNG CỘT THÉP VÀ CỘT GANG

Thành phần công việc:

- Cảnh giới, đảm bảo an toàn thi công;
- Chuẩn bị mặt bằng, vận chuyển vật tư đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 500m;
- Lắp tời, dựng tó, đóng cọc thép;
- Dựng cột và căn chỉnh, cố định cột;
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1 cột

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp dựng cột đèn bằng thủ công</i>					
	<i>Cột bê tông chiều cao cột (m)</i>					
BA.21101	- ≤10	cột	1.400.000	593.639		1.993.639
BA.21102	- >10	cột	1.900.000	658.473		2.558.473
	<i>Cột thép, cột gang chiều cao cột (m)</i>					
BA.21103	- ≤8	cột	3.276.400	395.084		3.671.484
BA.21104	- ≤10	cột	4.996.400	593.639		5.590.039
BA.21105	- ≤12	cột	5.178.200	658.473		5.836.673
	<i>Lắp dựng cột đèn bằng máy</i>					
	<i>Cột bê tông chiều cao cột(m)</i>					
BA.21201	- ≤10	cột	1.400.000	330.249	185.835	1.916.084
BA.21202	- >10	cột	1.900.000	461.944	247.780	2.609.724
	<i>Cột thép, cột gang chiều cao cột (m)</i>					
BA.21203	- ≤8	cột	3.276.400	279.598	123.890	3.679.888
BA.21204	- ≤10	cột	4.996.400	330.249	123.890	5.450.539
BA.21205	- ≤12	cột	5.178.200	395.084	185.835	5.759.119

BA.22000 LẮP ĐẶT CHỤP ĐẦU CỘT*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị mặt bằng, vận chuyển vật tư đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 500m;
- Vận chuyển chụp đầu cột lên cao, căn chỉnh và lắp đặt vào vị trí cố định theo yêu cầu kỹ thuật;
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp chụp đầu cột</i> <i>Chiều cao cột đèn (m)</i>					
BA.22001	- ≤10,5m	Bộ	600.000	66.860	196.458	863.318
BA.22002	- >10,5 m	Bộ	600.000	66.860	231.409	898.269

BA.23000 LẮP ĐẶT CẢN ĐÈN CÁC LOẠI*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị mặt bằng, vận chuyển vật tư đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 500m;
- Cắt điện, giám sát an toàn lao động;
- Vận chuyển cản đèn lên cao, căn chỉnh và lắp đặt vào vị trí cố định theo yêu cầu kỹ thuật;
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

BA.23100 LẮP ĐẶT CẢN ĐÈN D60

Đơn vị tính: đồng/1 cản đèn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp cản đèn D60</i> <i>Chiều dài cản đèn</i>					
BA.23101	- ≤2,8m	Cản đèn	350.000	125.616	196.458	672.074
BA.23102	- ≤3,2m	Cản đèn	380.000	137.773	196.458	714.231
BA.23103	- ≤3,6m	Cản đèn	480.000	149.929	196.458	826.387

BA.23200 LẮP ĐẶT CẢN ĐÈN CHỮ S

Đơn vị tính: đồng/1 cản đèn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp cản đèn chữ S</i> <i>Chiều dài cản đèn</i>					
BA.23201	- ≤2,8m	Cản đèn	400.000	131.695	222.652	754.347
BA.23202	- ≤3,2m	Cản đèn	460.000	151.955	222.652	834.607

BA.23300 LẮP ĐẶT ĐÈN CÁC LOẠI*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị mặt bằng, vận chuyển vật tư đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 500m;
- Kiểm tra, thử bóng và chóa đèn;
- Đấu dây vào chóa, lắp chóa và căn chỉnh;
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp chóa đèn, chao cao áp</i>					
	<i>Đèn cao áp ở độ cao</i>					
BA.23301	- ≤12m	Bộ	150.000	52.678	170.263	372.941
BA.23302	- >12m	Bộ	150.000	79.017	200.554	429.571
BA.23303	Chao cao áp	Bộ	120.000	40.521	196.458	356.979

BA.24000 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI XÀ, SỨ*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị mặt bằng, vận chuyển vật tư đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 500m;
- Đánh dấu đúng kích thước lỗ;
- Khoan lỗ để lắp xà đưa xà lên cao;
- Căn chỉnh và cố định xà, bắt sứ vào xà;
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

BA.24100 KHOAN LỖ ĐỂ LẮP XÀ VÀ LUỒN CÁP

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.24101	Khoan lỗ để lắp xà và luồn cáp	1 bộ		26.339	157.166	183.505

BA.24200 LẮP ĐẶT XÀ

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt xà</i>					
BA.24201	Lắp thủ công	1 bộ	250.000	68.886		318.886
BA.24202	Lắp bằng máy (chiều dài >1m)	1 bộ	250.000	46.600	130.972	427.572

Ghi chú:

- Đối với công tác lắp xà bằng máy chiều dài ≤1m, thì chi phí nhân công được nhân hệ số 0,8.
- Đơn giá trên tính cho cột bê tông tròn, nếu cột bê tông vuông thì chi phí nhân công được điều chỉnh với hệ số 0,8.
- Nếu lắp xà kép, xà néo thì chi phí nhân công được điều chỉnh với hệ số 1,2.

BA.25000 LẮP ĐẶT TIẾP ĐỊA*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị mặt bằng, vận chuyển vật tư đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 500m;
- Đóng cọc tiếp địa;
- Kéo thẳng dây tiếp địa, hàn vào cọc tiếp địa;
- Đấu nối tiếp địa vào cột đèn;
- Đấu nối vào dây trung tính lưới điện đảm bảo các yêu cầu kỹ thuật;
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

BA.25100 LẮP ĐẶT TIẾP ĐỊA CHO CỘT ĐIỆN

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.25101	Lắp đặt tiếp địa cho cột điện	1 bộ	130.000	62.808	35.741	228.549

BA.25200 LẮP ĐẶT TIẾP ĐỊA LẮP LẠI CHO LƯỚI ĐIỆN CẤP NGẦM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.25201	Lắp đặt tiếp địa lắp lại cho lưới điện cấp ngầm	1 bộ	1.000.000	52.678	35.741	1.088.419

BA.25300 LẮP ĐẶT TIẾP ĐỊA LẮP LẠI CHO LƯỚI ĐIỆN CẤP TREO

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.25301	Lắp đặt tiếp địa lắp lại cho lưới điện cấp treo	1 bộ	300.000	66.860	107.222	474.082

*Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Xe nâng 9m.***BA.30000 KÉO DÂY, KÉO CÁP- LÀM ĐẦU CÁP KHÔ LUÒN CÁP CỬA CỘT- ĐÁNH SỐ CỘT - LẮP BẢNG ĐIỆN CỬA CỘT LẮP CỬA CỘT - LUÒN DÂY LÊN ĐÈN - LẮP TỬ ĐIỆN****BA. 31000 KÉO DÂY, CÁP TRÊN LƯỚI ĐÈN CHIẾU SÁNG***Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, đưa lô dây vào vị trí;
- Cảnh giới, giám sát an toàn;
- Đưa dây lên cột, kéo căng dây lấy độ võng, căn chỉnh tăng đơ;
- Buộc dây cố định trên sứ, xử lý các đầu cáp;
- Hoàn chỉnh thu dọn bàn giao;
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Kéo dây, cáp trên lưới đèn chiếu sáng</i>					
BA.31001	Tiết diện 6÷25mm ²	100m	6.461.400	198.555	327.429	6.987.384
BA.31002	Tiết diện 6÷50mm ²	100m	13.516.192	330.249	1.309.717	15.156.158

Ghi chú: Trường hợp kéo dây tiết diện >25mm², cáp tiết diện >50mm² thì chi phí nhân công điều chỉnh với hệ số 1,15.

BA.32000 LÀM ĐẦU CÁP KHÔ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, đo, cắt bóc cáp, rẽ ruột, xác định pha;
- Hàn đầu cốt, cuốn vải cô định đầu cáp;
- Bóp đầu cốt, cô định đầu cáp;
- Đầu các đầu cáp vào bảng điện;
- Hoàn chỉnh thu dọn bàn giao, vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1 đầu cáp

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.32001	Làm đầu cáp khô	đầu cáp	30.000	40.521		70.521

BA.33000 RẢI CÁP NGẦM

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị mặt bằng, đưa lô cáp vào vị trí;
- Rải cáp, đo khoảng cách cắt cáp, lót cát đệm, đưa cáp vào vị trí;
- Đặt lưới bảo vệ;
- Hoàn chỉnh thu dọn bàn giao;
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.33001	Rải cáp ngầm	100m	5.075.000	198.555		5.273.555

BA.34000 LUỒN CÁP NGẦM CỬA CỘT

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị mặt bằng;
- Quán cáp dự phòng, sửa lỗ luồn cáp;
- Luồn dây bọc cáp, quán cáp và kéo vào trong cột;
- Lắp đất chân cột;
- Hoàn chỉnh bàn giao, vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1 đầu cáp

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.34001	Luồn cáp ngầm cửa cột	đầu cáp		26.339		26.339

BA.35000 LẮP BẢNG ĐIỆN CỬA CỘT, LẮP CỬA CỘT**BA.35100 LẮP BẢNG ĐIỆN CỬA CỘT***Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị mặt bằng, đưa bảng điện vào cột;
- Định vị và lắp bu lông;
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1 bảng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.35101	Lắp bảng điện cửa cột	Bảng	35.000	18.528		53.528

BA.35200 LẮP CỬA CỘT*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị mặt bằng, đưa bảng điện vào cột;
- Đấu nối sửa khung cửa, hàn bản lề vào cột;
- Lắp cửa cột;
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1 cửa

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.35201	Lắp cửa cột	Cửa	47.273	40.521	35.741	123.535

BA.36000 LUÒN DÂY LÊN ĐÈN*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, đo cắt dây, luồn dây mới, lồng dây, đấu dây;
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

BA.36100 LUÒN DÂY TỪ CẤP TREO LÊN ĐÈN

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.36101	Luồn dây từ cấp treo lên đèn	100m	422.240	330.249	1.309.717	2.062.206

BA.36200 LUÒN DÂY TỪ CẤP NGẦM LÊN ĐÈN

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.36201	Luồn dây từ cấp ngầm lên đèn	100m	422.240	263.389		685.629

BA.37000 LẮP GIÁ ĐỠ TỬ ĐIỆN, TỬ ĐIỆN ĐIỀU KHIỂN CHIẾU SÁNG**BA.37100 LẮP ĐẶT GIÁ ĐỠ TỬ ĐIỆN***Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị mặt bằng, xác định vị trí lắp giá đỡ tủ;
- Đo khoảng cách, cố định lắp đặt giá;
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.37101	Lắp giá đỡ tủ điện	Bộ	100.000	263.389		363.389

BA.37200 LẮP ĐẶT TỬ ĐIỆN ĐIỀU KHIỂN CHIẾU SÁNG*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị mặt bằng, xác định vị trí lắp tủ;
- Kiểm tra tủ, lắp đặt tủ, đấu cáp vào tủ;
- Kiểm tra hoàn thiện và đóng thử;
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1 tủ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt tủ điện điều khiển chiếu sáng Độ cao của tủ điện					
BA.37201	- <2m	Tủ	1.300.000	309.989		1.609.989
BA.37202	- ≥2m	Tủ	1.300.000	309.989	261.943	1.871.932

BA.38000 LẮP ĐẶT ĐÈN CẦU, ĐÈN NẮM, ĐÈN CHIẾU SÁNG THẨM CỎ*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị mặt bằng, dụng cụ vật tư;
- Lắp đặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật;
- Kiểm tra hoàn thiện;
- Vệ sinh, hoàn thiện mặt bằng.

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt đèn cầu, đèn nắm, đèn chiếu sáng thẩm cỏ					
BA.38001	Đèn cầu	Bộ	550.000	28.592	196.458	775.050
BA.38002	Đèn nắm	Bộ	400.000	43.987	196.458	640.445
BA.38003	Đèn chiếu sáng thẩm cỏ	Bộ	500.000	85.775		585.775

BA.39000 LẮP ĐẶT ĐÈN PHA CHIẾU SÁNG TRANG TRÍ CÔNG TRÌNH KIẾN TRÚC

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị mặt bằng, vận chuyển dụng cụ, vật tư, phương tiện đến vị trí lắp đặt;
- Lắp đặt đèn pha cố định, đấu bộ mỗi theo vị trí thiết kế;
- Kéo dây nguồn đấu điện;
- Kiểm tra, hoàn chỉnh;
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.39001	Lắp đèn pha trên cạn					
	Lắp đèn pha trên cạn ở độ cao $H \geq 3m$	Bộ	800.000	142.958	183.360	1.126.318
BA.39002	Lắp đèn pha dưới nước	Bộ	800.000	215.536		1.015.536

Ghi chú: Đối với việc lắp bằng máy ở độ cao $< 3m$ thì chi phí nhân công được điều chỉnh hệ số 0,8 và chi phí ca máy được nhân với hệ số 0,86 đối với công tác lắp bằng máy ở độ cao $\geq 3m$.

CHƯƠNG II

LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ỐNG VÀ PHỤ TÙNG

THUYẾT MINH ÁP DỤNG

1. Đơn giá dự toán công tác lắp đặt các loại ống và phụ tùng ống (ống bê tông, gang, thép, nhựa) được dùng cho công tác lắp đặt hệ thống các loại đường ống và phụ tùng ống theo quy trình thực hiện từ khâu chuẩn bị đến kết thúc hoàn thành khối lượng công tác lắp đặt. Đường kính ống và phụ tùng trong đơn giá là đường kính trong.

2. Chi phí cho công tác lắp đặt đường ống theo mạng ngoài công trình và trong công trình gồm mức chi phí lắp đặt đoạn ống, chi phí thi công mỗi nối được quy định như sau:

2.1. Biện pháp thi công lắp đặt các loại ống và phụ kiện trong tập đơn giá được xác định theo biện pháp thi công bằng thủ công kết hợp với cơ giới ở độ sâu trung bình $\leq 1,2\text{m}$ tính từ đỉnh ống đến cốt ± 0.00 theo thiết kế và ở độ cao từ mặt nền (hoặc mặt các tầng sàn) $\leq 6,0\text{m}$.

2.2. Trường hợp lắp đặt ống và phụ kiện ở độ sâu lớn hơn quy định, thì đơn giá nhân công và máy thi công được điều chỉnh theo bảng dưới đây:

Bảng 1. Hệ số điều chỉnh theo điều kiện lắp đặt độ sâu $> 1,2\text{m}$.

Điều kiện lắp đặt	Độ sâu từ đỉnh ống so với độ sâu trung bình (m)					
	$\leq 2,5$	$\leq 3,5$	$\leq 4,5$	$\leq 5,5$	$\leq 7,0$	$\leq 8,5$
Hệ số điều chỉnh	1,06	1,08	1,14	1,21	1,28	1,34

2.3. Trường hợp lắp đặt ống và phụ kiện ở độ cao lớn hơn quy định, thì đơn giá nhân công và máy thi công được điều chỉnh bảng dưới đây:

Bảng 2: Hệ số điều chỉnh theo điều kiện lắp đặt ở độ cao $> 6,0\text{m}$.

Điều kiện lắp đặt	Độ cao lớn hơn quy định (m)			
	$\leq 6,5$	$\leq 8,5$	$\leq 10,5$	$\leq 12,5$
Hệ số điều chỉnh	1,08	1,14	1,21	1,28

2.4. Trường hợp bốc xếp vật liệu, vận chuyển vật liệu, phụ kiện từ dưới mặt đất lên các tầng sàn (từ độ cao $> 6\text{m}$) bằng vận thăng lồng lên mọi độ cao thì được cộng thêm đơn giá công tác bốc xếp và vận chuyển lên cao trong đơn giá dự toán xây dựng công trình để tính vào dự toán.

3. Trường hợp lắp đặt đường ống qua những nơi lầy lội, ngập nước từ 20cm đến 50cm thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số 1,1. Nếu ngập trên 50cm thì lập dự toán riêng theo biện pháp thi công cụ thể của công trình.

4. Trường hợp lắp đặt đường ống qua vùng ngập nước (sông, hồ,...) phải dùng tàu thuyền và các phương tiện cơ giới khác để lắp đặt thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số bằng 1,16 so

với đơn giá tương ứng (đơn giá điều chỉnh chưa bao gồm chi phí máy thi công theo biện pháp thi công).

5. Các công tác khác như đào, lấp đất và các công tác xây dựng khác được áp dụng theo đơn giá dự toán xây dựng công trình.

6. Đối với công tác tháo dỡ đường ống (có thu hồi) thì đơn giá nhân công và máy thi công được điều chỉnh hệ số bằng 0,6 của đơn giá lắp đặt đoạn ống có đường kính tương ứng.

7. Đơn giá lắp đặt cho 100m ống thép, ống nhựa các loại được tính trong điều kiện lắp đặt bình thường, chiều dài mỗi loại ống được quy định cụ thể trong đơn giá. Nếu chiều dài của đoạn ống khác với chiều dài đoạn ống đã được tính trong tập đơn giá nhưng có cùng biện pháp lắp đặt thì đơn giá vật liệu phụ, nhân công và máy thi công được áp dụng các hệ số trong bảng 3 và bảng 4 dưới đây.

Bảng 3. Bảng hệ số tính vật liệu phụ cho chiều dài đoạn ống khác chiều dài ống trong đơn giá

Loại ống	Chiều dài ống (m)					
	4,0	6,0	7,0	8,0	9,0	12,0
Ống thép các loại	1,56	-	0,88	0,81	0,69	0,50
Ống nhựa nổi mương sông	1,92	1,23	-	-	0,85	0,62
Ống nhựa nổi miệng bát	1,56	-	0,88	0,81	-	-

Bảng 4. Bảng hệ số tính nhân công và máy thi công cho chiều dài đoạn ống khác chiều dài ống trong đơn giá

Loại ống	Chiều dài ống (m)					
	4,0	6,0	7,0	8,0	9,0	12,0
Ống thép các loại	1,15	-	0,97	0,95	0,89	0,87
Ống nhựa nổi mương sông	1,20	1,05	-	-	0,89	0,91
Ống nhựa nổi miệng bát	1,15	-	0,97	0,95	-	-

8. Chi phí vật liệu trong công tác lắp đặt ống bê tông, cống hộp bê tông, ống gang trong tập đơn giá này chưa tính **chi phí hao hụt vật liệu trong thi công. Tỷ lệ chi phí hao hụt thi công** là 0,5% trên 100m chiều dài ống, cống hộp.

9. Trường hợp thi công lắp đặt các loại đường ống, cống hộp bê tông và phụ kiện ống bê tông trong khu vực mặt bằng thi công chật hẹp, điều kiện lắp đặt khó khăn thì đơn giá nhân công, máy thi công được nhân với hệ số 1,1.

10. Nếu lắp ống bê tông có khoét lòng mo để thi công mới nối theo yêu cầu kỹ thuật, thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số 1,2 của công tác nối ống tương ứng.

11. Trường hợp nối ống bê tông bằng vành đai dùng Cần cầu thì chi phí máy thi công được nhân với hệ số 1,1 của công tác lắp đặt loại ống tương ứng.

12. Trường hợp lắp đặt 1 khối móng đỡ đoạn ống bê tông dùng Cần cầu thì chi phí máy thi công được nhân hệ số 1,05 của công tác lắp đặt loại ống tương ứng.

13. Trường hợp lắp đặt 1 bộ phụ kiện (tấm đệm, khối móng) đỡ đoạn ống bê tông dùng Cần cầu thì chi phí máy thi công được nhân hệ số 1,1 của công tác lắp đặt loại ống tương ứng.

LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐƯỜNG ỐNG, CỐNG HỘP

Đơn giá dự toán lắp đặt đường ống, phụ tùng, cống các loại dùng cho lắp đặt hoàn chỉnh 100m ống hoặc một cái phụ tùng đối với tuyến ngoài công trình được thể hiện trong công tác lắp đặt của từng loại ống.

Trong mỗi công tác lắp đặt đối với từng loại ống, thành phần công việc cho từng loại công tác lắp đặt này bao gồm toàn bộ các quy trình thực hiện từ khâu chuẩn bị vật liệu, bố trí lực lượng nhân công, máy thi công cho quá trình thực hiện từ khâu chuẩn bị đến kết thúc hoàn thành khối lượng công tác lắp đặt. Riêng đối với công tác lắp đặt ống thép và ống nhựa được hướng dẫn sử dụng tính như sau:

- Đối với ống có đường kính $\leq 100\text{mm}$ để lắp đặt hoàn chỉnh cho 100m ống trong thành phần công việc đã bao gồm cả chi phí cắt ống, tẩy dầu vát ống theo yêu cầu kỹ thuật.

- Đối với ống có đường kính $\geq 100\text{mm}$ trong đơn giá chưa tính chi phí cắt ống, tẩy dầu vát ống, trường hợp ống phải cắt thì ngoài chi phí nhân công lắp đặt ống còn được cộng thêm chi phí cắt, tẩy dầu vát ống trong đơn giá của cắt ống có đường kính tương ứng.

BB.10000 LẮP ĐẶT ỐNG, CỐNG HỘP BÊ TÔNG CÁC LOẠI

BB.11000 LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG

BB.11100 LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển và **rải ống trong phạm vi 30m** vệ sinh ống, xuống và dòn ống, lên khối đỡ, lắp và chỉnh ống đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

BB. 11110 LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG - ĐOẠN ỐNG DÀI 1M

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống bê tông</i>					
BB.11111	Đường kính 200mm	đoạn	165.083	38.495		203.578
BB.11112	Đường kính 300mm	đoạn	214.607	52.678		267.285

BB. 11120 LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG - ĐOẠN ỐNG DÀI 2M

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống bê tông bằng thủ công</i>					
BB.11121	Đường kính 200mm	đoạn	330.165	50.652		380.817
BB.11122	Đường kính 300mm	đoạn	429.215	70.912		500.127

BB. 11200 LẮP ĐẶT ỚNG BÊ TÔNG BẰNG CÀN CẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển và rải ống trong phạm vi 30m, vệ sinh ống, hạ và dòn ống, lắp và chỉnh ống đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

BB. 11210 LẮP ĐẶT ỚNG BÊ TÔNG - ĐOẠN ỚNG DÀI 1M

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống bê tông đoạn ống dài 1m</i>					
BB.11211	Đường kính $D \leq 600\text{mm}$	đoạn	396.198	52.678	51.232	500.108
BB.11212	Đường kính $D \leq 1000\text{mm}$	đoạn	931.065	95.225	51.232	1.077.522
BB.11213	Đường kính $D \leq 1250\text{mm}$	đoạn	1.595.798	149.929	55.386	1.801.113
BB.11214	Đường kính $D \leq 1800\text{mm}$	đoạn	2.476.238	226.920	60.925	2.764.083
BB.11215	Đường kính $D \leq 2250\text{mm}$	đoạn	3.026.513	299.858	83.637	3.410.008
BB.11216	Đường kính $D \leq 3000\text{mm}$	đoạn	3.576.788	433.579	106.413	4.116.780

BB.11220 LẮP ĐẶT ỚNG BÊ TÔNG - ĐOẠN ỚNG DÀI 2M

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống bê tông đoạn ống dài 2m</i>					
BB.11221	Đường kính $D \leq 600\text{mm}$	đoạn	792.396	70.912	77.541	940.849
BB.11222	Đường kính $D \leq 1000\text{mm}$	đoạn	1.862.131	127.642	83.079	2.072.852
BB.11223	Đường kính $D \leq 1250\text{mm}$	đoạn	3.191.595	200.581	113.888	3.506.064
BB.11224	Đường kính $D \leq 1800\text{mm}$	đoạn	4.952.475	299.858	129.904	5.382.237
BB.11225	Đường kính $D \leq 2250\text{mm}$	đoạn	6.053.025	397.110	161.748	6.611.883
BB.11226	Đường kính $D \leq 3000\text{mm}$	đoạn	7.153.575	575.404	215.163	7.944.142

BB.11230 LẮP ĐẶT ỚNG BÊ TÔNG - ĐOẠN ỚNG DÀI 2,5M

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống bê tông đoạn ống dài 2,5m</i>					
BB.11231	Đường kính $D \leq 600\text{mm}$	đoạn	990.495	76.991	85.849	1.153.335
BB.11232	Đường kính $D \leq 1000\text{mm}$	đoạn	2.327.663	139.799	91.387	2.558.849
BB.11233	Đường kính $D \leq 1250\text{mm}$	đoạn	3.989.494	218.816	124.565	4.332.875
BB.11234	Đường kính $D \leq 1800\text{mm}$	đoạn	6.190.594	330.249	140.581	6.661.424
BB.11235	Đường kính $D \leq 2250\text{mm}$	đoạn	7.566.281	433.579	176.646	8.176.506
BB.11236	Đường kính $D \leq 3000\text{mm}$	đoạn	8.941.969	630.108	235.178	9.807.255

BB.11240 LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG - ĐOẠN ỐNG DÀI 3M

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống bê tông đoạn ống dài 3m</i>					
BB.11241	Đường kính $D \leq 600\text{mm}$	đoạn	1.188.594	83.069	92.772	1.364.435
BB.11242	Đường kính $D \leq 1000\text{mm}$	đoạn	2.793.196	151.955	99.695	3.044.846
BB.11243	Đường kính $D \leq 1250\text{mm}$	đoạn	4.787.393	237.050	135.242	5.159.685
BB.11244	Đường kính $D \leq 1800\text{mm}$	đoạn	7.428.713	356.588	183.031	7.968.332
BB.11245	Đường kính $D \leq 2250\text{mm}$	đoạn	9.079.538	470.048	225.171	9.774.757
BB.11246	Đường kính $D \leq 3000\text{mm}$	đoạn	10.730.363	680.760	328.020	11.739.143

BB.11250 LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG - ĐOẠN ỐNG DÀI 4M

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống bê tông đoạn ống dài 4m</i>					
BB.11251	Đường kính $D \leq 600\text{mm}$	đoạn	1.584.792	105.356	147.699	1.837.847
BB.11252	Đường kính $D \leq 1000\text{mm}$	đoạn	3.724.261	188.425	160.155	4.072.841
BB.11253	Đường kính $D \leq 1250\text{mm}$	đoạn	6.383.190	295.806	200.057	6.879.053
BB.11254	Đường kính $D \leq 1800\text{mm}$	đoạn	9.904.950	445.735	267.703	10.618.388
BB.11255	Đường kính $D \leq 2250\text{mm}$	đoạn	12.106.050	585.534	363.745	13.055.329

BB.11260 LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG - ĐOẠN ỐNG DÀI 5M

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống bê tông đoạn ống dài 5m</i>					
BB.11261	Đường kính $D \leq 600\text{mm}$	đoạn	1.980.990	121.564	206.442	2.308.996
BB.11262	Đường kính $D \leq 1000\text{mm}$	đoạn	4.655.327	220.842	221.340	5.097.509
BB.11263	Đường kính $D \leq 1250\text{mm}$	đoạn	7.978.988	344.432	275.208	8.598.628
BB.11264	Đường kính $D \leq 1800\text{mm}$	đoạn	12.381.188	518.674	405.965	13.305.827
BB.11265	Đường kính $D \leq 2250\text{mm}$	đoạn	15.132.563	682.786	582.277	16.397.626

BB.12000 LẮP ĐẶT CÔNG HỘP BÊ TÔNG*Thành phần công việc:*

Vận chuyển và rải công trong phạm vi 30m, vệ sinh công, hạ công vào đúng vị trí, lắp và căn chỉnh công đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

BB.12100 LẮP ĐẶT CÔNG HỘP ĐƠN - ĐOẠN CÔNG DÀI 1,2M

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn công

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt công hộp đơn, đoạn công dài 1,2m; quy cách công:</i>					
BB.12101	- 1000 x 1000(mm)	đoạn	3.900.390	123.590	81.497	4.105.477
BB.12102	- 1200 x 1200(mm)	đoạn	4.680.468	133.721	81.497	4.895.686
BB.12103	- 1600 x 1600(mm)	đoạn	6.264.626	182.346	111.719	6.558.691
BB.12104	- 1600 x 2000(mm)	đoạn	8.400.840	226.920	127.429	8.755.189
BB.12105	- 2000 x 2000(mm)	đoạn	9.840.984	243.128	152.404	10.236.516
BB.12106	- 2500 x 2500(mm)	đoạn	15.001.500	271.493	179.545	15.452.538
BB.12107	- 3000 x 3000(mm)	đoạn	20.042.004	332.275	220.882	20.595.161

BB.12200 LẮP ĐẶT CÔNG HỘP ĐÔI - ĐOẠN CÔNG DÀI 1,2M

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt công hộp đôi, đoạn công dài 1,2m; quy cách công:</i>					
BB.12201	- 2(1600x1600)mm	đoạn	11.221.122	243.128	158.667	11.622.917
BB.12202	- 2(1600x2000)mm	đoạn	14.161.416	303.911	179.545	14.644.872
BB.12203	- 2(2000x2000)mm	đoạn	18.481.848	326.197	187.896	18.995.941
BB.12204	- 2(2500x2500)mm	đoạn	27.842.784	362.667	274.875	28.480.326
BB.12205	- 2(3000x3000)mm	đoạn	32.523.252	443.709	433.277	33.400.238

BB.13000 NỐI ỐNG BÊ TÔNG, LẮP ĐẶT GỐI ĐỠ ỐNG BÊ TÔNG**BB.13100 NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG VÀNH ĐAI BÊ TÔNG ĐÚC SẴN DÙNG THỦ CÔNG***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị vật liệu, vận chuyển vành đai trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu mối nối, xuống và lắp đai, trộn vữa, xảm mối nối và bảo dưỡng mối nối đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Nối ống bê tông bằng vành đai bê tông đúc sẵn dùng thủ công</i>					
BB.13101	Đường kính ống 200mm	mỗi nối	39.272	10.824		50.096
BB.13102	Đường kính ống 300mm	mỗi nối	90.163	15.154		105.317
BB.13103	Đường kính ống 400mm	mỗi nối	115.609	17.319		132.928
BB.13104	Đường kính ống 500mm	mỗi nối	159.954	21.649		181.603
BB.13105	Đường kính ống 600mm	mỗi nối	189.179	28.143		217.322
BB.13106	Đường kính ống 750mm	mỗi nối	176.380	34.638		211.018
BB.13107	Đường kính ống 800mm	mỗi nối	216.375	38.968		255.343
BB.13108	Đường kính ống 900mm	mỗi nối	283.401	45.462		328.863
BB.13109	Đường kính ống 1000mm	mỗi nối	297.506	49.792		347.298
BB.13110	Đường kính ống 1050mm	mỗi nối	254.882	51.957		306.839

BB.13200 NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG VÀNH ĐAI BÊ TÔNG ĐÚC SẴN DÙNG CÀN CẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, vận chuyển vành đai trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu mỗi nối, hạ và lắp đai, trộn vữa, xảm mỗi nối và bảo dưỡng mỗi nối đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Nối ống bê tông bằng vành đai bê tông đúc sẵn dùng càn cầu</i>					
BB.13201	Đường kính ống 1200mm	mỗi nối	423.858	45.462		469.320
BB.13202	Đường kính ống 1250mm	mỗi nối	368.383	47.627		416.010
BB.13203	Đường kính ống 1350mm	mỗi nối	420.134	49.792		469.926
BB.13204	Đường kính ống 1500mm	mỗi nối	521.885	58.452		580.337
BB.13205	Đường kính ống 1650mm	mỗi nối	573.636	62.782		636.418
BB.13206	Đường kính ống 1800mm	mỗi nối	627.137	67.111		694.248
BB.13207	Đường kính ống 1950mm	mỗi nối	678.888	73.606		752.494
BB.13208	Đường kính ống 2000mm	mỗi nối	729.763	75.771		805.534
BB.13209	Đường kính ống 2100mm	mỗi nối	831.514	80.101		911.615
BB.13210	Đường kính ống 2250mm	mỗi nối	881.514	84.430		965.944
BB.13211	Đường kính ống 2400mm	mỗi nối	933.265	90.925		1.024.190
BB.13212	Đường kính ống 2550mm	mỗi nối	1.035.891	95.255		1.131.146
BB.13213	Đường kính ống 2700mm	mỗi nối	1.137.642	101.749		1.239.391
BB.13214	Đường kính ống 2850mm	mỗi nối	1.242.894	108.244		1.351.138
BB.13215	Đường kính ống 3000mm	mỗi nối	1.344.645	112.574		1.457.219

BB.13300 NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG GẠCH CHỈ (6,5X10,5X22)CM

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa, xây mỗi nối và bảo dưỡng mỗi nối đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Nối ống bê tông bằng gạch chỉ (6,5x10,5x22cm)</i>					
BB.13301	Đường kính ống 200mm	mỗi nối	18.177	15.154		33.331
BB.13302	Đường kính ống 300mm	mỗi nối	27.703	21.649		49.352
BB.13303	Đường kính ống 400mm	mỗi nối	37.734	28.143		65.877
BB.13304	Đường kính ống 500mm	mỗi nối	44.500	32.473		76.973
BB.13305	Đường kính ống 600mm	mỗi nối	54.397	38.968		93.365
BB.13306	Đường kính ống 750mm	mỗi nối	70.051	49.792		119.843
BB.13307	Đường kính ống 800mm	mỗi nối	79.577	54.122		133.699
BB.13308	Đường kính ống 900mm	mỗi nối	96.982	62.782		159.764
BB.13309	Đường kính ống 1000mm	mỗi nối	109.505	69.276		178.781
BB.13310	Đường kính ống 1050mm	mỗi nối	114.520	71.441		185.961
BB.13311	Đường kính ống 1200mm	mỗi nối	125.426	82.265		207.691

BB.13400 NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG GẠCH THẺ (5x10x20)CM

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa, xây mỗi nối và bảo dưỡng mỗi nối đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Nối ống bê tông bằng gạch thẻ(5x10x20cm)</i>					
BB.13401	Đường kính ống 200mm	mỗi nối	23.858	19.484		43.342
BB.13402	Đường kính ống 300mm	mỗi nối	36.509	30.308		66.817
BB.13403	Đường kính ống 400mm	mỗi nối	49.773	36.803		86.576
BB.13404	Đường kính ống 500mm	mỗi nối	60.060	43.298		103.358
BB.13405	Đường kính ống 600mm	mỗi nối	73.280	49.792		123.072
BB.13406	Đường kính ống 750mm	mỗi nối	90.307	64.946		155.253
BB.13407	Đường kính ống 800mm	mỗi nối	108.517	69.276		177.793
BB.13408	Đường kính ống 900mm	mỗi nối	132.548	77.936		210.484
BB.13409	Đường kính ống 1000mm	mỗi nối	150.452	86.595		237.047
BB.13410	Đường kính ống 1050mm	mỗi nối	158.681	90.925		249.606
BB.13411	Đường kính ống 1200mm	mỗi nối	173.127	101.749		274.876

BB.13500 NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP XÂM

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu mỗi nối, trộn vữa, xâm mỗi nối và bảo dưỡng mỗi nối đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/l mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Nối ống bê tông bằng phương pháp xâm</i>					
BB.13501	Đường kính ống 200mm	mỗi nối	2.801	10.824		13.625
BB.13502	Đường kính ống 300mm	mỗi nối	4.202	15.154		19.356
BB.13503	Đường kính ống 400mm	mỗi nối	5.602	19.484		25.086
BB.13504	Đường kính ống 500mm	mỗi nối	7.003	23.814		30.817
BB.13505	Đường kính ống 600mm	mỗi nối	8.404	28.143		36.547
BB.13506	Đường kính ống 750mm	mỗi nối	10.505	34.638		45.143
BB.13507	Đường kính ống 800mm	mỗi nối	11.117	38.968		50.085
BB.13508	Đường kính ống 900mm	mỗi nối	12.518	43.298		55.816
BB.13509	Đường kính ống 1000mm	mỗi nối	13.919	47.627		61.546
BB.13510	Đường kính ống 1050mm	mỗi nối	14.619	49.792		64.411
BB.13511	Đường kính ống 1200mm	mỗi nối	16.720	56.287		73.007
BB.13512	Đường kính ống 1250mm	mỗi nối	17.420	60.617		78.037
BB.13513	Đường kính ống 1350mm	mỗi nối	18.821	64.946		83.767
BB.13514	Đường kính ống 1500mm	mỗi nối	20.922	73.606		94.528
BB.13515	Đường kính ống 1650mm	mỗi nối	23.023	77.936		100.959
BB.13516	Đường kính ống 1800mm	mỗi nối	27.225	86.595		113.820
BB.13517	Đường kính ống 1950mm	mỗi nối	27.925	93.090		121.015
BB.13518	Đường kính ống 2000mm	mỗi nối	28.800	95.255		124.055
BB.13519	Đường kính ống 2100mm	mỗi nối	29.326	99.584		128.910
BB.13520	Đường kính ống 2250mm	mỗi nối	31.427	106.079		137.506
BB.13521	Đường kính ống 2400mm	mỗi nối	33.440	114.739		148.179
BB.13522	Đường kính ống 2550mm	mỗi nối	35.541	121.233		156.774
BB.13523	Đường kính ống 2700mm	mỗi nối	37.642	127.728		165.370
BB.13524	Đường kính ống 2850mm	mỗi nối	39.743	136.387		176.130
BB.13525	Đường kính ống 3000mm	mỗi nối	41.844	142.882		184.726

BB.13600 NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG GIOĂNG CAO SU

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu mỗi nối, bôi mỡ, lắp gioăng, lắp mỗi nối theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/l mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Nối ống bê tông bằng gioăng cao su</i>					
BB.13601	Đường kính ống 200mm	mỗi nối	59.427	6.495		65.922
BB.13602	Đường kính ống 300mm	mỗi nối	126.486	10.824		137.310
BB.13603	Đường kính ống 400mm	mỗi nối	189.172	15.154		204.326
BB.13604	Đường kính ống 500mm	mỗi nối	293.776	17.319		311.095

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.13605	Đường kính ống 600mm	mỗi nối	294.190	19.484		313.674
BB.13606	Đường kính ống 750mm	mỗi nối	315.213	25.979		341.192
BB.13607	Đường kính ống 800mm	mỗi nối	336.458	28.143		364.601
BB.13608	Đường kính ống 900mm	mỗi nối	378.599	30.308		408.907
BB.13609	Đường kính ống 1000mm	mỗi nối	378.726	34.638		413.364
BB.13610	Đường kính ống 1050mm	mỗi nối	441.476	36.803		478.279
BB.13611	Đường kính ống 1200mm	mỗi nối	504.798	41.133		545.931
BB.13612	Đường kính ống 1250mm	mỗi nối	463.230	43.298		506.528
BB.13613	Đường kính ống 1350mm	mỗi nối	567.898	45.462		613.360
BB.13614	Đường kính ống 1500mm	mỗi nối	630.998	51.957		682.955
BB.13615	Đường kính ống 1650mm	mỗi nối	694.098	56.287		750.385
BB.13616	Đường kính ống 1800mm	mỗi nối	694.607	60.617		755.224
BB.13617	Đường kính ống 1950mm	mỗi nối	820.297	64.946		885.243
BB.13618	Đường kính ống 2000mm	mỗi nối	841.352	67.111		908.463
BB.13619	Đường kính ống 2100mm	mỗi nối	883.397	71.441		954.838
BB.13620	Đường kính ống 2250mm	mỗi nối	883.906	75.771		959.677
BB.13621	Đường kính ống 2400mm	mỗi nối	1.009.597	82.265		1.091.862
BB.13622	Đường kính ống 2550mm	mỗi nối	1.072.697	86.595		1.159.292
BB.13623	Đường kính ống 2700mm	mỗi nối	1.135.796	90.925		1.226.721
BB.13624	Đường kính ống 2850mm	mỗi nối	1.198.896	97.420		1.296.316
BB.13625	Đường kính ống 3000mm	mỗi nối	1.199.405	101.749		1.301.154

BB.13700 LẮP ĐẶT KHỐI MÓNG BÊ TÔNG ĐỠ ĐOẠN ỐNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển khối móng trong phạm vi 30m, lắp đặt và căn chỉnh khối móng vào vị trí đúng theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/l cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt khối móng bê tông</i>					
BB.13701	Đường kính ống 200mm	cái	84.000	10.130		94.130
BB.13702	Đường kính ống 300mm	cái	108.000	14.790		122.790
BB.13703	Đường kính ống ≤ 600mm	cái	180.000	22.287		202.287
BB.13704	Đường kính ống ≤ 1000mm	cái	300.000	40.521		340.521
BB.13705	Đường kính ống ≤ 1250mm	cái	468.000	62.808		530.808
BB.13706	Đường kính ống ≤ 1800mm	cái	600.000	105.356		705.356
BB.13707	Đường kính ống ≤ 2250mm	cái	660.000	149.929		809.929
BB.13708	Đường kính ống ≤ 3000mm	cái	720.000	230.972		950.972

Ghi chú: Trường hợp có lắp thêm tấm đệm móng thì chi phí vật liệu được bổ sung thêm tấm đệm bê tông và chi phí nhân công lắp đặt được bổ sung thêm 60% của chi phí nhân công lắp đặt khối móng đỡ đoạn ống tương ứng.

BB.14000 NỐI CỐNG HỘP BÊ TÔNG**BB.14100 NỐI CỐNG HỘP ĐƠN BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẢM VỮA XI MĂNG***Thành phần công việc:*

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu mỗi nối, trộn vữa xảm nối công và bảo dưỡng mỗi nối đúng theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Nối cống hộp đơn bằng phương pháp xảm, quy cách:</i>					
BB.14101	- 1000 x 1000(mm)	mỗi nối	17.508	60.617		78.125
BB.14102	- 1200 x 1200(mm)	mỗi nối	21.009	73.606		94.615
BB.14103	- 1600 x 1600(mm)	mỗi nối	28.012	95.255		123.267
BB.14104	- 1600 x 2000(mm)	mỗi nối	32.389	106.079		138.468
BB.14105	- 2000 x 2000(mm)	mỗi nối	35.891	121.233		157.124
BB.14106	- 2500 x 2500(mm)	mỗi nối	44.645	142.882		187.527
BB.14107	- 3000 x 3000(mm)	mỗi nối	53.399	171.026		224.425

BB.14200 NỐI CỐNG HỘP ĐÔI BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẢM VỮA XI MĂNG*Thành phần công việc:*

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu mỗi nối, trộn vữa, xảm mỗi nối công và bảo dưỡng mỗi nối đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Nối cống hộp đôi bằng phương pháp xảm, quy cách:</i>					
BB.14201	- 2(1600x1600)mm	mỗi nối	42.894	138.552		181.446
BB.14202	- 2(1600x2000)mm	mỗi nối	48.146	153.706		201.852
BB.14203	- 2(2000x2000)mm	mỗi nối	53.399	171.026		224.425
BB.14204	- 2(2500x2500)mm	mỗi nối	66.530	214.323		280.853
BB.14205	- 2(3000x3000)mm	mỗi nối	79.660	257.621		337.281

BB.20000 LẮP ĐẶT ỚNG GANG, NỐI ỚNG GANG**BB.21000 LẮP ĐẶT ỚNG GANG - ĐOẠN ỚNG DÀI 6M***Thành phần công việc:*

Vận chuyển rải ống trong phạm vi 30m, khoét lòng mo tại vị trí mỗi nối, chèn cát, hạ và dôn ống, vệ sinh ống, lắp và chỉnh ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống gang đoạn ống dài 6m</i>					
BB.21001	Đường kính ống 100mm	đoạn	600.060	218.816		818.876
BB.21002	Đường kính ống 150mm	đoạn	754.075	261.363		1.015.438
BB.21003	Đường kính ống 200mm	đoạn	981.098	303.911		1.285.009
BB.21004	Đường kính ống 250mm	đoạn	1.500.150	358.614		1.858.764
BB.21005	Đường kính ống ≤ 400mm	đoạn	3.066.307	265.415	149.015	3.480.737
BB.21006	Đường kính ống ≤ 600mm	đoạn	5.294.529	397.110	149.015	5.840.654
BB.21007	Đường kính ống ≤ 900mm	đoạn	7.522.752	680.760	172.752	8.376.264
BB.21008	Đường kính ống ≤ 1200mm	đoạn	11.979.198	905.653	172.752	13.057.603
BB.21009	Đường kính ống ≤ 1600mm	đoạn	16.435.643	1.244.007	244.046	17.923.696
BB.21010	Đường kính ống ≤ 2200mm	đoạn	23.120.312	1.501.318	316.200	24.937.830
BB.21011	Đường kính ống ≤ 2500mm	đoạn	26.462.646	1.839.672	402.686	28.705.004

BB.22000 NỐI ỐNG GANG CÁC LOẠI

BB.22100 NỐI ỐNG GANG BẰNG PHƯƠNG PHÁP XÂM

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu ống, nhuộm dây đay, trộn vữa xâm mối nối và bảo dưỡng mối nối theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mối nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Nối ống gang bằng phương pháp xâm</i>					
BB.22101	Đường kính ống 100mm	mối nối	7.972	21.649		29.621
BB.22102	Đường kính ống 150mm	mối nối	11.923	25.979		37.902
BB.22103	Đường kính ống 200mm	mối nối	16.174	34.638		50.812
BB.22104	Đường kính ống 250mm	mối nối	20.854	45.462		66.316
BB.22105	Đường kính ống 300mm	mối nối	25.034	71.441		96.475
BB.22106	Đường kính ống 350mm	mối nối	29.789	88.760		118.549
BB.22107	Đường kính ống 400mm	mối nối	35.203	123.398		158.601
BB.22108	Đường kính ống 450mm	mối nối	41.072	138.552		179.624
BB.22109	Đường kính ống 500mm	mối nối	46.964	155.871		202.835
BB.22110	Đường kính ống 600mm	mối nối	60.644	203.499		264.143
BB.22111	Đường kính ống 700mm	mối nối	73.337	251.126		324.463
BB.22112	Đường kính ống 800mm	mối nối	87.573	300.918		388.491
BB.22113	Đường kính ống 900mm	mối nối	105.410	333.392		438.802
BB.22114	Đường kính ống 1000mm	mối nối	119.005	381.019		500.024
BB.22115	Đường kính ống 1100mm	mối nối	126.625	387.514		514.139
BB.22116	Đường kính ống 1200mm	mối nối	134.668	435.141		569.809
BB.22117	Đường kính ống 1400mm	mối nối	154.208	506.582		660.790
BB.22118	Đường kính ống 1500mm	mối nối	165.538	556.374		721.912
BB.22119	Đường kính ống 1600mm	mối nối	176.562	591.012		767.574
BB.22120	Đường kính ống 1800mm	mối nối	198.632	599.672		798.304
BB.22121	Đường kính ống 2000mm	mối nối	220.713	664.618		885.331

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.22122	Đường kính ống 2200mm	mỗi nối	242.769	731.729		974.498
BB.22123	Đường kính ống 2400mm	mỗi nối	264.839	798.841		1.063.680
BB.22124	Đường kính ống 2500mm	mỗi nối	275.882	831.314		1.107.196

BB.22200 NỐI ỐNG GANG BẰNG GIOẪNG CAO SU

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu ống, lắp gioăng kích nối ống đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Nối ống gang bằng gioăng cao su</i>					
BB.22201	Đường kính ống 100mm	mỗi nối	19.276	15.154		34.430
BB.22202	Đường kính ống 150mm	mỗi nối	33.600	32.473		66.073
BB.22203	Đường kính ống 200mm	mỗi nối	59.427	32.473		91.900
BB.22204	Đường kính ống 250mm	mỗi nối	82.426	47.627		130.053
BB.22205	Đường kính ống 300mm	mỗi nối	126.486	47.627		174.113
BB.22206	Đường kính ống 350mm	mỗi nối	168.308	84.430		252.738
BB.22207	Đường kính ống 400mm	mỗi nối	189.268	110.409		299.677
BB.22208	Đường kính ống 450mm	mỗi nối	210.163	125.563		335.726
BB.22209	Đường kính ống 500mm	mỗi nối	293.681	138.552		432.233
BB.22210	Đường kính ống 600mm	mỗi nối	293.776	166.696		460.472
BB.22211	Đường kính ống 700mm	mỗi nối	314.736	188.345		503.081
BB.22212	Đường kính ống 800mm	mỗi nối	335.822	209.993		545.815
BB.22213	Đường kính ống 900mm	mỗi nối	377.740	235.972		613.712
BB.22214	Đường kính ống 1000mm	mỗi nối	378.026	261.950		639.976
BB.22215	Đường kính ống 1100mm	mỗi nối	461.481	266.280		727.761
BB.22216	Đường kính ống 1200mm	mỗi nối	503.495	298.753		802.248
BB.22217	Đường kính ống 1400mm	mỗi nối	587.331	346.381		933.712
BB.22218	Đường kính ống 1500mm	mỗi nối	629.853	394.008		1.023.861
BB.22219	Đường kính ống 1600mm	mỗi nối	671.707	417.822		1.089.529
BB.22220	Đường kính ống 1800mm	mỗi nối	693.366	424.316		1.117.682
BB.22221	Đường kính ống 2000mm	mỗi nối	839.953	471.944		1.311.897
BB.22222	Đường kính ống 2200mm	mỗi nối	923.948	519.571		1.443.519
BB.22223	Đường kính ống 2400mm	mỗi nối	1.007.943	565.034		1.572.977
BB.22224	Đường kính ống 2500mm	mỗi nối	1.049.956	588.847		1.638.803

BB.22300 NỐI ỐNG GANG BẰNG MẶT BÍCH

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, vệ sinh mỗi nối, lắp tấm đệm cao su, bắt bu lông nối ống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Nối ống gang bằng mặt bích</i>					
BB.22301	Đường kính ống 100mm	mỗi nối	70.000	15.154		85.154
BB.22302	Đường kính ống 150mm	mỗi nối	75.000	28.143		103.143
BB.22303	Đường kính ống 200mm	mỗi nối	80.000	28.143		108.143
BB.22304	Đường kính ống 250mm	mỗi nối	115.000	43.298		158.298
BB.22305	Đường kính ống 300mm	mỗi nối	120.000	43.298		163.298
BB.22306	Đường kính ống 350mm	mỗi nối	155.000	75.771		230.771
BB.22307	Đường kính ống 400mm	mỗi nối	160.000	99.584		259.584
BB.22308	Đường kính ống 450mm	mỗi nối	180.000	112.574		292.574
BB.22309	Đường kính ống 500mm	mỗi nối	200.000	125.563		325.563
BB.22310	Đường kính ống 600mm	mỗi nối	210.000	149.377		359.377
BB.22311	Đường kính ống 700mm	mỗi nối	250.000	168.861		418.861
BB.22312	Đường kính ống 800mm	mỗi nối	260.000	188.345		448.345
BB.22313	Đường kính ống 900mm	mỗi nối	277.500	212.158		489.658
BB.22314	Đường kính ống 1000mm	mỗi nối	310.000	235.972		545.972
BB.22315	Đường kính ống 1100mm	mỗi nối	350.000	240.302		590.302
BB.22316	Đường kính ống 1200mm	mỗi nối	360.000	268.445		628.445
BB.22317	Đường kính ống 1400mm	mỗi nối	410.000	311.743		721.743
BB.22318	Đường kính ống 1500mm	mỗi nối	420.000	348.546		768.546
BB.22319	Đường kính ống 1600mm	mỗi nối	460.000	368.030		828.030
BB.22320	Đường kính ống 1800mm	mỗi nối	510.000	376.689		886.689
BB.22321	Đường kính ống 2000mm	mỗi nối	557.406	417.822		975.228
BB.22322	Đường kính ống 2200mm	mỗi nối	646.146	458.955		1.105.101
BB.22323	Đường kính ống 2400mm	mỗi nối	734.886	500.087		1.234.973
BB.22324	Đường kính ống 2500mm	mỗi nối	794.256	521.736		1.315.992

Ghi chú: Trường hợp lắp đặt ống gang (bao gồm lắp đặt đoạn ống và nối ống) trong điều kiện không có công tác khoét lòng mo để xắm mỗi nối, chèn cát thì đơn giá nhân công nhân với hệ số 0,8 của công tác lắp đặt đoạn ống gang.

BB.30000 LẮP ĐẶT ỐNG THÉP CÁC LOẠI

BB.31000 LẮP ĐẶT ỐNG THÉP ĐEN BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 6M

Thành phần công việc:

Vận chuyển và rải ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, vệ sinh ống, lắp và chỉnh ống, hàn, mài ống đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống thép đen bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 6m</i>					
BB.31001	Đường kính ống 15mm	100m	786.348	3.381.511	56.292	4.224.151
BB.31002	Đường kính ống 20mm	100m	961.372	3.837.377	56.292	4.855.041

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.31003	Đường kính ống 25mm	100m	1.302.490	4.291.216	56.292	5.649.998
BB.31004	Đường kính ống 32mm	100m	1.652.865	4.526.240	71.303	6.250.408
BB.31005	Đường kính ống 40mm	100m	2.220.040	5.166.479	97.572	7.484.091
BB.31006	Đường kính ống 50mm	100m	2.667.076	5.328.564	123.842	8.119.482
BB.31007	Đường kính ống 60mm	100m	3.192.828	5.899.916	153.864	9.246.608
BB.31008	Đường kính ống 75mm	100m	4.049.835	5.903.968	183.886	10.137.689
BB.31009	Đường kính ống 80mm	100m	5.026.096	6.341.599	228.920	11.596.615
BB.31010	Đường kính ống 100mm	100m	6.121.763	7.147.975	285.212	13.554.950
BB.31011	Đường kính ống 125mm	100m	17.770.458	7.905.725	349.009	26.025.192
BB.31012	Đường kính ống 150mm	100m	22.757.093	8.655.371	416.559	31.829.023
BB.31013	Đường kính ống 200mm	100m	45.613.959	10.742.223	710.777	57.066.959
BB.31014	Đường kính ống 250mm	100m	60.318.101	12.269.880	1.003.870	73.591.851
BB.31015	Đường kính ống 300mm	100m	84.274.050	8.120.489	3.966.185	96.360.724
BB.31016	Đường kính ống 350mm	100m	97.045.017	9.028.168	4.490.074	110.563.259

BB.32000 LẮP ĐẶT ỐNG THÉP KHÔNG RỈ - NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 6M

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, vệ sinh ống, lắp chỉnh ống, hàn, mài ống đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống thép không gỉ nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 6m</i>					
BB.32001	Đường kính ống 15mm	100m	2.582.634	2.133.452	15.011	4.731.097
BB.32002	Đường kính ống 20mm	100m	3.443.479	2.986.427	22.517	6.452.423
BB.32003	Đường kính ống 25mm	100m	4.431.106	3.738.099	33.775	8.202.980
BB.32004	Đường kính ống 32mm	100m	6.153.008	4.202.069	41.281	10.396.358
BB.32005	Đường kính ống 40mm	100m	7.821.602	4.775.447	52.539	12.649.588
BB.32006	Đường kính ống 50mm	100m	9.503.653	5.040.862	63.797	14.608.312
BB.32007	Đường kính ống 60mm	100m	11.736.926	5.476.467	78.808	17.292.201
BB.32008	Đường kính ống 75mm	100m	13.326.346	5.529.145	97.572	18.953.063
BB.32009	Đường kính ống 80mm	100m	18.416.164	5.889.785	105.078	24.411.027
BB.32010	Đường kính ống 100mm	100m	20.747.856	6.773.152	153.864	27.674.872
BB.32011	Đường kính ống 125mm	100m	25.895.519	7.956.377	206.403	34.058.299
BB.32012	Đường kính ống 150mm	100m	31.165.204	9.013.985	262.695	40.441.884
BB.32013	Đường kính ống 200mm	100m	42.208.733	9.249.010	765.568	52.223.311
BB.32014	Đường kính ống 250mm	100m	49.035.727	11.623.564	953.207	61.612.498
BB.32015	Đường kính ống 300mm	100m	52.909.158	7.545.085	2.827.621	63.281.864
BB.32016	Đường kính ống 350mm	100m	61.720.785	7.970.559	3.015.260	72.706.604

BB.33000 LẮP ĐẶT ỚNG THÉP TRẮNG KẼM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG ĐOẠN ỚNG DÀI 8M

Thành phần công việc:

Vận chuyển rải ống trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy dũa, ren ống, lau chùi, lắp và chỉnh ống, nối ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống thép trắng kẽm nối bằng phương pháp măng sông, đoạn ống dài 8m</i>					
BB.33001	Đường kính ống ≤25mm	100m	4.469.443	2.127.374		6.596.817
BB.33002	Đường kính ống 32mm	100m	6.204.301	2.512.327		8.716.628
BB.33003	Đường kính ống 40mm	100m	7.937.834	2.877.019		10.814.853
BB.33004	Đường kính ống 50mm	100m	9.626.959	3.160.669		12.787.628
BB.33005	Đường kính ống 67mm	100m	12.009.473	3.440.267		15.449.740
BB.33006	Đường kính ống 76mm	100m	13.569.490	3.833.324		17.402.814
BB.33007	Đường kính ống 89mm	100m	19.105.723	4.037.958		23.143.681
BB.33008	Đường kính ống 100mm	100m	21.467.094	4.264.877		25.731.971
BB.33009	Đường kính ống 110mm	100m	23.613.764	4.455.328		28.069.092
BB.33010	Đường kính ống 150mm	100m	32.200.679	4.905.115		37.105.794
BB.33011	Đường kính ống 200mm	100m	42.934.176	6.562.441		49.496.617
BB.33012	Đường kính ống 250mm	100m	49.953.927	7.695.014		57.648.941

Ghi chú: Trường hợp lắp đặt ống ngoài nhà không phải lắp giá đỡ ống thì đơn giá nhân công nhân với hệ số 0,8.

BB.40000 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA CÁC LOẠI

BB.41000 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA PVC

BB.41100 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP DÁN KEO ĐOẠN ỚNG DÀI 6M

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo và lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép ống, lau chùi, quét keo, lắp chỉnh dán ống, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa miệng bát, nối bằng phương pháp dán keo, đoạn ống dài 6m</i>					
BB.41101	Đường kính 20mm	100m	547.151	504.491		1.051.642
BB.41102	Đường kính 25mm	100m	787.629	591.612		1.379.241
BB.41103	Đường kính 32mm	100m	1.101.126	711.151		1.812.277
BB.41104	Đường kính 40mm	100m	2.012.129	887.419		2.899.548

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.41105	Đường kính 50mm	100m	2.630.568	1.110.286		3.740.854
BB.41106	Đường kính 60mm	100m	2.782.911	1.211.590		3.994.501
BB.41107	Đường kính 89mm	100m	7.815.032	1.280.476		9.095.508
BB.41108	Đường kính 100mm	100m	7.822.697	1.558.048		9.380.745
BB.41109	Đường kính 125mm	100m	14.353.627	1.693.795		16.047.422
BB.41110	Đường kính 150mm	100m	14.357.960	1.829.541		16.187.501
BB.41111	Đường kính 200mm	100m	33.947.282	2.303.642		36.250.924
BB.41112	Đường kính 250mm	100m	63.705.873	2.589.317		66.295.190
BB.41113	Đường kính 300mm	100m	63.718.538	3.107.991		66.826.529

BB.41200 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA NỐI BẰNG GIOĂNG ĐOẠN ỐNG DÀI 6M

Thành phần công việc:

Vận chuyển và rải ống, đo lấy dấu, cưa cắt ống, lau chùi, lắp chỉnh ống, nối ống, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa PVC miệng bát, nối bằng phương pháp nối gioăng, đoạn ống dài 6m</i>					
BB.41201	Đường kính 100mm	100m	12.981.420	1.351.389		14.332.809
BB.41202	Đường kính 150mm	100m	14.788.416	1.418.249		16.206.665
BB.41203	Đường kính 200mm	100m	64.277.841	1.892.349		66.170.190
BB.41204	Đường kính 250mm	100m	64.642.947	2.366.450		67.009.397
BB.41205	Đường kính 300mm	100m	78.016.531	2.844.602		80.861.133

Ghi chú: Trường hợp vật liệu dùng cho lắp các loại ống và phụ tùng ống như: gioăng cao su, bu lông, mỡ thoa... được nhập đồng bộ cùng với ống và phụ tùng thì không được tính những loại vật liệu trên.

BB.41300 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 6M

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, lau chùi ống, căn chỉnh ống, hàn ống, lắp giá đỡ.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 6m</i>					
BB.41301	Đường kính 20mm	100m	541.818	1.337.206	2.135	1.881.159
BB.41302	Đường kính 25mm	100m	780.505	1.452.692	2.420	2.235.617
BB.41303	Đường kính 32mm	100m	1.092.727	1.511.448	3.132	2.607.307

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.41304	Đường kính 40mm	100m	2.001.818	1.687.716	3.559	3.693.093
BB.41305	Đường kính 50mm	100m	2.617.071	1.774.837	4.128	4.396.036
BB.41306	Đường kính 60mm	100m	2.764.040	1.924.767	5.125	4.693.932
BB.41307	Đường kính 75mm	100m	2.764.040	1.953.131	5.694	4.722.865
BB.41308	Đường kính 80mm	100m	2.764.040	2.068.617	6.406	4.839.063
BB.41309	Đường kính 100mm	100m	12.736.465	2.490.040	8.256	15.234.761
BB.41310	Đường kính 125mm	100m	12.736.465	2.615.656	10.392	15.362.513
BB.41311	Đường kính 150mm	100m	14.325.050	2.968.193	11.815	17.305.058
BB.41312	Đường kính 200mm	100m	33.902.626	3.266.025	13.808	37.182.459
BB.41313	Đường kính 250mm	100m	63.645.555	3.675.291	17.082	67.337.928

BB.41400 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 8M

Thành phần công việc:

Vận chuyển và rải ống trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, lau chùi, lắp chỉnh ống, nối ống bằng măng sông, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa nối bằng phương pháp măng sông, đoạn ống dài 8m</i>					
BB.41401	Đường kính 15mm	100m	423.631	1.096.104		1.519.735
BB.41402	Đường kính 20mm	100m	570.028	1.150.808		1.720.836
BB.41403	Đường kính 25mm	100m	817.624	1.173.095		1.990.719
BB.41404	Đường kính 32mm	100m	1.147.731	1.205.512		2.353.243
BB.41405	Đường kính 40mm	100m	2.075.085	1.513.474		3.588.559
BB.41406	Đường kính 50mm	100m	2.733.919	1.533.735		4.267.654
BB.41407	Đường kính 67mm	100m	2.943.608	1.645.169		4.588.777
BB.41408	Đường kính 76mm	100m	3.136.998	1.866.010		5.003.008
BB.41409	Đường kính 89mm	100m	8.148.585	2.186.130		10.334.715
BB.41410	Đường kính 100mm	100m	8.476.317	2.332.007		10.808.324
BB.41411	Đường kính 110mm	100m	13.395.045	2.565.005		15.960.050
BB.41412	Đường kính 150mm	100m	15.238.536	3.148.513		18.387.049
BB.41413	Đường kính 200mm	100m	38.397.337	4.200.043		42.597.380
BB.41414	Đường kính 250mm	100m	69.158.658	5.134.061		74.292.719

Ghi chú: Trường hợp vật liệu dùng cho lắp các loại ống và phụ tùng ống như: gioăng cao su, bu lông, mỡ thoa... được nhập đồng bộ cùng với ống và phụ tùng thì không được tính những loại vật liệu trên.

BB.42000 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA PPR NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỚNG DÀI 6m*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển ống trong phạm vi 30m, vệ sinh ống, đo và lấy dấu, cắt ống theo chiều dài yêu cầu, tẩy vát mép và vệ sinh môi nối, hàn nối ống (gia nhiệt, ghép nối, làm nguội và ổn định môi nối), lắp đặt ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

BB.42010 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 20MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i>					
BB.42011	Chiều dày 2,3mm	100m	2.183.243	1.075.843	5.666	3.264.752
BB.42012	Chiều dày 2,8mm	100m	2.420.748	1.090.026	5.666	3.516.440
BB.42013	Chiều dày 3,4mm	100m	2.384.263	1.114.339	5.666	3.504.268
BB.42014	Chiều dày 4,1mm	100m	2.969.030	1.128.521	5.666	4.103.217

BB.42020 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 25MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i>					
BB.42021	Chiều dày 2,8mm	100m	3.885.875	1.183.225	6.904	5.076.004
BB.42022	Chiều dày 3,5mm	100m	4.461.496	1.197.407	6.904	5.665.807
BB.42023	Chiều dày 4,2mm	100m	4.708.248	1.221.720	6.904	5.936.872
BB.42024	Chiều dày 5,1mm	100m	4.918.415	1.235.903	6.904	6.161.222

BB.42030 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 32MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i>					
BB.42031	Chiều dày 2,9mm	100m	5.059.665	1.292.633	8.199	6.360.497
BB.42032	Chiều dày 4,4mm	100m	6.055.619	1.306.815	8.199	7.370.633
BB.42033	Chiều dày 5,4mm	100m	6.932.770	1.331.128	8.199	8.272.097
BB.42034	Chiều dày 6,5mm	100m	7.608.901	1.345.310	8.199	8.962.410

BB.42040 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 40MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i>					
BB.42041	Chiều dày 3,7mm	100m	6.810.712	1.402.040	9.481	8.222.233
BB.42042	Chiều dày 5,5mm	100m	8.226.999	1.416.223	9.481	9.652.703
BB.42043	Chiều dày 6,7mm	100m	10.739.750	1.440.536	9.481	12.189.767
BB.42044	Chiều dày 8,1mm	100m	11.644.340	1.454.718	9.481	13.108.539

BB.42050 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 50MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i>					
BB.42051	Chiều dày 4,6 mm	100m	10.047.467	1.620.856	12.029	11.680.352
BB.42052	Chiều dày 6,9mm	100m	13.126.793	1.635.038	12.029	14.773.860
BB.42053	Chiều dày 8,3mm	100m	16.736.008	1.659.351	12.029	18.407.388
BB.42054	Chiều dày 10,1mm	100m	18.609.114	1.673.534	12.029	20.294.677

BB.42060 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 63MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i>					
BB.42061	Chiều dày 5,8mm	100m	16.111.117	1.843.724	14.648	17.969.489
BB.42062	Chiều dày 8,6 mm	100m	20.771.165	1.857.906	14.648	22.643.719
BB.42063	Chiều dày 10,5mm	100m	26.527.677	1.882.219	14.648	28.424.544
BB.42064	Chiều dày 12,7mm	100m	29.451.615	1.896.402	14.648	31.362.665

BB.42070 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 75MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i>					
BB.42071	Chiều dày 6,8mm	100m	22.594.133	2.062.539	17.196	24.673.868
BB.42072	Chiều dày 10,3mm	100m	28.533.373	2.076.722	17.196	30.627.291
BB.42073	Chiều dày 12,5mm	100m	36.939.732	2.101.035	17.196	39.057.963
BB.42074	Chiều dày 15,1mm	100m	41.782.406	2.115.217	17.196	43.914.819

BB.42080 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 90MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i>					
BB.42081	Chiều dày 8,2mm	100m	33.239.209	2.289.459	19.844	35.548.512
BB.42082	Chiều dày 12,3mm	100m	40.274.912	2.303.642	19.844	42.598.398
BB.42083	Chiều dày 15,0mm	100m	55.442.783	2.327.954	19.844	57.790.581
BB.42084	Chiều dày 18,1mm	100m	60.376.922	2.342.137	19.844	62.738.903

BB.42090 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 110MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i>					
BB.42091	Chiều dày 10,0mm	100m	53.241.793	2.718.986	24.869	55.985.648
BB.42092	Chiều dày 15,1mm	100m	61.556.688	2.731.142	24.869	64.312.699
BB.42093	Chiều dày 18,3mm	100m	78.460.669	2.755.455	24.869	81.240.993
BB.42094	Chiều dày 22,1mm	100m	89.882.229	2.769.638	24.869	92.676.736

BB.42100 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 125MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i>					
BB.42101	Chiều dày 11,4mm	100m	68.057.008	3.351.120	32.271	71.440.399
BB.42102	Chiều dày 17,1mm	100m	81.762.860	3.365.302	32.271	85.160.433
BB.42103	Chiều dày 20,8mm	100m	107.347.291	3.389.615	32.271	110.769.177
BB.42104	Chiều dày 25,1mm	100m	122.423.799	3.403.798	32.271	125.859.868

BB.42110 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 140MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i>					
BB.42111	Chiều dày 12,7mm	100m	85.119.295	4.499.901	45.723	89.664.919
BB.42112	Chiều dày 19,2mm	100m	100.744.084	4.514.084	45.723	105.303.891
BB.42113	Chiều dày 23,3mm	100m	137.293.157	4.538.397	45.723	141.877.277
BB.42114	Chiều dày 28,1mm	100m	161.963.851	4.552.579	45.723	166.562.153

BB.42120 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 160MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i>					
BB.42121	Chiều dày 14,6 mm	100m	116.468.824	5.344.773	55.602	121.869.199
BB.42122	Chiều dày 21,9mm	100m	139.768.863	5.358.955	55.602	145.183.420
BB.42123	Chiều dày 26,6 mm	100m	183.170.912	5.383.268	55.602	188.609.782
BB.42124	Chiều dày 32,1mm	100m	210.674.180	5.397.450	55.602	216.127.232

BB.42130 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 200MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i>					
BB.42131	Chiều dày 18,2mm	100m	221.068.737	7.036.541	75.389	228.180.667
BB.42132	Chiều dày 27,4mm	100m	304.492.078	7.050.724	75.389	311.618.191
BB.42133	Chiều dày 33,2mm	100m	352.736.902	7.075.036	75.389	359.887.327

BB.43000 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA GÂN XOẮN HDPE

BB.43100 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA GÂN XOẮN HDPE 1 LỚP CÓ ĐẦU NỐI GAI ĐOẠN ỚNG DÀI 5M

Thành phần công việc:

Vận chuyển rải ống trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi ống, căn chỉnh ống, nối ống bằng ống nối.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp có đầu nối gai</i>					
BB.43101	Đường kính 100mm	100m	18.183.408	303.911		18.487.319
BB.43102	Đường kính 150mm	100m	33.810.321	330.249		34.140.570
BB.43103	Đường kính 200mm	100m	59.377.677	384.953		59.762.630
BB.43104	Đường kính 250mm	100m	92.634.052	506.518		93.140.570
BB.43105	Đường kính 300mm	100m	146.561.805	755.724		147.317.529
BB.43106	Đường kính 350mm	100m	185.698.018	881.340		186.579.358
BB.43107	Đường kính 400mm	100m	235.317.429	1.108.260		236.425.689
BB.43108	Đường kính 500mm	100m	293.912.388	1.539.813		295.452.201
BB.43109	Đường kính 600mm	100m	352.497.296	1.985.549		354.482.845
BB.43110	Đường kính 700mm	100m	411.730.719	2.431.284		414.162.003
BB.43111	Đường kính 800mm	100m	470.475.243	2.925.645		473.400.888
BB.43112	Đường kính 1000mm	100m	589.091.653	3.902.211		592.993.864

Ghi chú: Trường hợp lắp ống nhựa gân xoắn 2 lớp có đầu nối gai, đơn giá nhân công được nhân hệ số $k = 1,1$.

BB.43200 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA GÂN XOẮN HDPE 2 LỚP NỐI MÀNG KEO ĐOẠN ỐNG DÀI 5M

Thành phần công việc:

Vận chuyển rải ống trong phạm vi 30m, đo lấy dầu, căn chỉnh ống, cố định ống, nối ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp nối màng keo</i>					
BB.43201	Đường kính 100mm	100m	20.881.188	350.510		21.231.698
BB.43202	Đường kính 150mm	100m	38.558.835	378.875		38.937.710
BB.43203	Đường kính 200mm	100m	67.723.252	443.709		68.166.961
BB.43204	Đường kính 250mm	100m	105.841.283	583.508		106.424.791
BB.43205	Đường kính 300mm	100m	167.852.204	869.184		168.721.388
BB.43206	Đường kính 350mm	100m	212.657.244	1.015.061		213.672.305
BB.43207	Đường kính 400mm	100m	269.430.720	1.274.398		270.705.118
BB.43208	Đường kính 500mm	100m	337.160.633	1.770.785		338.931.418
BB.43209	Đường kính 600mm	100m	404.571.253	2.481.936		407.053.189
BB.43210	Đường kính 700mm	100m	472.157.031	2.795.977		474.953.008
BB.43211	Đường kính 800mm	100m	539.744.849	3.199.165		542.944.014
BB.43212	Đường kính 1000mm	100m	675.095.163	4.487.745		679.582.908

BB.44000 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA NHÔM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dầu, cắt ống, lau chùi ống, căn chỉnh, lắp ống và măng sông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

BB.44100 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA NHÔM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 100M

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa nhôm nối bằng phương pháp măng sông</i>					
BB.44101	Đường kính 12mm	100m	460.706	134.160		594.866
BB.44102	Đường kính 16mm	100m	614.275	138.559		752.834

BB.44200 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA NHÔM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG ĐOẠN ỚNG DÀI 50M

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.44201	<i>Lắp đặt ống nhựa nhôm nối bằng phương pháp măng sông</i> Đường kính 20mm	100m	910.089	285.916		1.196.005

BB.44300 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA NHÔM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG ĐOẠN ỚNG DÀI 6M

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.44301	<i>Lắp đặt ống nhựa nhôm nối bằng phương pháp măng sông</i> Đường kính 26mm	100m	1.513.596	2.199.350		3.712.946
BB.44302	<i>Lắp đặt ống nhựa nhôm nối bằng phương pháp măng sông</i> Đường kính 32mm	100m	2.309.848	2.419.285		4.729.133

BB.45000 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE

BB.45100 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG MĂNG SÔNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi ống, căn chỉnh, lắp ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

BB.45110 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE - ĐOẠN ỚNG DÀI 300M

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.45111	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông</i> Đường kính 16 mm	100m	495.144	295.806		790.950
BB.45112	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông</i> Đường kính 20mm	100m	700.770	312.015		1.012.785
BB.45113	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông</i> Đường kính 25mm	100m	770.847	328.223		1.099.070

BB.45120 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE - ĐOẠN ỚNG DÀI 200M

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.45121	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông</i> Đường kính 32 mm	100m	1.111.221	490.309		1.601.530

BB.45130 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE - ĐOẠN ỐNG DÀI 150M

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.45131	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông</i> Đường kính 40mm	100m	1.721.892	555.143		2.277.035

BB.45140 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE - ĐOẠN ỐNG DÀI 100M

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.45141	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông</i> Đường kính 50mm	100m	2.672.937	619.977		3.292.914

BB.45150 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE - ĐOẠN ỐNG DÀI 50M

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.45151	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông</i> Đường kính 63mm	100m	4.175.005	652.395		4.827.400
BB.45152	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông</i> Đường kính 75mm	100m	7.148.569	684.812		7.833.381

BB.45160 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE - ĐOẠN ỐNG DÀI 25M

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.45161	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông</i> Đường kính 90mm	100m	8.339.998	786.115		9.126.113

BB.45200 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, lau chùi ống, căn chỉnh ống, hàn ống.

BB.45210 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỚNG DÀI 300M

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.45211	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn</i> Đường kính 20mm	100m	707.071	838.793	142	1.546.006

BB.45220 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỚNG DÀI 250M

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.45221	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn</i> Đường kính 25mm	100m	777.778	911.732	171	1.689.681

BB.45230 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỚNG DÀI 200M

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.45231	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn</i> Đường kính 32mm	100m	1.121.212	1.264.268	185	2.385.665

BB.45240 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỚNG DÀI 150M

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.45241	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn</i> Đường kính 40mm	100m	1.737.374	1.410.145	214	3.147.733

BB.45250 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỚNG DÀI 70M

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn</i>					
BB.45251	Đường kính 20mm	100m	624.444	1.061.661	199	1.686.304
BB.45252	Đường kính 25mm	100m	777.778	1.154.860	242	1.932.880
BB.45253	Đường kính 32mm	100m	1.121.212	1.201.460	256	2.322.928
BB.45254	Đường kính 40mm	100m	1.737.374	1.341.258	299	3.078.931

BB.45260 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỚNG DÀI 50M

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 50m</i>					
BB.45261	Đường kính 50mm	100m	2.696.970	1.146.756	285	3.844.011
BB.45262	Đường kính 63mm	100m	4.212.121	1.276.424	342	5.488.887

BB.45270 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỚNG DÀI 40M

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 40m</i>					
BB.45271	Đường kính 75mm	100m	7.212.121	1.359.493	370	8.571.984
BB.45272	Đường kính 90mm	100m	8.414.141	1.551.970	427	9.966.538

BB.46000 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN GIA NHIỆT ĐOẠN ỚNG DÀI 6M

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển ống trong phạm vi 30m, đưa máy và ống vào vị trí hàn, căn chỉnh ống trên máy; vệ sinh ống, tạo phẳng mối nối bằng bàn nạo, vệ sinh mối nối, hàn gia nhiệt (ủ nhiệt, làm nguội), hạ ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

BB.46010 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 110MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46011	Chiều dày 4,2mm	100m	12.563.756	1.673.534	268.665	14.505.955
BB.46012	Chiều dày 5,3mm	100m	12.563.756	1.807.254	288.162	14.659.172
BB.46013	Chiều dày 6,6 mm	100m	15.357.936	1.898.428	294.771	17.551.135
BB.46014	Chiều dày 8,1mm	100m	18.574.257	2.062.539	316.582	20.953.378
BB.46015	Chiều dày 10,0mm	100m	22.353.435	2.255.016	340.705	24.949.156
BB.46016	Chiều dày 12,3mm	100m	26.976.897	2.479.910	366.481	29.823.288

BB.46020 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 125MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46021	Chiều dày 4,8mm	100m	12.985.898	1.695.821	273.952	14.955.671
BB.46022	Chiều dày 6,0mm	100m	16.061.506	1.827.515	294.110	18.183.131
BB.46023	Chiều dày 7,4mm	100m	19.589.409	1.973.392	315.260	21.878.061
BB.46024	Chiều dày 9,2mm	100m	19.589.409	2.145.608	338.392	22.073.409
BB.46025	Chiều dày 11,4mm	100m	28.987.098	2.344.163	363.838	31.695.099
BB.46026	Chiều dày 14mm	100m	28.987.098	2.573.109	391.266	31.951.473

BB.46030 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 140MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46031	Chiều dày 5,4mm	100m	20.102.010	1.772.811	294.110	22.168.931
BB.46032	Chiều dày 6,7mm	100m	20.102.010	1.849.802	300.389	22.252.201
BB.46033	Chiều dày 8,3mm	100m	24.594.809	1.997.705	321.869	26.914.383
BB.46034	Chiều dày 10,3mm	100m	29.972.097	2.169.921	345.662	32.487.680
BB.46035	Chiều dày 12,7mm	100m	29.972.097	2.368.476	371.438	32.712.011
BB.46036	Chiều dày 15,7mm	100m	43.772.127	2.988.453	498.005	47.258.585

BB.46040 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 160MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46041	Chiều dày 6,2mm	100m	29.549.955	1.807.254	302.702	31.659.911
BB.46042	Chiều dày 7,7mm	100m	29.549.955	1.940.975	323.852	31.814.782
BB.46043	Chiều dày 9,5mm	100m	29.549.955	2.092.930	346.654	31.989.539
BB.46044	Chiều dày 11,8mm	100m	29.549.955	2.271.224	371.769	32.192.948
BB.46045	Chiều dày 14,6 mm	100m	29.997.727	2.479.910	399.527	32.877.164
BB.46046	Chiều dày 17,9mm	100m	31.203.848	3.211.321	555.835	34.971.004

BB.46050 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 180MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46051	Chiều dày 6,9mm	100m	33.128.112	1.839.672	310.964	35.278.748
BB.46052	Chiều dày 8,6 mm	100m	33.128.112	1.979.470	333.435	35.441.017
BB.46053	Chiều dày 10,7mm	100m	40.606.060	2.139.530	357.889	43.103.479
BB.46054	Chiều dày 13,3mm	100m	40.606.060	2.382.658	398.536	43.387.254
BB.46055	Chiều dày 16,4mm	100m	40.606.060	2.978.323	526.094	44.110.477
BB.46056	Chiều dày 20,1mm	100m	40.606.060	3.446.345	614.327	44.666.732

BB.46060 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 200MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46061	Chiều dày 7,7mm	100m	41.038.253	2.133.452	348.967	43.520.672
BB.46062	Chiều dày 9,6 mm	100m	41.038.253	2.293.511	372.430	43.704.194
BB.46063	Chiều dày 11,9mm	100m	50.094.209	2.475.858	397.875	52.967.942
BB.46064	Chiều dày 14,7mm	100m	50.094.209	2.688.595	425.964	53.208.768
BB.46065	Chiều dày 18,2mm	100m	73.915.091	3.436.215	583.594	77.934.900
BB.46066	Chiều dày 22,4mm	100m	73.915.091	4.062.270	702.891	78.680.252

BB.46070 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 225MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46071	Chiều dày 8,6 mm	100m	73.915.091	2.182.077	361.524	76.458.692
BB.46072	Chiều dày 10,8mm	100m	51.863.186	2.352.267	386.639	54.602.092
BB.46073	Chiều dày 13,4mm	100m	63.200.719	2.597.422	427.947	66.226.088
BB.46074	Chiều dày 16,6 mm	100m	63.200.719	3.205.243	556.496	66.962.458
BB.46075	Chiều dày 20,5mm	100m	63.200.719	3.744.177	660.592	67.605.488
BB.46076	Chiều dày 25,2mm	100m	63.200.719	4.382.389	783.193	68.366.301

BB.46080 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 250MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46081	Chiều dày 9,6 mm	100m	63.200.719	2.319.850	389.944	65.910.513
BB.46082	Chiều dày 11,9mm	100m	63.472.097	2.490.040	416.050	66.378.187
BB.46083	Chiều dày 14,8mm	100m	77.875.187	2.690.621	445.461	81.011.269
BB.46084	Chiều dày 18,4mm	100m	115.063.905	3.476.736	618.293	119.158.934
BB.46085	Chiều dày 22,7 mm	100m	115.063.905	4.027.827	725.031	119.816.763
BB.46086	Chiều dày 27,9mm	100m	64.627.962	4.738.978	864.816	70.231.756

BB.46090 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 280MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46091	Chiều dày 10,7mm	100m	64.627.962	2.388.737	408.119	67.424.818
BB.46092	Chiều dày 13,4mm	100m	80.116.561	2.627.813	450.749	83.195.123
BB.46093	Chiều dày 16,6 mm	100m	97.313.830	3.219.425	579.959	101.113.214
BB.46094	Chiều dày 20,6 mm	100m	97.313.830	3.742.151	685.707	101.741.688
BB.46095	Chiều dày 25,4mm	100m	144.252.024	4.362.129	809.960	149.424.113
BB.46096	Chiều dày 31,3mm	100m	166.927.091	5.150.270	968.581	173.045.942

BB.46100 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 315MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46101	Chiều dày 12,1mm	100m	82.106.660	2.688.595	617.151	85.412.406
BB.46102	Chiều dày 15,0mm	100m	100.680.917	3.201.191	766.614	104.648.722
BB.46103	Chiều dày 18,7mm	100m	123.888.688	3.669.213	892.737	128.450.638
BB.46104	Chiều dày 23,2mm	100m	123.888.688	4.293.242	1.064.193	129.246.123
BB.46105	Chiều dày 28,6 mm	100m	182.596.608	5.022.628	1.262.130	188.881.366
BB.46106	Chiều dày 35,2mm	100m	182.596.608	5.930.307	1.509.439	190.036.354

BB.46110 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 355MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46111	Chiều dày 13,6 mm	100m	127.828.682	2.862.837	677.295	131.368.814
BB.46112	Chiều dày 16,9mm	100m	127.828.682	3.468.632	859.074	132.156.388
BB.46113	Chiều dày 21,7mm	100m	127.828.682	4.088.609	1.032.325	132.949.616
BB.46114	Chiều dày 26,1mm	100m	157.660.064	4.706.561	1.207.820	163.574.445
BB.46115	Chiều dày 32,2mm	100m	157.660.064	5.519.015	1.434.483	164.613.562
BB.46116	Chiều dày 39,7mm	100m	157.660.064	6.572.571	1.731.164	165.963.799

BB.46120 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 400MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46121	Chiều dày 15,3mm	100m	162.997.148	2.737.221	3.305.056	169.039.425
BB.46122	Chiều dày 19,1mm	100m	162.997.148	3.180.930	3.453.172	169.631.250
BB.46123	Chiều dày 23,7mm	100m	199.271.225	3.707.708	3.623.730	206.602.663
BB.46124	Chiều dày 29,4mm	100m	199.271.225	4.325.659	3.825.706	207.422.590
BB.46125	Chiều dày 36,3mm	100m	294.283.375	5.093.540	4.077.055	303.453.970
BB.46126	Chiều dày 44,7mm	100m	342.940.291	6.074.158	4.395.729	353.410.178

BB.46130 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 450MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46131	Chiều dày 17,2mm	100m	206.126.011	2.980.349	3.394.823	212.501.183
BB.46132	Chiều dày 21,5mm	100m	206.126.011	3.436.215	3.547.428	213.109.654
BB.46133	Chiều dày 26,7mm	100m	252.471.195	4.027.827	3.744.916	260.243.938
BB.46134	Chiều dày 33,1mm	100m	252.471.195	4.765.317	3.987.288	261.223.800
BB.46135	Chiều dày 40,9mm	100m	372.661.112	5.608.162	4.265.567	382.534.841
BB.46136	Chiều dày 50,3mm	100m	372.661.112	6.661.718	4.615.660	383.938.490

BB.46140 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 500MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46141	Chiều dày 19,1mm	100m	263.095.107	3.312.624	3.498.055	269.905.786
BB.46142	Chiều dày 23,9mm	100m	263.095.107	3.839.403	3.673.102	270.607.612
BB.46143	Chiều dày 29,7mm	100m	263.095.107	4.453.302	3.875.079	271.423.488
BB.46144	Chiều dày 36,8mm	100m	263.095.107	5.269.808	4.144.381	272.509.296
BB.46145	Chiều dày 45,4mm	100m	475.673.863	6.246.374	4.467.543	486.387.780
BB.46146	Chiều dày 55,8mm	100m	534.974.792	7.443.781	4.862.520	547.281.093

BB.46150 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 560MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46151	Chiều dày 21,4mm	100m	534.974.792	3.592.222	3.601.288	542.168.302
BB.46152	Chiều dày 26,7mm	100m	349.624.209	4.181.808	3.798.776	357.604.793
BB.46153	Chiều dày 33,2mm	100m	429.228.169	4.919.298	4.045.637	438.193.104
BB.46154	Chiều dày 41,2mm	100m	429.228.169	5.810.769	4.346.357	439.385.295
BB.46155	Chiều dày 50,8mm	100m	632.720.816	6.862.299	4.696.450	644.279.565

BB.46160 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 630MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46161	Chiều dày 24,1mm	100m	632.720.816	4.037.958	3.984.568	640.743.342
BB.46162	Chiều dày 30,0mm	100m	441.661.262	4.704.535	4.251.478	450.617.275
BB.46163	Chiều dày 37,4mm	100m	543.648.809	5.523.067	4.577.108	553.748.984
BB.46164	Chiều dày 46,3mm	100m	543.648.809	6.501.659	4.966.797	555.117.265
BB.46165	Chiều dày 57,2mm	100m	802.673.259	7.757.822	5.468.587	815.899.668

BB.46170 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 710MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46171	Chiều dày 27,2mm	100m	802.673.259	4.497.875	5.775.658	812.946.792
BB.46172	Chiều dày 33,9mm	100m	802.673.259	5.237.391	6.074.597	813.985.247
BB.46173	Chiều dày 42,1mm	100m	802.673.259	6.130.888	6.432.256	815.236.403
BB.46174	Chiều dày 52,2mm	100m	802.673.259	7.247.252	6.880.665	816.801.176
BB.46175	Chiều dày 64,5mm	100m	802.673.259	8.647.267	7.446.514	818.767.040

BB.46180 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 800MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46181	Chiều dày 30,6 mm	100m	904.420.588	5.079.357	6.005.200	915.505.145
BB.46182	Chiều dày 38,1mm	100m	904.420.588	5.901.942	6.336.169	916.658.699
BB.46183	Chiều dày 47,4mm	100m	904.420.588	6.943.342	6.757.886	918.121.816
BB.46184	Chiều dày 58,8mm	100m	904.420.588	8.213.688	7.270.354	919.904.630

BB.46190 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 900MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46191	Chiều dày 34,4mm	100m	1.017.473.187	5.713.517	6.282.787	1.029.469.491
BB.46192	Chiều dày 42,9mm	100m	1.017.473.187	6.621.197	6.651.122	1.030.745.506
BB.46193	Chiều dày 53,3mm	100m	1.017.473.187	7.802.396	7.136.899	1.032.412.482
BB.46194	Chiều dày 66,2mm	100m	1.017.473.187	9.226.723	7.713.424	1.034.413.334

BB.46200 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 1000MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46201	Chiều dày 38,2mm	100m	1.130.525.685	6.380.094	6.555.035	1.143.460.814
BB.46202	Chiều dày 47,7mm	100m	1.130.525.685	7.484.303	7.003.444	1.145.013.432
BB.46203	Chiều dày 59,3mm	100m	1.130.525.685	8.768.831	7.526.587	1.146.821.103
BB.46204	Chiều dày 72,5mm	100m	1.130.525.685	10.268.123	8.140.480	1.148.934.288

BB.46210 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 1200MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46211	Chiều dày 45,9mm	100m	1.356.630.882	7.767.952	7.163.590	1.371.562.424
BB.46212	Chiều dày 57,2mm	100m	1.356.630.882	9.050.455	7.692.071	1.373.373.408
BB.46213	Chiều dày 67,9mm	100m	1.356.630.882	10.260.018	8.193.862	1.375.084.762

BB.50000 LẮP ĐẶT ỐNG ĐỒNG DẪN GA CÁC LOẠI

BB.51000 LẮP ĐẶT ỐNG ĐỒNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN - ĐOẠN ỐNG DÀI 2M

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi ống, lắp chỉnh ống, hàn nối ống, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống đồng nối bằng phương pháp hàn</i>					
BB.51001	Đường kính 6,4mm	100m	7.312.604	2.735.195		10.047.799
BB.51002	Đường kính 9,5mm	100m	10.854.239	3.221.451		14.075.690
BB.51003	Đường kính 12,7mm	100m	12.092.556	3.391.641		15.484.197
BB.51004	Đường kính 15,9mm	100m	14.533.668	3.725.943		18.259.611
BB.51005	Đường kính 19,1mm	100m	17.460.312	4.495.849		21.956.161
BB.51006	Đường kính 22,2mm	100m	19.511.440	4.674.143		24.185.583
BB.51007	Đường kính 25,4mm	100m	22.324.468	4.815.968		27.140.436
BB.51008	Đường kính 28,6mm	100m	25.136.838	4.897.011		30.033.849
BB.51009	Đường kính 31,8mm	100m	27.949.448	5.008.445		32.957.893
BB.51010	Đường kính 34,9mm	100m	30.673.938	5.099.618		35.773.556
BB.51011	Đường kính 38,1mm	100m	33.486.408	5.435.946		38.922.354
BB.51012	Đường kính 41,3mm	100m	36.298.360	5.514.963		41.813.323
BB.51013	Đường kính 54mm	100m	47.459.332	5.768.221		53.227.553
BB.51014	Đường kính 66,7mm	100m	58.620.233	6.145.070		64.765.303

BB.60000 LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG THÔNG GIÓ

HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG

Đơn giá lắp đặt còn được tính bình quân cho hai đầu ống.

Điều kiện lắp đặt hệ thống thông gió được tính ở độ cao $\leq 6m$. Nếu lắp đặt ở độ cao $>6m$ thì chi phí vận chuyển vật tư trong nhà được tính thêm đơn giá bốc xếp và vận chuyển vật liệu lên cao trong đơn giá dự toán xây dựng công trình. Chiều cao ghi trong các công tác lắp đặt này là độ cao tính từ cốt ± 0.00 theo thiết kế của công trình.

BB.61000 LẮP ĐẶT ỐNG THÔNG GIÓ HỘP

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống thông gió đến vị trí lắp đặt, chuẩn bị dụng cụ thi công, lắp đặt ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống thông gió hộp</i>					
BB.61001	Chu vi ống $\leq 0,64$	m	146.736	63.781	139	210.656
BB.61002	Chu vi ống $\leq 0,8$	m	179.076	81.376	170	260.622
BB.61003	Chu vi ống $\leq 0,9$	m	206.681	96.771	201	303.653
BB.61004	Chu vi ống $\leq 0,95$	m	215.013	107.768	217	322.998
BB.61005	Chu vi ống $\leq 1,13$	m	253.223	118.765	248	372.236
BB.61006	Chu vi ống $\leq 1,30$	m	288.772	140.758	294	429.824
BB.61007	Chu vi ống $\leq 1,50$	m	329.494	162.752	341	492.587
BB.61008	Chu vi ống $\leq 1,76$	m	387.883	180.347	372	568.602

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.61009	Chu vi ống $\leq 1,89$	m	414.653	206.739	434	621.826
BB.61010	Chu vi ống $\leq 2,06$	m	453.314	228.732	465	682.511
BB.61011	Chu vi ống $\leq 2,26$	m	502.038	250.726	527	753.291
BB.61012	Chu vi ống $\leq 2,40$	m	530.214	274.919	573	805.706
BB.61013	Chu vi ống $\leq 2,63$	m	576.755	292.514	604	869.873
BB.61014	Chu vi ống $\leq 2,86$	m	630.608	316.706	651	947.965
BB.61015	Chu vi ống $\leq 3,26$	m	711.800	354.095	728	1.066.623
BB.61016	Chu vi ống $\leq 3,50$	m	766.258	376.089	775	1.143.122
BB.61017	Chu vi ống $\leq 4,00$	m	872.949	424.475	883	1.298.307
BB.61018	Chu vi ống $\leq 4,20$	m	920.727	477.259	992	1.398.978
BB.61019	Chu vi ống $\leq 4,50$	m	1.101.268	505.851	1.054	1.608.173
BB.61020	Chu vi ống $\leq 5,70$	m	1.360.331	618.017	1.286	1.979.634
BB.61021	Chu vi ống $\leq 6,50$	m	1.587.253	701.593	1.456	2.290.302

BB.62000 LẮP ĐẶT ỐNG THÔNG GIÓ TRÒN

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, khoan, lắp đặt giá đỡ, lắp đặt nối ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống thông gió tròn</i>					
BB.62001	Đường kính $\leq 125\text{mm}$	m	106.230	32.990	62	139.282
BB.62002	Đường kính $\leq 160\text{mm}$	m	134.494	43.987	93	178.574
BB.62003	Đường kính $\leq 200\text{mm}$	m	169.672	54.984	108	224.764
BB.62004	Đường kính $\leq 250\text{mm}$	m	213.709	65.981	139	279.829
BB.62005	Đường kính $\leq 315\text{mm}$	m	271.877	85.775	170	357.822
BB.62006	Đường kính $\leq 400\text{mm}$	m	339.593	109.968	217	449.778
BB.62007	Đường kính $\leq 450\text{mm}$	m	383.530	129.762	263	513.555
BB.62008	Đường kính $\leq 500\text{mm}$	m	428.700	145.157	279	574.136
BB.62009	Đường kính $\leq 560\text{mm}$	m	476.410	162.752	325	639.487

BB.70000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ĐƯỜNG ỐNG**HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG**

Chi phí về vật liệu, nhân công và máy thi công cho công tác lắp đặt phụ tùng đường ống (như côn, nút, van,...) được tính cho từng cách lắp đặt phù hợp với phương pháp lắp đặt của mỗi loại ống.

Nếu lắp vòi, bịt đầu ống thì chi phí vật liệu phụ, nhân công và máy thi công được tính bằng hệ số 0,5 chi phí vật liệu phụ, nhân công, máy thi công của đơn giá lắp đặt nút có đường kính tương ứng.

Nếu lắp tê thì chi phí vật liệu phụ, nhân công và máy thi công được tính bằng hệ số 1,5 chi phí vật liệu phụ, nhân công, máy thi công của đơn giá lắp đặt nút có đường kính tương ứng.

Nếu lắp chữ thập thì chi phí vật liệu phụ, nhân công và máy thi công được tính bằng hệ số 2 chi phí vật liệu phụ, nhân công, máy thi công của đơn giá lắp đặt nút có đường kính tương ứng

Công việc rà van chưa tính trong đơn giá.

BB.71000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG BÊ TÔNG**BB.71100 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT BÊ TÔNG NỐI BẰNG GIOĂNG CAO SU**

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, lau chùi ống và phụ tùng, lắp chỉnh gioăng, nối ống với phụ tùng.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn, nút bê tông bằng gioăng cao su</i>					
	Lắp đặt côn					
BB.71101	Đường kính 200mm	cái	182.778	42.547		225.325
BB.71102	Đường kính 300mm	cái	329.975	58.756		388.731
BB.71103	Đường kính ≤600mm	cái	729.736	50.652	26.638	807.026
BB.71104	Đường kính ≤1000mm	cái	1.122.795	89.147	33.298	1.245.240
BB.71105	Đường kính ≤1250mm	cái	1.448.491	101.304	38.625	1.588.420
BB.71106	Đường kính ≤1800mm	cái	2.046.612	149.929	38.625	2.235.166
BB.71107	Đường kính ≤2250mm	cái	2.643.338	208.685	38.625	2.890.648
BB.71108	Đường kính ≤3000mm	cái	3.582.812	279.598	38.625	3.901.035
	Lắp đặt nút					
BB.71101A	Đường kính 200mm	cái	191.018	42.547		233.565
BB.71102A	Đường kính 300mm	cái	338.215	58.756		396.971
BB.71103A	Đường kính ≤600mm	cái	734.577	50.652	26.638	811.867
BB.71104A	Đường kính ≤1000mm	cái	1.128.975	89.147	33.298	1.251.420
BB.71105A	Đường kính ≤1250mm	cái	1.455.392	101.304	38.625	1.595.321
BB.71106A	Đường kính ≤1800mm	cái	2.196.992	149.929	38.625	2.385.546
BB.71107A	Đường kính ≤2250mm	cái	2.648.694	208.685	38.625	2.896.004
BB.71108A	Đường kính ≤3000mm	cái	3.582.812	279.598	38.625	3.901.035

BB.72000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỒNG GANG**BB.72100 LẮP ĐẶT CÔN CÚT GANG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP XÂM***Thành phần công việc:*

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt, chùi ống và phụ tùng, tẩy ba via, lắp chính và xâm mỗi nối.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn, cắt gang nối bằng phương pháp xâm</i>					
	Lắp đặt côn					
	Đường kính côn					
BB.72101	Đường kính 50mm	cái	63.841	48.626		112.467
BB.72102	Đường kính 75mm	cái	88.840	62.808		151.648
BB.72103	Đường kính 100mm	cái	146.849	81.043		227.892
BB.72104	Đường kính 150mm	cái	231.223	101.304		332.527
BB.72105	Đường kính 200mm	cái	287.421	129.668		417.089
BB.72106	Đường kính 250mm	cái	415.526	164.112		579.638
BB.72107	Đường kính 300mm	cái	535.427	194.503	23.737	753.667
BB.72108	Đường kính 350mm	cái	616.397	230.972	23.737	871.106
BB.72109	Đường kính 400mm	cái	684.704	257.311	23.737	965.752
BB.72110	Đường kính 500mm	cái	780.049	305.937	26.374	1.112.360
BB.72111	Đường kính 600mm	cái	922.853	348.484	29.012	1.300.349
BB.72112	Đường kính 700mm	cái	1.064.215	399.136	29.012	1.492.363
BB.72113	Đường kính 800mm	cái	1.178.478	447.761	29.012	1.655.251
BB.72114	Đường kính 900mm	cái	1.329.034	502.465	32.968	1.864.467
BB.72115	Đường kính 1000mm	cái	1.526.430	557.169	32.968	2.116.567
BB.72116	Đường kính 1100mm	cái	1.684.130	581.482	32.968	2.298.580
BB.72117	Đường kính 1200mm	cái	1.846.310	634.160	39.562	2.520.032
BB.72118	Đường kính 1400mm	cái	2.103.736	739.516	39.562	2.882.814
BB.72119	Đường kính 1500mm	cái	2.270.990	792.193	39.562	3.102.745
BB.72120	Đường kính 1600mm	cái	2.431.113	810.428	39.562	3.281.103
BB.72121	Đường kính 1800mm	cái	2.633.722	909.705	39.562	3.582.989
BB.72122	Đường kính 2000mm	cái	3.021.114	1.013.035	39.562	4.073.711
BB.72123	Đường kính 2200mm	cái	3.209.487	1.114.339	39.562	4.363.388
BB.72124	Đường kính 2400mm	cái	3.539.779	1.213.616	39.562	4.792.957
BB.72125	Đường kính 2500mm	cái	3.848.171	1.264.268	39.562	5.152.001
	Lắp đặt cút					
	Đường kính cút					
BB.72101A	Đường kính 50mm	cái	69.842	48.626		118.468
BB.72102A	Đường kính 75mm	cái	97.041	62.808		159.849
BB.72103A	Đường kính 100mm	cái	160.850	81.043		241.893
BB.72104A	Đường kính 150mm	cái	252.525	101.304		353.829
BB.72105A	Đường kính 200mm	cái	313.823	129.668		443.491
BB.72106A	Đường kính 250mm	cái	453.830	164.112		617.942
BB.72107A	Đường kính 300mm	cái	583.932	194.503	23.737	802.172

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.72108A	Đường kính 350mm	cái	671.702	230.972	23.737	926.411
BB.72109A	Đường kính 400mm	cái	746.010	257.311	23.737	1.027.058
BB.72110A	Đường kính 500mm	cái	848.056	305.937	26.374	1.180.367
BB.72111A	Đường kính 600mm	cái	1.002.861	348.484	29.012	1.380.357
BB.72112A	Đường kính 700mm	cái	1.155.224	399.136	29.012	1.583.372
BB.72113A	Đường kính 800mm	cái	1.277.988	447.761	29.012	1.754.761
BB.72114A	Đường kính 900mm	cái	1.440.545	502.465	32.968	1.975.978
BB.72115A	Đường kính 1000mm	cái	1.654.943	557.169	32.968	2.245.080
BB.72116A	Đường kính 1100mm	cái	1.827.144	581.482	32.968	2.441.594
BB.72117A	Đường kính 1200mm	cái	2.002.825	634.160	39.562	2.676.547
BB.72118A	Đường kính 1400mm	cái	2.281.754	739.516	39.562	3.060.832
BB.72119A	Đường kính 1500mm	cái	2.463.310	792.193	39.562	3.295.065
BB.72120A	Đường kính 1600mm	cái	2.638.134	810.428	39.562	3.488.124
BB.72121A	Đường kính 1800mm	cái	2.855.744	909.705	39.562	3.805.011
BB.72122A	Đường kính 2000mm	cái	3.278.140	1.013.035	39.562	4.330.737
BB.72123A	Đường kính 2200mm	cái	3.480.014	1.114.339	39.562	4.633.915
BB.72124A	Đường kính 2400mm	cái	3.839.309	1.213.616	39.562	5.092.487
BB.72125A	Đường kính 2500mm	cái	4.175.703	1.264.268	39.562	5.479.533

BB.72200 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT GANG NỔI BẰNG PHƯƠNG PHÁP GIOẰNG CAO SU

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, lau chùi ống và phụ tùng, lắp gioăng và chỉnh.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn, cút gang nổi bằng phương pháp gioăng cao su</i>					
	Lắp đặt côn					
BB.72201	Đường kính 100mm	cái	173.570	85.095		258.665
BB.72202	Đường kính 150mm	cái	280.864	105.356		386.220
BB.72203	Đường kính 200mm	cái	382.364	135.747		518.111
BB.72204	Đường kính 250mm	cái	549.353	172.216		721.569
BB.72205	Đường kính 300mm	cái	737.514	204.633	23.737	965.884
BB.72206	Đường kính 350mm	cái	892.406	243.128	23.737	1.159.271
BB.72207	Đường kính 400mm	cái	991.334	271.493	23.737	1.286.564
BB.72208	Đường kính 500mm	cái	1.271.489	322.145	26.374	1.620.008
BB.72209	Đường kính 600mm	cái	1.385.819	366.719	29.012	1.781.550
BB.72211	Đường kính 700mm	cái	1.541.562	419.396	29.012	1.989.970
BB.72212	Đường kính 800mm	cái	1.669.439	472.074	29.012	2.170.525
BB.72213	Đường kính 900mm	cái	1.867.231	528.804	32.968	2.429.003
BB.72214	Đường kính 1000mm	cái	2.038.884	585.534	32.968	2.657.386
BB.72215	Đường kính 1100mm	cái	2.348.770	611.873	32.968	2.993.611
BB.72216	Đường kính 1200mm	cái	2.575.574	666.577	35.605	3.277.756
BB.72217	Đường kính 1400mm	cái	2.957.612	778.011	35.605	3.771.228

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.72218	Đường kính 1500mm	cái	3.184.106	834.741	35.605	4.054.452
BB.72219	Đường kính 1600mm	cái	3.410.519	852.975	35.605	4.299.099
BB.72220	Đường kính 1800mm	cái	3.610.221	958.331	35.605	4.604.157
BB.72221	Đường kính 2000mm	cái	4.245.649	1.065.713	35.605	5.346.967
BB.72222	Đường kính 2200mm	cái	4.556.042	1.173.095	35.605	5.764.742
BB.72223	Đường kính 2400mm	cái	5.009.269	1.278.450	35.605	6.323.324
BB.72224	Đường kính 2500mm	cái	5.378.078	1.331.128	35.605	6.744.811
Lắp đặt cút						
BB.72201A	Đường kính 100mm	cái	187.571	85.095		272.666
BB.72202A	Đường kính 150mm	cái	302.166	105.356		407.522
BB.72203A	Đường kính 200mm	cái	408.767	135.747		544.514
BB.72204A	Đường kính 250mm	cái	587.657	172.216		759.873
BB.72205A	Đường kính 300mm	cái	786.018	204.633	23.737	1.014.388
BB.72206A	Đường kính 350mm	cái	947.711	243.128	23.737	1.214.576
BB.72207A	Đường kính 400mm	cái	1.052.640	271.493	23.737	1.347.870
BB.72208A	Đường kính 500mm	cái	1.339.496	322.145	26.374	1.688.015
BB.72209A	Đường kính 600mm	cái	1.465.827	366.719	29.012	1.861.558
BB.72211A	Đường kính 700mm	cái	1.632.571	419.396	29.012	2.080.979
BB.72212A	Đường kính 800mm	cái	1.768.949	472.074	29.012	2.270.035
BB.72213A	Đường kính 900mm	cái	1.978.742	528.804	32.968	2.540.514
BB.72214A	Đường kính 1000mm	cái	2.167.397	585.534	32.968	2.785.899
BB.72215A	Đường kính 1100mm	cái	2.491.784	611.873	32.968	3.136.625
BB.72216A	Đường kính 1200mm	cái	2.732.089	666.577	35.605	3.434.271
BB.72217A	Đường kính 1400mm	cái	3.135.630	778.011	35.605	3.949.246
BB.72218A	Đường kính 1500mm	cái	3.376.426	834.741	35.605	4.246.772
BB.72219A	Đường kính 1600mm	cái	3.617.540	852.975	35.605	4.506.120
BB.72220A	Đường kính 1800mm	cái	3.832.243	958.331	35.605	4.826.179
BB.72221A	Đường kính 2000mm	cái	4.502.674	1.065.713	35.605	5.603.992
BB.72222A	Đường kính 2200mm	cái	4.826.569	1.173.095	35.605	6.035.269
BB.72223A	Đường kính 2400mm	cái	5.308.799	1.278.450	35.605	6.622.854
BB.72224A	Đường kính 2500mm	cái	5.705.611	1.331.128	35.605	7.072.344

BB.72300 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT GANG NỘI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, khoét lòng mo đào hố xâm, chèn cát, lau chùi, tẩy mép, sơn, lắp, chỉnh, hàn mặt bích bắt bu lông.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn, cút gang nội bằng phương pháp mặt bích</i>					
	Lắp đặt côn					
BB.72301	Đường kính 100mm	cái	200.020	76.991		277.011
BB.72302	Đường kính 150mm	cái	280.728	95.225		375.953

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.72303	Đường kính 200mm	cái	332.633	121.564		454.197
BB.72304	Đường kính 250mm	cái	612.761	156.007		768.768
BB.72305	Đường kính 300mm	cái	713.571	184.372	23.737	921.680
BB.72306	Đường kính 350mm	cái	858.786	218.816	23.737	1.101.339
BB.72307	Đường kính 400mm	cái	978.098	245.154	23.737	1.246.989
BB.72308	Đường kính 500mm	cái	1.061.106	289.728	26.374	1.377.208
BB.72309	Đường kính 600mm	cái	1.252.125	330.249	26.374	1.608.748
BB.72310	Đường kính 700mm	cái	1.454.345	376.849	27.693	1.858.887
BB.72311	Đường kính 800mm	cái	1.539.854	425.475	27.693	1.993.022
BB.72312	Đường kính 900mm	cái	1.744.074	476.126	27.693	2.247.893
BB.72313	Đường kính 1000mm	cái	1.917.092	526.778	27.693	2.471.563
BB.72314	Đường kính 1100mm	cái	2.412.241	551.091	30.331	2.993.663
BB.72315	Đường kính 1200mm	cái	2.556.756	599.717	30.331	3.186.804
BB.72316	Đường kính 1400mm	cái	2.895.290	701.020	30.331	3.626.641
BB.72317	Đường kính 1500mm	cái	3.041.004	751.672	30.331	3.823.007
BB.72318	Đường kính 1600mm	cái	3.306.331	767.881	30.331	4.104.543
BB.72319	Đường kính 1800mm	cái	3.587.359	863.106	30.331	4.480.796
BB.72320	Đường kính 2000mm	cái	4.054.405	958.331	30.331	5.043.067
BB.72321	Đường kính 2200mm	cái	4.321.932	1.055.582	30.331	5.407.845
BB.72322	Đường kính 2400mm	cái	4.731.973	1.150.808	30.331	5.913.112
BB.72323	Đường kính 2500mm	cái	5.140.014	1.197.407	30.331	6.367.752
	Lắp đặt cút					
BB.72301A	Đường kính 100mm	cái	214.021	76.991		291.012
BB.72302A	Đường kính 150mm	cái	302.030	95.225		397.255
BB.72303A	Đường kính 200mm	cái	359.036	121.564		480.600
BB.72304A	Đường kính 250mm	cái	651.065	156.007		807.072
BB.72305A	Đường kính 300mm	cái	762.076	184.372	23.737	970.185
BB.72306A	Đường kính 350mm	cái	914.091	218.816	23.737	1.156.644
BB.72307A	Đường kính 400mm	cái	978.098	245.154	23.737	1.246.989
BB.72308A	Đường kính 500mm	cái	1.129.113	289.728	26.374	1.445.215
BB.72309A	Đường kính 600mm	cái	1.332.133	330.249	26.374	1.688.756
BB.72310A	Đường kính 700mm	cái	1.545.355	376.849	27.693	1.949.897
BB.72311A	Đường kính 800mm	cái	1.639.364	425.475	27.693	2.092.532
BB.72312A	Đường kính 900mm	cái	1.855.586	476.126	27.693	2.359.405
BB.72313A	Đường kính 1000mm	cái	2.045.605	526.778	27.693	2.600.076
BB.72314A	Đường kính 1100mm	cái	2.555.256	551.091	30.331	3.136.678
BB.72315A	Đường kính 1200mm	cái	2.713.271	599.717	30.331	3.343.319
BB.72316A	Đường kính 1400mm	cái	3.073.307	701.020	30.331	3.804.658
BB.72317A	Đường kính 1500mm	cái	3.233.323	751.672	30.331	4.015.326
BB.72318A	Đường kính 1600mm	cái	3.513.351	767.881	30.331	4.311.563
BB.72319A	Đường kính 1800mm	cái	3.809.381	863.106	30.331	4.702.818
BB.72320A	Đường kính 2000mm	cái	4.311.431	958.331	30.331	5.300.093
BB.72321A	Đường kính 2200mm	cái	4.592.459	1.055.582	30.331	5.678.372
BB.72322A	Đường kính 2400mm	cái	5.031.503	1.150.808	30.331	6.212.642
BB.72323A	Đường kính 2500mm	cái	5.467.547	1.197.407	30.331	6.695.285

BB.73000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG THÉP
BB.73100 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT THÉP NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

Vận chuyển cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi chải rỉ, lắp chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật, hàn với ống.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn, cút thép nối bằng phương pháp hàn</i>					
	Lắp đặt côn					
BB.73101	Đường kính 15mm	cái	4.910	18.235	4.503	27.648
BB.73102	Đường kính 20mm	cái	5.137	24.313	5.629	35.079
BB.73103	Đường kính 25mm	cái	7.364	30.391	6.755	44.510
BB.73104	Đường kính 32mm	cái	11.819	34.443	11.258	57.520
BB.73105	Đường kính 40mm	cái	17.434	38.495	14.261	70.190
BB.73106	Đường kính 50mm	cái	22.411	42.547	16.512	81.470
BB.73107	Đường kính 60mm	cái	36.094	48.626	20.265	104.985
BB.73108	Đường kính 75mm	cái	60.006	58.756	24.018	142.780
BB.73109	Đường kính 80mm	cái	86.599	64.834	30.773	182.206
BB.73110	Đường kính 100mm	cái	152.970	72.939	37.528	263.437
BB.73111	Đường kính 125mm	cái	183.791	81.043	45.033	309.867
BB.73112	Đường kính 150mm	cái	243.842	97.251	56.292	397.385
BB.73113	Đường kính 200mm	cái	310.258	125.616	97.572	533.446
BB.73114	Đường kính 250mm	cái	376.446	156.007	135.100	667.553
BB.73115	Đường kính 300mm	cái	446.271	172.216	208.409	826.896
	Lắp đặt cút					
BB.73101A	Đường kính 15mm	cái	5.910	18.235	4.503	28.648
BB.73102A	Đường kính 20mm	cái	6.137	24.313	5.629	36.079
BB.73103A	Đường kính 25mm	cái	8.364	30.391	6.755	45.510
BB.73104A	Đường kính 32mm	cái	12.819	34.443	11.258	58.520
BB.73105A	Đường kính 40mm	cái	19.434	38.495	14.261	72.190
BB.73106A	Đường kính 50mm	cái	25.412	42.547	16.512	84.471
BB.73107A	Đường kính 60mm	cái	39.095	48.626	20.265	107.986
BB.73108A	Đường kính 75mm	cái	68.007	58.756	24.018	150.781
BB.73109A	Đường kính 80mm	cái	104.601	64.834	30.773	200.208
BB.73110A	Đường kính 100mm	cái	176.972	72.939	37.528	287.439
BB.73111A	Đường kính 125mm	cái	212.594	81.043	45.033	338.670
BB.73112A	Đường kính 150mm	cái	282.246	97.251	56.292	435.789
BB.73113A	Đường kính 200mm	cái	358.263	125.616	97.572	581.451
BB.73114A	Đường kính 250mm	cái	434.052	156.007	135.100	725.159
BB.73115A	Đường kính 300mm	cái	513.478	172.216	208.409	894.103

BB.73200 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT THÉP KHÔNG RỈ NÓI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

Vận chuyển cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi, lắp chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật, hàn với ống.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn, cút thép không rỉ nối bằng phương pháp hàn</i> Lắp đặt côn					
BB.73201	Đường kính 15mm	cái	11.211	34.443	3.753	49.407
BB.73202	Đường kính 20mm	cái	13.881	36.469	4.128	54.478
BB.73203	Đường kính 25mm	cái	20.534	46.600	4.503	71.637
BB.73204	Đường kính 32mm	cái	30.323	54.704	5.629	90.656
BB.73205	Đường kính 40mm	cái	44.294	58.756	6.380	109.430
BB.73206	Đường kính 50mm	cái	61.236	64.834	8.256	134.326
BB.73207	Đường kính 60mm	cái	71.177	70.912	10.133	152.222
BB.73208	Đường kính 75mm	cái	80.118	74.965	12.009	167.092
BB.73209	Đường kính 80mm	cái	99.590	79.017	13.135	191.742
BB.73210	Đường kính 100mm	cái	140.884	93.199	18.764	252.847
BB.73211	Đường kính 125mm	cái	191.179	101.304	24.393	316.876
BB.73212	Đường kính 150mm	cái	303.480	123.590	30.022	457.092
BB.73213	Đường kính 200mm	cái	603.600	153.981	86.314	843.895
BB.73214	Đường kính 250mm	cái	715.962	200.581	116.336	1.032.879
BB.73215	Đường kính 300mm	cái	828.323	139.799	170.299	1.138.421
	Lắp đặt cút					
BB.73201A	Đường kính 15mm	cái	11.843	34.443	3.753	50.039
BB.73202A	Đường kính 20mm	cái	15.791	36.469	4.128	56.388
BB.73203A	Đường kính 25mm	cái	20.534	46.600	4.503	71.637
BB.73204A	Đường kính 32mm	cái	25.368	54.704	5.629	85.701
BB.73205A	Đường kính 40mm	cái	34.475	58.756	6.380	99.611
BB.73206A	Đường kính 50mm	cái	51.780	64.834	8.256	124.870
BB.73207A	Đường kính 60mm	cái	82.178	70.912	10.133	163.223
BB.73208A	Đường kính 75mm	cái	101.620	74.965	12.009	188.594
BB.73209A	Đường kính 80mm	cái	171.870	79.017	13.135	264.022
BB.73210A	Đường kính 100mm	cái	219.983	93.199	18.764	331.946
BB.73211A	Đường kính 125mm	cái	277.552	101.304	24.393	403.249
BB.73212A	Đường kính 150mm	cái	335.121	123.590	30.022	488.733
BB.73213A	Đường kính 200mm	cái	528.176	153.981	86.314	768.471
BB.73214A	Đường kính 250mm	cái	659.484	200.581	116.336	976.401
BB.73215A	Đường kính 300mm	cái	790.793	139.799	170.299	1.100.891

BB.73300 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT THÉP TRÁNG KẼM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi, lắp và chỉnh ống, lắp giá đỡ.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn, cút thép tráng kẽm nối bằng phương pháp măng sông</i>					
	Lắp đặt côn					
BB.73301	Đường kính 15mm	cái	6.807	14.182		20.989
BB.73302	Đường kính 20mm	cái	9.919	22.287		32.206
BB.73303	Đường kính 25mm	cái	13.195	24.313		37.508
BB.73304	Đường kính 32mm	cái	16.562	28.365		44.927
BB.73305	Đường kính 40mm	cái	24.206	32.417		56.623
BB.73306	Đường kính 50mm	cái	38.584	34.443		73.027
BB.73307	Đường kính 67mm	cái	66.066	38.495		104.561
BB.73308	Đường kính 76mm	cái	74.941	42.547		117.488
BB.73309	Đường kính 89mm	cái	151.424	44.574		195.998
BB.73310	Đường kính 100mm	cái	170.140	46.600		216.740
	Lắp đặt cút					
BB.73301A	Đường kính 15mm	cái	7.439	14.182		21.621
BB.73302A	Đường kính 20mm	cái	9.919	22.287		32.206
BB.73303A	Đường kính 25mm	cái	13.195	24.313		37.508
BB.73304A	Đường kính 32mm	cái	16.562	28.365		44.927
BB.73305A	Đường kính 40mm	cái	24.206	32.417		56.623
BB.73306A	Đường kính 50mm	cái	38.584	34.443		73.027
BB.73307A	Đường kính 67mm	cái	66.066	38.495		104.561
BB.73308A	Đường kính 76mm	cái	82.583	42.547		125.130
BB.73309A	Đường kính 89mm	cái	151.424	44.574		195.998
BB.73310A	Đường kính 100mm	cái	189.280	46.600		235.880

BB.74000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỒNG ĐỒNG
BB.74100 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT ĐỒNG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi côn, cút, lắp chỉnh, hàn nối côn, cút với ống.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn, cút đồng nối bằng phương pháp hàn</i>					
	Lắp đặt côn					
BB.74101	Đường kính 6,4mm	cái	2.125	8.307		10.432
BB.74102	Đường kính 9,5mm	cái	3.674	8.307		11.981
BB.74103	Đường kính 12,7mm	cái	6.177	8.712		14.889
BB.74104	Đường kính 15,9mm	cái	8.212	9.320		17.532
BB.74105	Đường kính 19,1mm	cái	10.191	9.725		19.916
BB.74106	Đường kính 22,2mm	cái	14.208	10.333		24.541
BB.74107	Đường kính 25,4mm	cái	22.257	11.346		33.603
BB.74108	Đường kính 28,6mm	cái	25.283	11.549		36.832
BB.74109	Đường kính 31,8mm	cái	30.320	11.751		42.071
BB.74110	Đường kính 34,9mm	cái	35.353	11.954		47.307
BB.74111	Đường kính 38,1mm	cái	42.376	12.156		54.532
BB.74112	Đường kính 41,3mm	cái	50.377	12.359		62.736
BB.74113	Đường kính 53,9mm	cái	99.477	13.575		113.052
BB.74114	Đường kính 66,7mm	cái	148.564	14.588		163.152
	Lắp đặt cút					
BB.74101A	Đường kính 6,4mm	cái	2.125	8.307		10.432
BB.74102A	Đường kính 9,5mm	cái	3.674	8.307		11.981
BB.74103A	Đường kính 12,7mm	cái	6.177	8.712		14.889
BB.74104A	Đường kính 15,9mm	cái	8.212	9.320		17.532
BB.74105A	Đường kính 19,1mm	cái	10.191	9.725		19.916
BB.74106A	Đường kính 22,2mm	cái	14.208	10.333		24.541
BB.74107A	Đường kính 25,4mm	cái	22.257	11.346		33.603
BB.74108A	Đường kính 28,6mm	cái	25.283	11.549		36.832
BB.74109A	Đường kính 31,8mm	cái	30.320	11.751		42.071
BB.74110A	Đường kính 34,9mm	cái	35.353	11.954		47.307
BB.74111A	Đường kính 38,1mm	cái	42.376	12.156		54.532
BB.74112A	Đường kính 41,3mm	cái	50.377	12.359		62.736
BB.74113A	Đường kính 53,9mm	cái	99.477	13.575		113.052
BB.74114A	Đường kính 66,7mm	cái	148.564	14.588		163.152

BB.75000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG NHỰA PVC**BB.75100 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA MIỆNG BÁT NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP DÁN KEO***Thành phần công việc:*

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt, đo và lấy dấu, cưa cắt ống, lau chùi, quét keo, lắp chỉnh dán ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn, cút nhựa miêng bát nối bằng phương pháp dán keo</i>					
	Lắp đặt côn					
BB.75101	Đường kính 32mm	cái	7.220	5.673		12.893
BB.75102	Đường kính 40mm	cái	7.670	7.091		14.761
BB.75103	Đường kính 50mm	cái	11.703	7.496		19.199
BB.75104	Đường kính 65mm	cái	17.964	7.902		25.866
BB.75105	Đường kính 89mm	cái	48.339	10.130		58.469
BB.75106	Đường kính 100mm	cái	55.314	12.156		67.470
BB.75107	Đường kính 125mm	cái	68.633	13.169		81.802
BB.75108	Đường kính 150mm	cái	82.338	16.209		98.547
BB.75109	Đường kính 200mm	cái	109.353	18.235		127.588
BB.75110	Đường kính 250mm	cái	137.014	19.248		156.262
BB.75111	Đường kính 300mm	cái	165.960	20.261		186.221
	Lắp đặt cút					
BB.75101A	Đường kính 32mm	cái	6.401	5.673		12.074
BB.75102A	Đường kính 40mm	cái	8.762	7.091		15.853
BB.75103A	Đường kính 50mm	cái	13.432	7.496		20.928
BB.75104A	Đường kính 65mm	cái	19.966	7.902		27.868
BB.75105A	Đường kính 89mm	cái	48.339	10.130		58.469
BB.75106A	Đường kính 100mm	cái	77.834	12.156		89.990
BB.75107A	Đường kính 125mm	cái	68.633	13.169		81.802
BB.75108A	Đường kính 150mm	cái	82.338	16.209		98.547
BB.75109A	Đường kính 200mm	cái	109.353	18.235		127.588
BB.75110A	Đường kính 250mm	cái	137.014	19.248		156.262
BB.75111A	Đường kính 300mm	cái	165.960	20.261		186.221

BB.75200 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi, căn chỉnh, hàn theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn, cút nhựa nối bằng phương pháp hàn</i>					
	Lắp đặt côn					
BB.75201	Đường kính 20mm	cái	2.643	10.130	270	13.043
BB.75202	Đường kính 25mm	cái	4.204	12.156	299	16.659
BB.75203	Đường kính 32mm	cái	5.766	14.182	384	20.332
BB.75204	Đường kính 40mm	cái	8.769	16.209	427	25.405
BB.75205	Đường kính 50mm	cái	13.694	20.261	498	34.453
BB.75206	Đường kính 60mm	cái	21.862	22.287	569	44.718
BB.75207	Đường kính 75mm	cái	54.534	24.313	712	79.559
BB.75208	Đường kính 80mm	cái	125.886	26.339	797	153.022
BB.75209	Đường kính 100mm	cái	131.411	30.391	996	162.798
BB.75210	Đường kính 125mm	cái	131.411	31.404	1.281	164.096
BB.75211	Đường kính 150mm	cái	175.215	32.417	1.424	209.056
BB.75212	Đường kính 200mm	cái	219.019	38.495	1.708	259.222
BB.75213	Đường kính 250mm	cái	262.823	42.547	1.993	307.363
	Lắp đặt cút					
BB.75201A	Đường kính 20mm	cái	2.643	10.130	270	13.043
BB.75202A	Đường kính 25mm	cái	4.204	12.156	299	16.659
BB.75203A	Đường kính 32mm	cái	5.766	14.182	384	20.332
BB.75204A	Đường kính 40mm	cái	8.769	16.209	427	25.405
BB.75205A	Đường kính 50mm	cái	13.694	20.261	498	34.453
BB.75206A	Đường kính 60mm	cái	21.862	22.287	569	44.718
BB.75207A	Đường kính 75mm	cái	54.534	24.313	712	79.559
BB.75208A	Đường kính 80mm	cái	125.886	26.339	797	153.022
BB.75209A	Đường kính 100mm	cái	131.411	30.391	996	162.798
BB.75210A	Đường kính 125mm	cái	131.411	31.404	1.281	164.096
BB.75211A	Đường kính 150mm	cái	175.215	32.417	1.424	209.056
BB.75212A	Đường kính 200mm	cái	219.019	38.495	1.708	259.222
BB.75213A	Đường kính 250mm	cái	262.823	42.547	1.993	307.363

BB.75300 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA PVC MIỆNG BÁT BẰNG PHƯƠNG PHÁP NỐI GIOĂNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển và rải côn, cút trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi, lắp chỉnh ống, nối côn, cút với ống.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn, cắt nhựa PVC miệng bát bằng phương pháp nổi gioăng</i> Lắp đặt côn					
BB.75301	Đường kính 100mm	cái	93.775	22.287		116.062
BB.75302	Đường kính 150mm	cái	111.335	26.339		137.674
BB.75303	Đường kính 200mm	cái	163.216	28.365		191.581
BB.75304	Đường kính 250mm	cái	212.138	32.417		244.555
BB.75305	Đường kính 300mm	cái	282.620	46.600		329.220
	Lắp đặt cắt					
BB.75301A	Đường kính 100mm	cái	145.404	22.287		167.691
BB.75302A	Đường kính 150mm	cái	191.887	26.339		218.226
BB.75303A	Đường kính 200mm	cái	270.952	28.365		299.317
BB.75304A	Đường kính 250mm	cái	346.810	32.417		379.227
BB.75305A	Đường kính 300mm	cái	444.726	46.600		491.326

Ghi chú: Đối với trường hợp vật tư ống, phụ tùng nhập đồng bộ thì không tính gioăng và mỡ thoa ống.

BB.75400 LẮP ĐẶT CÔN, CẮT NHỰA NỔI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cắt đến vị trí lắp đặt, đo và lấy dấu, lau chùi, quét keo, lắp chỉnh nổi phụ tùng với ống.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn, cắt nhựa nổi bằng phương pháp măng sông</i> Lắp đặt côn					
BB.75401	Đường kính 15mm	cái	2.607	8.104		10.711
BB.75402	Đường kính 20mm	cái	2.866	10.130		12.996
BB.75403	Đường kính 25mm	cái	3.968	12.156		16.124
BB.75404	Đường kính 32mm	cái	8.097	14.182		22.279
BB.75405	Đường kính 40mm	cái	8.459	16.209		24.668
BB.75406	Đường kính 50mm	cái	12.420	18.235		30.655
BB.75407	Đường kính 67mm	cái	19.043	24.313		43.356
BB.75408	Đường kính 76mm	cái	48.558	28.365		76.923
BB.75409	Đường kính 89mm	cái	50.711	32.417		83.128
BB.75410	Đường kính 100mm	cái	79.538	36.469		116.007
	Lắp đặt cắt					
BB.75401A	Đường kính 15mm	cái	2.335	8.104		10.439
BB.75402A	Đường kính 20mm	cái	3.139	10.130		13.269
BB.75403A	Đường kính 25mm	cái	4.514	12.156		16.670
BB.75404A	Đường kính 32mm	cái	7.279	14.182		21.461

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.75405A	Đường kính 40mm	cái	9.551	16.209		25.760
BB.75406A	Đường kính 50mm	cái	14.149	18.235		32.384
BB.75407A	Đường kính 67mm	cái	21.045	24.313		45.358
BB.75408A	Đường kính 76mm	cái	38.639	28.365		67.004
BB.75409A	Đường kính 89mm	cái	50.711	32.417		83.128
BB.75410A	Đường kính 100mm	cái	79.538	36.469		116.007

BB.76000 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA GÂN XOẮN HDPE BẰNG ỚNG NỐI, CÙM

BB.76100 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA GÂN XOẮN HDPE 1 LỚP BẰNG ỚNG NỐI

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dầu, lau chùi, lắp chính, nối ống.

Đơn vị tính: đồng/l cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp nối bằng ống nối</i>					
	Lắp đặt côn					
BB.76101	Đường kính 100mm	cái	80.931	12.156		93.087
BB.76102	Đường kính 150mm	cái	124.094	16.209		140.303
BB.76103	Đường kính 200mm	cái	174.825	20.261		195.086
BB.76104	Đường kính 250mm	cái	308.798	28.365		337.163
BB.76105	Đường kính 300mm	cái	507.167	36.469		543.636
BB.76106	Đường kính 350mm	cái	595.595	38.495		634.090
BB.76107	Đường kính 400mm	cái	685.685	42.547		728.232
BB.76108	Đường kính 500mm	cái	835.835	58.756		894.591
BB.76109	Đường kính 600mm	cái	986.586	64.834		1.051.420
BB.76110	Đường kính 700mm	cái	1.193.092	74.965		1.268.057
BB.76111	Đường kính 800mm	cái	1.357.556	81.043		1.438.599
BB.76112	Đường kính 1000mm	cái	1.784.583	93.199		1.877.782
	Lắp đặt cút					
BB.76101A	Đường kính 100mm	cái	80.931	12.156		93.087
BB.76102A	Đường kính 150mm	cái	124.094	16.209		140.303
BB.76103A	Đường kính 200mm	cái	174.825	20.261		195.086
BB.76104A	Đường kính 250mm	cái	308.798	28.365		337.163
BB.76105A	Đường kính 300mm	cái	507.167	36.469		543.636
BB.76106A	Đường kính 350mm	cái	595.595	38.495		634.090
BB.76107A	Đường kính 400mm	cái	685.685	42.547		728.232
BB.76108A	Đường kính 500mm	cái	835.835	58.756		894.591
BB.76109A	Đường kính 600mm	cái	986.586	64.834		1.051.420
BB.76110A	Đường kính 700mm	cái	1.193.092	74.965		1.268.057
BB.76111A	Đường kính 800mm	cái	1.357.556	81.043		1.438.599
BB.76112A	Đường kính 1000mm	cái	1.784.583	93.199		1.877.782

BB.76200 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA GÂN XOẮN HDPE 2 LỚP NỔI BẰNG CỤM

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dầu, lau chùi, lắp chính, nối ống.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp nổi bằng cụm</i>					
	Lắp đặt côn					
BB.76201	Đường kính 100mm	cái	96.256	16.209		112.465
BB.76202	Đường kính 150mm	cái	132.012	17.829		149.841
BB.76203	Đường kính 200mm	cái	173.674	22.692		196.366
BB.76204	Đường kính 250mm	cái	334.474	32.417		366.891
BB.76205	Đường kính 300mm	cái	593.353	36.469		629.822
BB.76206	Đường kính 350mm	cái	688.988	40.521		729.509
BB.76207	Đường kính 400mm	cái	776.976	44.574		821.550
BB.76208	Đường kính 500mm	cái	1.003.763	48.626		1.052.389
BB.76209	Đường kính 600mm	cái	1.205.324	68.886		1.274.210
BB.76210	Đường kính 700mm	cái	1.413.172	76.991		1.490.163
BB.76211	Đường kính 800mm	cái	1.619.037	87.121		1.706.158
BB.76212	Đường kính 1000mm	cái	2.050.769	97.251		2.148.020
	Lắp đặt cút					
BB.76201A	Đường kính 100mm	cái	96.256	16.209		112.465
BB.76202A	Đường kính 150mm	cái	132.012	17.829		149.841
BB.76203A	Đường kính 200mm	cái	173.674	22.692		196.366
BB.76204A	Đường kính 250mm	cái	334.474	32.417		366.891
BB.76205A	Đường kính 300mm	cái	593.353	36.469		629.822
BB.76206A	Đường kính 350mm	cái	688.988	40.521		729.509
BB.76207A	Đường kính 400mm	cái	776.976	44.574		821.550
BB.76208A	Đường kính 500mm	cái	1.003.763	48.626		1.052.389
BB.76209A	Đường kính 600mm	cái	1.205.324	68.886		1.274.210
BB.76210A	Đường kính 700mm	cái	1.413.172	76.991		1.490.163
BB.76211A	Đường kính 800mm	cái	1.619.037	87.121		1.706.158
BB.76212A	Đường kính 1000mm	cái	2.050.769	97.251		2.148.020

BB.76300 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT, MĂNG SÔNG NHỰA NHÔM*Thành phần công việc:*

Vận chuyển côn, cút, măng sông đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m. Lau rửa vệ sinh phụ tùng ống. Lắp hoàn chỉnh phụ tùng theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn, cút, măng sông nhựa nhôm</i>					
	Lắp đặt côn					
BB.76301	Đường kính 12mm	cái	3.153	20.261		23.414
BB.76302	Đường kính 16mm	cái	3.904	20.261		24.165
BB.76303	Đường kính 20mm	cái	4.705	20.261		24.966
BB.76304	Đường kính 26mm	cái	5.676	24.313		29.989
BB.76305	Đường kính 32mm	cái	8.208	30.391		38.599
	Lắp đặt cút					
BB.76301A	Đường kính 12mm	cái	3.784	20.261		24.045
BB.76302A	Đường kính 16mm	cái	4.705	20.261		24.966
BB.76303A	Đường kính 20mm	cái	5.676	20.261		25.937
BB.76304A	Đường kính 26mm	cái	6.807	24.313		31.120
BB.76305A	Đường kính 32mm	cái	9.810	30.391		40.201
	Lắp đặt măng sông					
BB.76301B	Đường kính 12mm	cái	2.703	20.261		22.964
BB.76302B	Đường kính 16mm	cái	3.604	20.261		23.865
BB.76303B	Đường kính 20mm	cái	4.505	20.261		24.766
BB.76304B	Đường kính 26mm	cái	5.405	24.313		29.718
BB.76305B	Đường kính 32mm	cái	6.306	30.391		36.697

BB.77000 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA HDPE BẰNG PHƯƠNG PHÁP DÁN KEO*Thành phần công việc:*

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, cưa cắt ống, lau chùi, quét keo, lắp chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn, cút nhựa HDPE bằng phương pháp dán keo</i>					
	Lắp đặt côn					
BB.77101	Đường kính 16mm	cái	17.041	5.065		22.106
BB.77102	Đường kính 20mm	cái	21.292	5.673		26.965
BB.77103	Đường kính 25mm	cái	25.751	6.078		31.829
BB.77104	Đường kính 32mm	cái	37.073	6.483		43.556
BB.77105	Đường kính 40mm	cái	70.976	8.104		79.080
BB.77106	Đường kính 50mm	cái	104.735	8.509		113.244

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.77107	Đường kính 63mm	cái	153.107	9.117		162.224
BB.77108	Đường kính 75mm	cái	182.209	10.130		192.339
BB.77109	Đường kính 90mm	cái	327.954	12.156		340.110
BB.77110	Đường kính 110mm	cái	756.199	13.169		769.368
BB.77111	Đường kính 125mm	cái	859.317	14.588		873.905
BB.77112	Đường kính 140mm	cái	962.435	16.209		978.644
BB.77113	Đường kính 160mm	cái	1.099.926	18.640		1.118.566
BB.77114	Đường kính 180mm	cái	1.237.416	22.287		1.259.703
BB.77115	Đường kính 200mm	cái	1.374.906	24.313		1.399.219
BB.77116	Đường kính 250mm	cái	1.718.633	26.339		1.744.972
BB.77117	Đường kính 280mm	cái	1.924.869	30.391		1.955.260
BB.77118	Đường kính 320mm	cái	2.199.850	34.443		2.234.293
BB.77119	Đường kính 350mm	cái	2.406.087	36.469		2.442.556
Lắp đặt cút						
BB.77101A	Đường kính 16mm	cái	17.041	5.065		22.106
BB.77102A	Đường kính 20mm	cái	21.292	5.673		26.965
BB.77103A	Đường kính 25mm	cái	25.751	6.078		31.829
BB.77104A	Đường kính 32mm	cái	37.073	6.483		43.556
BB.77105A	Đường kính 40mm	cái	70.976	8.104		79.080
BB.77106A	Đường kính 50mm	cái	104.735	8.509		113.244
BB.77107A	Đường kính 63mm	cái	153.107	9.117		162.224
BB.77108A	Đường kính 75mm	cái	182.209	10.130		192.339
BB.77109A	Đường kính 90mm	cái	327.954	12.156		340.110
BB.77110A	Đường kính 110mm	cái	756.199	13.169		769.368
BB.77111A	Đường kính 125mm	cái	859.317	14.588		873.905
BB.77112A	Đường kính 140mm	cái	962.435	16.209		978.644
BB.77113A	Đường kính 160mm	cái	1.099.926	18.640		1.118.566
BB.77114A	Đường kính 180mm	cái	1.237.416	22.287		1.259.703
BB.77115A	Đường kính 200mm	cái	1.374.906	24.313		1.399.219
BB.77116A	Đường kính 250mm	cái	1.718.633	26.339		1.744.972
BB.77117A	Đường kính 280mm	cái	1.924.869	30.391		1.955.260
BB.77118A	Đường kính 320mm	cái	2.199.850	34.443		2.234.293
BB.77119A	Đường kính 350mm	cái	2.406.087	36.469		2.442.556

BB.77200 LẮP ĐẶT MĂNG SÔNG NHỰA HDPE

Thành phần công việc:

Vận chuyển măng sông đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, cưa cắt ống, lau chùi, quét keo, lắp chính theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/l cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt măng sông nhựa HDPE</i>					
BB.77201	Đường kính măng sông 16mm	cái	16.493	8.915		25.408

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.77202	Đường kính 20mm	cái	20.552	11.143		31.695
BB.77203	Đường kính 25mm	cái	26.529	13.372		39.901
BB.77204	Đường kính 32mm	cái	30.202	15.601		45.803
BB.77205	Đường kính 40mm	cái	63.364	17.829		81.193
BB.77206	Đường kính 50mm	cái	88.412	20.058		108.470
BB.77207	Đường kính 63mm	cái	109.222	26.744		135.966
BB.77208	Đường kính 75mm	cái	131.274	31.201		162.475
BB.77209	Đường kính 90mm	cái	690.314	35.659		725.973

BB.78000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG NHỰA HDPE BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN GIA NHIỆT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển phụ tùng trong phạm vi 30m, đưa máy vào vị trí hàn, căn chỉnh ống và phụ tùng trên máy theo yêu cầu kỹ thuật; vệ sinh ống và phụ tùng, tạo phẳng mối nối bằng bàn nạo, vệ sinh mối nối, hàn gia nhiệt (ủ nhiệt, làm nguội) theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

BB.78110 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 110MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78111	Chiều dày 4,2mm	cái	61.824	40.521	14.540	116.885
BB.78112	Chiều dày 5,3mm	cái	86.827	42.547	15.532	144.906
BB.78113	Chiều dày 6,6mm	cái	111.829	44.574	15.862	172.265
BB.78114	Chiều dày 8,1mm	cái	136.832	48.626	17.184	202.642
BB.78115	Chiều dày 10,0mm	cái	164.471	52.678	18.506	235.655
BB.78116	Chiều dày 12,3mm	cái	197.838	56.730	19.828	274.396

BB.78120 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 125MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78121	Chiều dày 4,8mm	cái	94.282	42.547	14.871	151.700
BB.78122	Chiều dày 6,0mm	cái	130.286	44.574	15.862	190.722
BB.78123	Chiều dày 7,4mm	cái	166.290	48.626	17.184	232.100
BB.78124	Chiều dày 9,2mm	cái	202.384	52.678	18.175	273.237
BB.78125	Chiều dày 11,4mm	cái	246.752	56.730	19.828	323.310
BB.78126	Chiều dày 14mm	cái	299.394	60.782	21.150	381.326

BB.78130 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 140MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78131	Chiều dày 5,4mm	cái	120.648	44.574	15.862	181.084
BB.78132	Chiều dày 6,7mm	cái	165.653	46.600	16.193	228.446
BB.78133	Chiều dày 8,3mm	cái	210.657	48.626	17.514	276.797
BB.78134	Chiều dày 10,3mm	cái	257.844	52.678	18.836	329.358
BB.78135	Chiều dày 12,7mm	cái	314.213	56.730	20.158	391.101
BB.78136	Chiều dày 15,7mm	cái	377.945	74.965	27.098	480.008

BB.78140 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 160MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78141	Chiều dày 6,2mm	cái	162.753	46.600	16.523	225.876
BB.78142	Chiều dày 7,7mm	cái	222.759	48.626	17.514	288.899
BB.78143	Chiều dày 9,5mm	cái	282.765	52.678	18.836	354.279
BB.78144	Chiều dày 11,8mm	cái	343.761	56.730	20.158	420.649
BB.78145	Chiều dày 14,6mm	cái	417.678	60.782	21.810	500.270
BB.78146	Chiều dày 17,9mm	cái	507.324	83.069	30.072	620.465

BB.78150 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 180MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78151	Chiều dày 6,9mm	cái	202.293	46.600	16.854	265.747
BB.78152	Chiều dày 8,6mm	cái	282.301	50.652	18.175	351.128
BB.78153	Chiều dày 10,7mm	cái	362.309	54.704	19.497	436.510
BB.78154	Chiều dày 13,3mm	cái	442.680	60.782	21.480	524.942
BB.78155	Chiều dày 16,4mm	cái	541.509	76.991	28.420	646.920
BB.78156	Chiều dày 20,1mm	cái	652.429	89.147	33.377	774.953

BB.78160 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 200MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78161	Chiều dày 7,7mm	cái	259.481	52.678	18.836	330.995
BB.78162	Chiều dày 9,6mm	cái	358.491	56.730	20.158	435.379
BB.78163	Chiều dày 11,9mm	cái	457.501	60.782	21.480	539.763
BB.78164	Chiều dày 14,7mm	cái	557.238	64.834	23.132	645.204
BB.78165	Chiều dày 18,2mm	cái	676.432	87.121	31.724	795.277
BB.78166	Chiều dày 22,4mm	cái	822.446	103.330	38.003	963.779

BB.78170 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 225MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78171	Chiều dày 8,6mm	cái	331.397	54.704	19.497	405.598
BB.78172	Chiều dày 10,8mm	cái	461.410	58.756	20.819	540.985
BB.78173	Chiều dày 13,4mm	cái	591.423	64.834	23.132	679.389
BB.78174	Chiều dày 16,6mm	cái	723.527	81.043	30.072	834.642
BB.78175	Chiều dày 20,5mm	cái	882.452	97.251	35.690	1.015.393
BB.78176	Chiều dày 25,2mm	cái	1.060.924	113.460	42.629	1.217.013

BB.78180 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 250MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78181	Chiều dày 9,6mm	cái	400.222	58.756	21.150	480.128
BB.78182	Chiều dày 11,9mm	cái	570.239	62.808	22.471	655.518
BB.78183	Chiều dày 14,8mm	cái	740.256	66.860	24.124	831.240
BB.78184	Chiều dày 18,4mm	cái	548.355	91.173	33.377	672.905
BB.78185	Chiều dày 22,7mm	cái	1.110.747	105.356	39.325	1.255.428
BB.78186	Chiều dày 27,9mm	cái	1.342.679	125.616	46.925	1.515.220

BB.78190 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 280MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78191	Chiều dày 10,7mm	cái	562.874	60.782	22.141	645.797
BB.78192	Chiều dày 13,4mm	cái	762.894	66.860	24.454	854.208
BB.78193	Chiều dày 16,6mm	cái	962.914	85.095	31.394	1.079.403
BB.78194	Chiều dày 20,6mm	cái	1.167.117	99.277	37.342	1.303.736
BB.78195	Chiều dày 25,4mm	cái	1.431.416	115.486	43.951	1.590.853
BB.78196	Chiều dày 31,3mm	cái	1.728.991	137.773	52.543	1.919.307

BB.78210 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 315MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78211	Chiều dày 12,1mm	cái	700.434	66.860	33.214	800.508
BB.78212	Chiều dày 15,0mm	cái	980.462	83.069	42.191	1.105.722
BB.78213	Chiều dày 18,7mm	cái	1.260.490	97.251	48.923	1.406.664
BB.78214	Chiều dày 23,2mm	cái	1.545.063	113.460	58.349	1.716.872
BB.78215	Chiều dày 28,6mm	cái	1.882.370	133.721	69.121	2.085.212
BB.78216	Chiều dày 35,2mm	cái	2.273.318	160.060	82.586	2.515.964

BB.78220 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 355MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78221	Chiều dày 13,6mm	cái	1.351.771	72.939	36.805	1.461.515
BB.78222	Chiều dày 16,9mm	cái	1.851.821	91.173	46.679	1.989.673
BB.78223	Chiều dày 21,7mm	cái	2.351.871	109.408	56.105	2.517.384
BB.78224	Chiều dày 26,1mm	cái	2.887.834	127.642	65.530	3.081.006
BB.78225	Chiều dày 32,2mm	cái	3.514.351	149.929	77.649	3.741.929
BB.78226	Chiều dày 39,7mm	cái	4.246.243	180.320	93.807	4.520.370

BB.78230 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 400MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78231	Chiều dày 15,3mm	cái	1.710.626	42.547	57.145	1.810.318
BB.78232	Chiều dày 19,1mm	cái	2.390.694	50.652	64.776	2.506.122
BB.78233	Chiều dày 23,7mm	cái	3.070.762	58.756	74.201	3.203.719
BB.78234	Chiều dày 29,4mm	cái	3.754.648	68.886	85.422	3.908.956
BB.78235	Chiều dày 36,3mm	cái	4.573.275	81.043	98.887	4.753.205
BB.78236	Chiều dày 44,7mm	cái	5.538.099	97.251	116.392	5.751.742

BB.78240 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 450MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78241	Chiều dày 17,2mm	cái	2.206.403	46.600	61.634	2.314.637
BB.78242	Chiều dày 21,5mm	cái	3.096.492	54.704	69.264	3.220.460
BB.78243	Chiều dày 26,7mm	cái	3.986.581	64.834	80.036	4.131.451
BB.78244	Chiều dày 33,1mm	cái	4.882.852	76.991	93.501	5.053.344
BB.78245	Chiều dày 40,9mm	cái	5.958.596	91.173	108.313	6.158.082
BB.78246	Chiều dày 50,3mm	cái	7.213.448	107.382	127.164	7.447.994

BB.78250 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 500MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78251	Chiều dày 19,1mm	cái	2.770.095	50.652	66.122	2.886.869
BB.78252	Chiều dày 23,9mm	cái	3.915.209	60.782	75.548	4.051.539
BB.78253	Chiều dày 29,7mm	cái	5.060.324	70.912	86.320	5.217.556
BB.78254	Chiều dày 36,8mm	cái	6.208.985	83.069	100.683	6.392.737
BB.78255	Chiều dày 45,4mm	cái	7.555.391	99.277	118.187	7.772.855
BB.78256	Chiều dày 55,8mm	cái	9.143.005	119.538	139.283	9.401.826

BB.78260 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 560MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78261	Chiều dày 21,4mm	cái	4.155.115	54.704	71.929	4.281.748
BB.78262	Chiều dày 26,7mm	cái	5.872.787	64.834	82.253	6.019.874
BB.78263	Chiều dày 33,2mm	cái	7.590.459	76.991	95.718	7.763.168
BB.78264	Chiều dày 41,2mm	cái	9.313.431	91.173	111.427	9.516.031
BB.78265	Chiều dày 50,8mm	cái	11.333.133	109.408	130.278	11.572.819
BB.78266	Chiều dày 62,5mm	cái	13.714.471	131.695	153.618	13.999.784

BB.78270 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 630MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78271	Chiều dày 24,1mm	cái	6.232.723	60.782	92.663	6.386.168
BB.78272	Chiều dày 30,0mm	cái	8.809.181	72.939	106.542	8.988.662
BB.78273	Chiều dày 37,4mm	cái	11.385.738	85.095	123.625	11.594.458
BB.78274	Chiều dày 46,3mm	cái	13.970.197	101.304	144.444	14.215.945
BB.78275	Chiều dày 57,2mm	cái	16.999.700	121.564	170.601	17.291.865

BB.78280 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 710MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78281	Chiều dày 27,2mm	cái	20.571.757	66.860	105.935	20.744.552
BB.78282	Chiều dày 33,9mm	cái	9.349.135	79.017	121.950	9.550.102
BB.78283	Chiều dày 42,1mm	cái	13.213.821	95.225	140.633	13.449.679
BB.78284	Chiều dày 52,2mm	cái	17.078.608	113.460	164.121	17.356.189
BB.78285	Chiều dày 64,5mm	cái	20.955.295	135.747	193.481	21.284.523

BB.78290 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 800MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78291	Chiều dày 30,6mm	cái	25.499.550	68.886	108.070	25.676.506
BB.78292	Chiều dày 38,1mm	cái	30.857.685	83.069	124.085	31.064.839
BB.78293	Chiều dày 47,4mm	cái	14.023.702	97.251	142.769	14.263.722
BB.78294	Chiều dày 58,8mm	cái	19.820.782	115.486	166.790	20.103.058

BB.78310 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 900MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78311	Chiều dày 34,4mm	cái	25.617.962	83.069	126.220	25.827.251
BB.78312	Chiều dày 42,9mm	cái	31.432.943	99.277	144.904	31.677.124
BB.78313	Chiều dày 53,3mm	cái	38.249.325	117.512	169.460	38.536.297
BB.78314	Chiều dày 66,2mm	cái	46.286.528	139.799	198.820	46.625.147

BB.78320 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 1000MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78321	Chiều dày 38,2mm	cái	21.035.603	91.173	135.295	21.262.071
BB.78322	Chiều dày 47,7mm	cái	29.731.173	109.408	158.249	29.998.830
BB.78323	Chiều dày 59,3mm	cái	38.426.942	129.668	184.940	38.741.550
BB.78324	Chiều dày 72,5mm	cái	47.149.414	153.981	215.368	47.518.763

BB.78330 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 1200MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78331	Chiều dày 45,9mm	cái	57.374.037	95.225	142.955	57.612.217
BB.78332	Chiều dày 57,2mm	cái	69.429.842	113.460	166.443	69.709.745

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.78333	Chiều dày 67,9mm	cái	31.553.455	133.721	192.067	31.879.243

BB.79000 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển bích nhựa trong phạm vi 30m, đưa máy vào vị trí hàn, căn chỉnh ống và bích nhựa trên máy theo yêu cầu kỹ thuật; vệ sinh ống và bích nhựa, tạo phẳng mối nối bằng bàn nạo, vệ sinh mối nối, hàn gia nhiệt (ủ nhiệt, làm nguội) theo đúng yêu cầu kỹ thuật, lắp tấm đệm cao su, bắt bu lông nối ống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Ghi chú: 1 bộ mặt bích HDPE gồm 02 mặt bích nhựa HDPE, 02 đai bích thép, 01 đệm cao su và bu lông.

BB.79110 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 110MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 110mm					
BB.79111	- Chiều dày 4,2mm	Bộ	178.118	46.600	14.540	239.258
BB.79112	- Chiều dày 5,3mm	Bộ	187.019	48.626	15.532	251.177
BB.79113	- Chiều dày 6,6mm	Bộ	196.420	50.652	15.862	262.934
BB.79114	- Chiều dày 8,1mm	Bộ	206.221	54.704	17.184	278.109
BB.79115	- Chiều dày 10mm	Bộ	216.522	58.756	18.506	293.784
BB.79116	- Chiều dày 12,3mm	Bộ	227.323	62.808	19.828	309.959

BB.79120 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 125MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 125mm					
BB.79121	- Chiều dày 4,8mm	Bộ	204.820	48.626	14.871	268.317
BB.79122	- Chiều dày 6,0mm	Bộ	215.022	50.652	15.862	281.536
BB.79123	- Chiều dày 7,4mm	Bộ	225.823	54.704	17.184	297.711
BB.79124	- Chiều dày 9,2mm	Bộ	237.124	58.756	18.175	314.055
BB.79125	- Chiều dày 11,4mm	Bộ	249.025	62.808	19.828	331.661
BB.79126	- Chiều dày 14mm	Bộ	261.526	66.860	21.150	349.536

BB.79130 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 140MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 140mm					
BB.79131	- Chiều dày 5,4mm	Bộ	235.524	50.652	15.862	302.038
BB.79132	- Chiều dày 6,7mm	Bộ	247.325	52.678	16.193	316.196
BB.79133	- Chiều dày 8,3mm	Bộ	259.726	56.730	17.514	333.970
BB.79134	- Chiều dày 10,3mm	Bộ	272.727	60.782	18.836	352.345
BB.79135	- Chiều dày 12,7mm	Bộ	286.329	64.834	20.158	371.321
BB.79136	- Chiều dày 15,7mm	Bộ	300.630	83.069	27.098	410.797

BB.79140 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 160MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 160mm					
BB.79141	- Chiều dày 6,2mm	Bộ	270.827	52.678	16.523	340.028
BB.79142	- Chiều dày 7,7mm	Bộ	284.328	56.730	17.514	358.572
BB.79143	- Chiều dày 9,5mm	Bộ	298.530	60.782	18.836	378.148
BB.79144	- Chiều dày 11,8mm	Bộ	313.431	64.834	20.158	398.423
BB.79145	- Chiều dày 14,6mm	Bộ	329.133	68.886	21.810	419.829
BB.79146	- Chiều dày 17,9mm	Bộ	345.635	91.173	30.072	466.880

BB.79150 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 180MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 180mm					
BB.79151	- Chiều dày 6,9mm	Bộ	311.431	54.704	16.854	382.989
BB.79152	- Chiều dày 8,6mm	Bộ	327.033	56.730	18.175	401.938
BB.79153	- Chiều dày 10,7mm	Bộ	343.434	60.782	19.497	423.713
BB.79154	- Chiều dày 13,3mm	Bộ	360.636	68.886	21.480	451.002
BB.79155	- Chiều dày 16,4mm	Bộ	378.638	87.121	28.420	494.179
BB.79156	- Chiều dày 20,1mm	Bộ	397.540	99.277	33.377	530.194

BB.79160 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 200MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 200mm					
BB.79161	- Chiều dày 7,7mm	Bộ	358.136	60.782	18.836	437.754
BB.79162	- Chiều dày 9,6mm	Bộ	376.038	64.834	20.158	461.030
BB.79163	- Chiều dày 11,9mm	Bộ	394.839	68.886	21.480	485.205
BB.79164	- Chiều dày 14,7mm	Bộ	414.541	72.939	23.132	510.612
BB.79165	- Chiều dày 18,2mm	Bộ	435.244	95.225	31.724	562.193
BB.79166	- Chiều dày 22,4mm	Bộ	457.046	113.460	38.003	608.509

BB.79170 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 225MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 225mm					
BB.79171	- Chiều dày 8,6mm	Bộ	411.841	64.834	19.497	496.172
BB.79172	- Chiều dày 10,8mm	Bộ	432.443	68.886	20.819	522.148
BB.79173	- Chiều dày 13,4mm	Bộ	454.045	74.965	23.132	552.142
BB.79174	- Chiều dày 16,6mm	Bộ	476.748	93.199	30.072	600.019
BB.79175	- Chiều dày 20,5mm	Bộ	500.550	109.408	35.690	645.648
BB.79176	- Chiều dày 25,2mm	Bộ	525.553	127.642	42.629	695.824

BB.79180 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 250MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 250mm					
BB.79181	- Chiều dày 9,6mm	Bộ	473.647	68.886	21.150	563.683
BB.79182	- Chiều dày 11,9mm	Bộ	497.350	72.939	22.471	592.760
BB.79183	- Chiều dày 14,8mm	Bộ	522.252	76.991	24.124	623.367
BB.79184	- Chiều dày 18,4mm	Bộ	548.355	103.330	33.377	685.062
BB.79185	- Chiều dày 22,7mm	Bộ	575.758	117.512	39.325	732.595
BB.79186	- Chiều dày 27,9mm	Bộ	604.560	139.799	46.925	791.284

BB.79190 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 280MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 280mm					
BB.79191	- Chiều dày 10,7mm	Bộ	544.654	70.912	22.141	637.707
BB.79192	- Chiều dày 13,4mm	Bộ	571.857	76.991	24.454	673.302
BB.79193	- Chiều dày 16,6mm	Bộ	600.460	97.251	31.394	729.105
BB.79194	- Chiều dày 20,6mm	Bộ	630.463	111.434	37.342	779.239
BB.79195	- Chiều dày 25,4mm	Bộ	661.966	129.668	43.951	835.585
BB.79196	- Chiều dày 31,3mm	Bộ	695.070	153.981	52.543	901.594

BB.79210 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 315MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 315mm					
BB.79211	- Chiều dày 12,1mm	Bộ	626.363	81.043	33.214	740.620
BB.79212	- Chiều dày 15mm	Bộ	657.666	97.251	42.191	797.108
BB.79213	- Chiều dày 18,7mm	Bộ	690.569	111.434	48.923	850.926
BB.79214	- Chiều dày 23,2mm	Bộ	725.073	129.668	58.349	913.090
BB.79215	- Chiều dày 28,6mm	Bộ	761.376	151.955	69.121	982.452
BB.79216	- Chiều dày 35,2mm	Bộ	799.480	178.294	82.586	1.060.360

BB.79220 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 355MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 355mm					
BB.79221	- Chiều dày 13,6mm	Bộ	720.272	89.147	36.805	846.224
BB.79222	- Chiều dày 16,9mm	Bộ	756.276	109.408	46.679	912.363
BB.79223	- Chiều dày 21,7mm	Bộ	794.079	127.642	56.105	977.826
BB.79224	- Chiều dày 26,1mm	Bộ	833.783	147.903	65.530	1.047.216
BB.79225	- Chiều dày 32,2mm	Bộ	875.488	172.216	77.649	1.125.353
BB.79226	- Chiều dày 39,7mm	Bộ	919.292	202.607	93.807	1.215.706

BB.79230 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 400MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 400mm					
BB.79231	- Chiều dày 15,3mm	Bộ	828.283	52.678	57.145	938.106
BB.79232	- Chiều dày 19,1mm	Bộ	869.687	60.782	64.776	995.245
BB.79233	- Chiều dày 23,7mm	Bộ	913.191	68.886	74.201	1.056.278
BB.79234	- Chiều dày 29,4mm	Bộ	958.896	79.017	85.422	1.123.335
BB.79235	- Chiều dày 36,3mm	Bộ	1.006.801	91.173	98.887	1.196.861
BB.79236	- Chiều dày 44,7mm	Bộ	1.057.106	109.408	116.392	1.282.906

BB.79240 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 450MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 450mm					
BB.79241	- Chiều dày 17,2mm	Bộ	952.495	58.756	61.634	1.072.885
BB.79242	- Chiều dày 21,5mm	Bộ	1.000.100	64.834	69.264	1.134.198
BB.79243	- Chiều dày 26,7mm	Bộ	1.050.105	74.965	80.036	1.205.106
BB.79244	- Chiều dày 33,1mm	Bộ	1.102.610	87.121	93.501	1.283.232
BB.79245	- Chiều dày 40,9mm	Bộ	1.157.716	101.304	108.313	1.367.333
BB.79246	- Chiều dày 50,3mm	Bộ	1.215.622	119.538	127.164	1.462.324

BB.79250 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 500MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 500mm					
BB.79251	- Chiều dày 19,1mm	Bộ	1.095.410	64.834	66.122	1.226.366
BB.79252	- Chiều dày 23,9mm	Bộ	1.150.215	72.939	75.548	1.298.702
BB.79253	- Chiều dày 29,7mm	Bộ	1.207.721	83.069	86.320	1.377.110
BB.79254	- Chiều dày 36,8mm	Bộ	1.268.127	97.251	100.683	1.466.061
BB.79255	- Chiều dày 45,4mm	Bộ	1.331.533	113.460	118.187	1.563.180
BB.79256	- Chiều dày 55,8mm	Bộ	1.398.140	131.695	139.283	1.669.118

BB.79260 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 560MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 560mm					
BB.79261	- Chiều dày 21,4mm	Bộ	1.259.726	68.886	71.929	1.400.541
BB.79262	- Chiều dày 26,7mm	Bộ	1.322.732	79.017	82.253	1.484.002
BB.79263	- Chiều dày 33,2mm	Bộ	1.388.839	91.173	95.718	1.575.730
BB.79264	- Chiều dày 41,2mm	Bộ	1.458.246	107.382	111.427	1.677.055
BB.79265	- Chiều dày 50,8mm	Bộ	1.531.153	123.590	130.278	1.785.021
BB.79266	- Chiều dày 62,5mm	Bộ	1.607.761	145.877	153.618	1.907.256

BB.79270 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 630MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 630mm					
BB.79271	- Chiều dày 24,1mm	Bộ	1.448.645	76.991	92.663	1.618.299
BB.79272	- Chiều dày 30mm	Bộ	1.521.052	89.147	106.542	1.716.741
BB.79273	- Chiều dày 37,4mm	Bộ	1.597.060	101.304	123.625	1.821.989
BB.79274	- Chiều dày 46,3mm	Bộ	1.676.868	117.512	144.444	1.938.824
BB.79275	- Chiều dày 57,2mm	Bộ	1.760.676	137.773	170.601	2.069.050

BB.79280 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 710MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 710mm					
BB.79281	- Chiều dày 27,2mm	Bộ	1.665.967	85.095	105.935	1.856.997
BB.79282	- Chiều dày 33,9mm	Bộ	1.749.275	97.251	121.950	1.968.476
BB.79283	- Chiều dày 42,1mm	Bộ	1.836.784	111.434	140.633	2.088.851
BB.79284	- Chiều dày 52,2mm	Bộ	1.928.593	129.668	164.121	2.222.382
BB.79285	- Chiều dày 64,5mm	Bộ	2.025.002	153.981	193.481	2.372.464

BB.79290 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 800MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 800mm					
BB.79291	- Chiều dày 30,6mm	Bộ	1.915.892	89.147	108.070	2.113.109
BB.79292	- Chiều dày 38,1mm	Bộ	2.011.701	101.304	124.085	2.237.090
BB.79293	- Chiều dày 47,4mm	Bộ	2.112.311	115.486	142.769	2.370.566
BB.79294	- Chiều dày 58,8mm	Bộ	2.217.922	135.747	166.790	2.520.459

BB.79310 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 900MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 900mm					
BB.79311	- Chiều dày 34,4mm	Bộ	2.203.320	105.356	126.220	2.434.896
BB.79312	- Chiều dày 42,9mm	Bộ	2.313.531	119.538	144.904	2.577.973
BB.79313	- Chiều dày 53,3mm	Bộ	2.429.243	139.799	169.460	2.738.502
BB.79314	- Chiều dày 66,2mm	Bộ	2.550.755	162.086	198.820	2.911.661

BB.79320 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 1000MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 1000mm					
BB.79321	- Chiều dày 38,2mm	Bộ	2.533.853	115.486	135.295	2.784.634
BB.79322	- Chiều dày 47,7mm	Bộ	2.660.566	133.721	158.249	2.952.536
BB.79323	- Chiều dày 59,3mm	Bộ	2.793.579	153.981	184.940	3.132.500
BB.79324	- Chiều dày 72,5mm	Bộ	2.933.293	178.294	215.368	3.326.955

BB.79330 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 1200MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 1200mm					
BB.79331	- Chiều dày 45,9mm	Bộ	3.040.604	123.590	142.955	3.307.149
BB.79332	- Chiều dày 57,2mm	Bộ	3.192.619	139.799	166.443	3.498.861
BB.79333	- Chiều dày 67,9mm	Bộ	3.352.235	160.060	192.067	3.704.362

BB.80000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG NHỰA PPR BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

BB.80110 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 20MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt côn, cút nhựa PPR bằng phương pháp hàn Lắp đặt côn					
BB.80111	- Chiều dày 2,3mm	cái	4.360	14.993	171	19.524
BB.80112	- Chiều dày 2,8mm	cái	5.311	16.614	171	22.096
BB.80113	- Chiều dày 3,4mm	cái	6.451	17.222	171	23.844
BB.80114	- Chiều dày 4,1mm	cái	7.771	18.032	171	25.974
	Lắp đặt cút					
BB.80111A	- Chiều dày 2,3mm	cái	5.271	14.993	171	20.435
BB.80112A	- Chiều dày 2,8mm	cái	6.421	16.614	171	23.206
BB.80113A	- Chiều dày 3,4mm	cái	7.791	17.222	171	25.184
BB.80114A	- Chiều dày 4,1mm	cái	9.391	18.032	171	27.594

BB.80120 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 25MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt côn, cút nhựa PPR bằng phương pháp hàn Lắp đặt côn					
BB.80121	- Chiều dày 2,8mm	cái	6.181	15.601	214	21.996
BB.80122	- Chiều dày 3,5mm	cái	7.731	17.222	214	25.167
BB.80123	- Chiều dày 4,2mm	cái	9.271	18.032	214	27.517
BB.80124	- Chiều dày 5,1mm	cái	11.261	18.640	214	30.115

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt cút					
BB.80121A	- Chiều dày 2,8mm	cái	7.701	15.601	214	23.516
BB.80122A	- Chiều dày 3,5mm	cái	9.631	17.222	214	27.067
BB.80123A	- Chiều dày 4,2mm	cái	11.551	18.032	214	29.797
BB.80124A	- Chiều dày 5,1mm	cái	14.031	18.640	214	32.885

BB.80130 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 32MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt côn, cút nhựa PPR bằng phương pháp hàn					
	Lắp đặt côn					
BB.80131	- Chiều dày 2,9mm	cái	7.271	16.209	242	23.722
BB.80132	- Chiều dày 4,4mm	cái	11.031	17.829	242	29.102
BB.80133	- Chiều dày 5,4mm	cái	13.541	18.640	242	32.423
BB.80134	- Chiều dày 6,5mm	cái	16.292	19.450	242	35.984
	Lắp đặt cút					
BB.80131A	- Chiều dày 2,9mm	cái	12.274	16.209	242	28.725
BB.80132A	- Chiều dày 4,4mm	cái	18.622	17.829	242	36.693
BB.80133A	- Chiều dày 5,4mm	cái	22.852	18.640	242	41.734
BB.80134A	- Chiều dày 6,5mm	cái	27.513	19.450	242	47.205

BB.80140 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 40MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt côn, cút nhựa PPR bằng phương pháp hàn					
	Lắp đặt côn					
BB.80141	- Chiều dày 3,7mm	cái	9.541	16.614	285	26.440
BB.80142	- Chiều dày 5,5mm	cái	14.181	18.437	285	32.903
BB.80143	- Chiều dày 6,7mm	cái	17.282	19.248	285	36.815
BB.80144	- Chiều dày 8,1mm	cái	20.882	20.058	285	41.225
	Lắp đặt cút					
BB.80141A	- Chiều dày 3,7mm	cái	20.002	16.614	285	36.901

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.80142A	- Chiều dày 5,5mm	cái	29.733	18.437	285	48.455
BB.80143A	- Chiều dày 6,7mm	cái	36.224	19.248	285	55.757
BB.80144A	- Chiều dày 8,1mm	cái	43.784	20.058	285	64.127

BB.80150 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 50MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt côn, cút nhựa PPR bằng phương pháp hàn					
	Lắp đặt côn					
BB.80151	- Chiều dày 4,6mm	cái	17.182	17.829	356	35.367
BB.80152	- Chiều dày 6,9mm	cái	25.773	19.653	356	45.782
BB.80153	- Chiều dày 8,3mm	cái	31.003	20.463	356	51.822
BB.80154	- Chiều dày 10,1mm	cái	37.724	21.274	356	59.354
	Lắp đặt cút					
BB.80151A	- Chiều dày 4,6mm	cái	35.094	17.829	356	53.279
BB.80152A	- Chiều dày 6,9mm	cái	52.645	19.653	356	72.654
BB.80153A	- Chiều dày 8,3mm	cái	63.316	20.463	356	84.135
BB.80154A	- Chiều dày 10,1mm	cái	77.058	21.274	356	98.688

BB.80160 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 63MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt côn, cút nhựa PPR bằng phương pháp hàn					
	Lắp đặt côn					
BB.80161	- Chiều dày 5,8mm	cái	33.273	18.842	427	52.542
BB.80162	- Chiều dày 8,6mm	cái	44.404	20.869	427	65.700
BB.80163	- Chiều dày 10,5mm	cái	54.215	21.679	427	76.321
BB.80164	- Chiều dày 12,7mm	cái	65.567	22.692	427	88.686
	Lắp đặt cút					
BB.80161A	- Chiều dày 5,8mm	cái	107.461	18.842	427	126.730
BB.80162A	- Chiều dày 8,6mm	cái	135.434	20.869	427	156.730

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.80163A	- Chiều dày 10,5mm	cái	165.357	21.679	427	187.463
BB.80164A	- Chiều dày 12,7mm	cái	200.010	22.692	427	223.129

BB.80170 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 75MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt côn, cút nhựa PPR bằng phương pháp hàn Lắp đặt côn					
BB.80171	- Chiều dày 6,8mm	cái	58.096	20.058	498	78.652
BB.80172	- Chiều dày 10,3mm	cái	79.198	22.084	498	101.780
BB.80173	- Chiều dày 12,5mm	cái	96.110	22.895	498	119.503
BB.80174	- Chiều dày 15,1mm	cái	116.102	23.908	498	140.508
	Lắp đặt cút					
BB.80171A	- Chiều dày 6,8mm	cái	122.192	20.058	498	142.748
BB.80172A	- Chiều dày 10,3mm	cái	185.089	22.084	498	207.671
BB.80173A	- Chiều dày 12,5mm	cái	224.622	22.895	498	248.015
BB.80174A	- Chiều dày 15,1mm	cái	271.337	23.908	498	295.743

BB.80180 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 90MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt côn, cút nhựa PPR bằng phương pháp hàn Lắp đặt côn					
BB.80181	- Chiều dày 8,2mm	cái	85.919	23.300	584	109.803
BB.80182	- Chiều dày 12,3mm	cái	115.992	25.528	584	142.104
BB.80183	- Chiều dày 15,0mm	cái	141.454	26.744	584	168.782
BB.80184	- Chiều dày 18,1mm	cái	170.687	27.960	584	199.231
	Lắp đặt cút					
BB.80181A	- Chiều dày 8,2mm	cái	216.382	23.300	584	240.266
BB.80182A	- Chiều dày 12,3mm	cái	292.119	25.528	584	318.231
BB.80183A	- Chiều dày 15,0mm	cái	356.236	26.744	584	383.564
BB.80184A	- Chiều dày 18,1mm	cái	429.863	27.960	584	458.407

BB.80190 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 110MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt côn, cút nhựa PPR bằng phương pháp hàn Lắp đặt côn					
BB.80191	- Chiều dày 10,0mm	cái	166.927	25.528	726	193.181
BB.80192	- Chiều dày 15,1mm	cái	252.055	28.162	726	280.943
BB.80193	- Chiều dày 18,3mm	cái	305.481	29.378	726	335.585
BB.80194	- Chiều dày 22,1mm	cái	368.907	30.796	726	400.429
	Lắp đặt cút					
BB.80191A	- Chiều dày 10,0mm	cái	397.313	25.528	726	423.567
BB.80192A	- Chiều dày 15,1mm	cái	539.944	28.162	726	568.832
BB.80193A	- Chiều dày 18,3mm	cái	654.375	29.378	726	684.479
BB.80194A	- Chiều dày 22,1mm	cái	790.259	30.796	726	821.781

BB.80210 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 125MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt côn, cút nhựa PPR bằng phương pháp hàn Lắp đặt côn					
BB.80211	- Chiều dày 11,4mm	cái	357.676	29.175	925	387.776
BB.80212	- Chiều dày 17,1mm	cái	482.858	32.012	925	515.795
BB.80213	- Chiều dày 20,8mm	cái	587.339	33.430	925	621.694
BB.80214	- Chiều dày 25,1mm	cái	708.761	34.848	925	744.534
	Lắp đặt cút					
BB.80211A	- Chiều dày 11,4mm	cái	714.711	29.175	925	744.811
BB.80212A	- Chiều dày 17,1mm	cái	964.856	32.012	925	997.793
BB.80213A	- Chiều dày 20,8mm	cái	1.173.627	33.430	925	1.207.982
BB.80214A	- Chiều dày 25,1mm	cái	1.416.262	34.848	925	1.452.035

BB.80220 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 140MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt côn, cút nhựa PPR bằng phương pháp hàn Lắp đặt côn					
BB.80221	- Chiều dày 12,7mm	cái	511.871	35.456	1.310	548.637
BB.80222	- Chiều dày 19,2mm	cái	696.470	38.901	1.310	736.681
BB.80223	- Chiều dày 23,3mm	cái	845.195	40.724	1.310	887.229
BB.80224	- Chiều dày 28,1mm	cái	1.019.312	42.547	1.310	1.063.169
	Lắp đặt cút					
BB.80221A	- Chiều dày 12,7mm	cái	952.915	35.456	1.310	989.681
BB.80222A	- Chiều dày 19,2mm	cái	1.296.570	38.901	1.310	1.336.781
BB.80223A	- Chiều dày 23,3mm	cái	1.573.437	40.724	1.310	1.615.471
BB.80224A	- Chiều dày 28,1mm	cái	1.897.580	42.547	1.310	1.941.437

BB.80230 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 160MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt côn, cút nhựa PPR bằng phương pháp hàn Lắp đặt côn					
BB.80231	- Chiều dày 14,6mm	cái	762.166	40.116	1.594	803.876
BB.80232	- Chiều dày 21,9mm	cái	1.028.923	44.168	1.594	1.074.685
BB.80233	- Chiều dày 26,6mm	cái	1.249.745	45.992	1.594	1.297.331
BB.80234	- Chiều dày 32,1mm	cái	1.508.151	48.018	1.594	1.557.763
	Lắp đặt cút					
BB.80231A	- Chiều dày 14,6mm	cái	1.429.323	40.116	1.594	1.471.033
BB.80232A	- Chiều dày 21,9mm	cái	1.929.583	44.168	1.594	1.975.345
BB.80233A	- Chiều dày 26,6mm	cái	2.343.694	45.992	1.594	2.391.280
BB.80234A	- Chiều dày 32,1mm	cái	2.828.293	48.018	1.594	2.877.905

BB.80240 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 200MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt côn, cút nhựa PPR bằng phương pháp hàn					
	Lắp đặt côn					
BB.80241	- Chiều dày 18,2mm	cái	1.370.227	47.207	2.149	1.419.583
BB.80242	- Chiều dày 27,4mm	cái	1.856.586	51.867	2.149	1.910.602
BB.80243	- Chiều dày 33,2mm	cái	2.249.585	54.299	2.149	2.306.033
	Lắp đặt cút					
BB.80241A	- Chiều dày 18,2mm	cái	2.779.278	47.207	2.149	2.828.634
BB.80242A	- Chiều dày 27,4mm	cái	3.556.556	51.867	2.149	3.610.572
BB.80243A	- Chiều dày 33,2mm	cái	4.309.411	54.299	2.149	4.365.859

BB.81000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG TÙNG ỐNG THÔNG GIÓ

BB.81100 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT ỐNG THÔNG GIÓ HỘP (Theo Thông tư số 02/2020/TT-BXD ngày 20/7/2020).

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, khoan, lắp đặt giá đỡ, lắp đặt nối ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt côn, cút ống thông gió hộp					
	Lắp đặt côn					
BB.81101	Chu vi côn $\leq 0,64m$	cái	184.224	59.382	232	243.838
BB.81102	Chu vi côn $\leq 0,8m$	cái	235.633	81.376	279	317.288
BB.81103	Chu vi côn $\leq 0,9m$	cái	343.501	94.572	325	438.398
BB.81104	Chu vi côn $\leq 0,95m$	cái	363.903	103.369	372	467.644
BB.81105	Chu vi côn $\leq 1,13m$	cái	431.876	118.765	418	551.059
BB.81106	Chu vi côn $\leq 1,30m$	cái	499.647	140.758	496	640.901
BB.81107	Chu vi côn $\leq 1,50m$	cái	575.498	162.752	573	738.823
BB.81108	Chu vi côn $\leq 1,76m$	cái	672.862	186.945	651	860.458
BB.81109	Chu vi côn $\leq 1,89m$	cái	726.291	204.540	713	931.544
BB.81110	Chu vi côn $\leq 2,06m$	cái	799.112	235.330	821	1.035.263
BB.81111	Chu vi côn $\leq 2,26m$	cái	877.488	257.324	914	1.135.726
BB.81112	Chu vi côn $\leq 2,40m$	cái	933.543	274.919	976	1.209.438
BB.81113	Chu vi côn $\leq 2,63m$	cái	1.025.756	389.285	1.038	1.416.079
BB.81114	Chu vi côn $\leq 2,86m$	cái	1.113.626	420.076	1.116	1.534.818
BB.81115	Chu vi côn $\leq 3,26m$	cái	1.261.591	461.864	1.224	1.724.679
BB.81116	Chu vi côn $\leq 3,50m$	cái	1.361.682	505.851	1.348	1.868.881
BB.81117	Chu vi côn $\leq 4,00m$	cái	1.558.329	576.230	1.534	2.136.093

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.81118	Chu vi côn $\leq 4,20\text{m}$	cái	1.642.967	618.017	1.642	2.262.626
BB.81119	Chu vi côn $\leq 4,50\text{m}$	cái	2.013.536	666.403	1.766	2.681.705
BB.81120	Chu vi côn $\leq 5,70\text{m}$	cái	2.519.647	1.255.829	2.154	3.777.630
BB.81121	Chu vi côn $\leq 6,50\text{m}$	cái	2.895.973	1.440.574	2.463	4.339.010
Lắp đặt cút						
BB.81101A	Chu vi cút $\leq 0,64\text{m}$	cái	184.224	59.382	232	243.838
BB.81102A	Chu vi cút $\leq 0,8\text{m}$	cái	235.633	81.376	279	317.288
BB.81103A	Chu vi cút $\leq 0,9\text{m}$	cái	343.501	94.572	325	438.398
BB.81104A	Chu vi cút $\leq 0,95\text{m}$	cái	363.903	103.369	372	467.644
BB.81105A	Chu vi cút $\leq 1,13\text{m}$	cái	431.876	118.765	418	551.059
BB.81106A	Chu vi cút $\leq 1,30\text{m}$	cái	499.647	140.758	496	640.901
BB.81107A	Chu vi cút $\leq 1,50\text{m}$	cái	575.498	162.752	573	738.823
BB.81108A	Chu vi cút $\leq 1,76\text{m}$	cái	672.862	186.945	651	860.458
BB.81109A	Chu vi cút $\leq 1,89\text{m}$	cái	726.291	204.540	713	931.544
BB.81110A	Chu vi cút $\leq 2,06\text{m}$	cái	799.112	235.330	821	1.035.263
BB.81111A	Chu vi cút $\leq 2,26\text{m}$	cái	877.488	257.324	914	1.135.726
BB.81112A	Chu vi cút $\leq 2,40\text{m}$	cái	933.543	274.919	976	1.209.438
BB.81113A	Chu vi cút $\leq 2,63\text{m}$	cái	1.025.756	389.285	1.038	1.416.079
BB.81114A	Chu vi cút $\leq 2,86\text{m}$	cái	1.113.626	420.076	1.116	1.534.818
BB.81115A	Chu vi cút $\leq 3,26\text{m}$	cái	1.261.591	461.864	1.224	1.724.679
BB.81116A	Chu vi cút $\leq 3,50\text{m}$	cái	1.361.682	505.851	1.348	1.868.881
BB.81117A	Chu vi cút $\leq 4,00\text{m}$	cái	1.558.329	576.230	1.534	2.136.093
BB.81118A	Chu vi cút $\leq 4,20\text{m}$	cái	1.642.967	618.017	1.642	2.262.626
BB.81119A	Chu vi cút $\leq 4,50\text{m}$	cái	2.013.536	666.403	1.766	2.681.705
BB.81120A	Chu vi cút $\leq 5,70\text{m}$	cái	2.519.647	1.255.829	2.154	3.777.630
BB.81121A	Chu vi cút $\leq 6,50\text{m}$	cái	2.895.973	1.440.574	2.463	4.339.010

BB.81200 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT ỐNG THÔNG GIÓ TRÒN (Theo Thông tư số 02/2020/TT-BXD ngày 20/7/2020)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, khoan, lắp đặt giá đỡ, lắp đặt nối ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
<i>Lắp đặt côn, cút ống thông gió tròn</i>						
Lắp đặt côn						
Đường kính ống						
BB.81201	- $\leq 125\text{mm}$	1 cái	157.762	26.392	93	184.247
BB.81202	- $\leq 160\text{mm}$	1 cái	355.924	35.190	124	391.238
BB.81203	- $\leq 200\text{mm}$	1 cái	442.077	43.987	155	486.219
BB.81204	- $\leq 250\text{mm}$	1 cái	554.793	83.575	310	638.678
BB.81205	- $\leq 315\text{mm}$	1 cái	702.758	136.360	527	839.645
BB.81206	- $\leq 400\text{mm}$	1 cái	884.356	173.749	666	1.058.771
BB.81207	- $\leq 450\text{mm}$	1 cái	996.971	206.739	790	1.204.500

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.81208	– ≤ 500mm	1 cái	1.114.030	230.932	883	1.345.845
BB.81209	– ≤ 560mm	1 cái	1.242.603	257.324	992	1.500.919
Lắp đặt cút						
Đường kính ống						
BB.81201A	– ≤ 125mm	1 cái	157.762	26.392	93	184.247
BB.81202A	– ≤ 160mm	1 cái	355.924	35.190	124	391.238
BB.81203A	– ≤ 200mm	1 cái	442.077	43.987	155	486.219
BB.81204A	– ≤ 250mm	1 cái	554.793	83.575	310	638.678
BB.81205A	– ≤ 315mm	1 cái	702.758	136.360	527	839.645
BB.81206A	– ≤ 400mm	1 cái	884.356	173.749	666	1.058.771
BB.81207A	– ≤ 450mm	1 cái	996.971	206.739	790	1.204.500
BB.81208A	– ≤ 500mm	1 cái	1.114.030	230.932	883	1.345.845
BB.81209A	– ≤ 560mm	1 cái	1.242.603	257.324	992	1.500.919

BB.82000 GIA CÔNG, LẮP ĐẶT THANH TĂNG CƯỜNG VÀ GIÁ ĐỠ ỐNG CHO HỆ THỐNG ĐIỀU HÒA KHÔNG KHÍ; CỬA CÁC LOẠI

BB.82100 GIA CÔNG, LẮP ĐẶT THANH TĂNG CƯỜNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến nơi gia công cự ly 100m, đo lấy dấu, chặt nắn sắt góc, cạo rỉ, sơn, hàn thành phẩm. Lắp đặt thanh tăng cường.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.82101	Gia công, lắp đặt thanh tăng cường	Tấn	22.833.117	11.649.903	178.704	34.661.724

BB.82200 GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT GIÁ ĐỠ ỐNG ĐIỀU HÒA KHÔNG KHÍ

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến nơi gia công cự ly 100m, đo lấy dấu, chặt nắn sắt góc, cạo rỉ, sơn, hàn thành phẩm. Lắp đặt giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.82201	Gia công và lắp đặt giá đỡ ống	Tấn	22.897.117	13.230.237	893.520	37.020.874

BB.82300 LẮP ĐẶT CỬA LƯỚI

Thành phần công việc:

Vận chuyển cửa đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lắp chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 cửa

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cửa lưới</i> <i>Kích thước cửa</i>					
BB.82301	- 250x200 (mm)	Cửa	11.550	40.521	153	52.224
BB.82302	- 500x300 (mm)	Cửa	31.850	70.912	275	103.037
BB.82303	- 500x400 (mm)	Cửa	42.000	83.069	321	125.390
BB.82304	- 500x500 (mm)	Cửa	52.150	95.225	382	147.757
BB.82305	- 600x600 (mm)	Cửa	73.640	109.408	428	183.476
BB.82306	- 1000x400 (mm)	Cửa	81.900	125.616	489	208.005
BB.82307	- 1000x600 (mm)	Cửa	121.100	147.903	596	269.599
BB.82308	- 1300x1200 (mm)	Cửa	306.740	230.972	932	538.644
BB.82309	- 1250x300 (mm)	Cửa	77.876	139.799	550	218.225
BB.82310	- 1500x200 (mm)	Cửa	64.400	151.955	596	216.951
BB.82311	- 1500x500 (mm)	Cửa	150.850	180.320	703	331.873
BB.82312	- 1600x1500 (mm)	Cửa	468.300	291.754	1.161	761.215
BB.82313	- 2000x200 (mm)	Cửa	86.100	202.607	825	289.532
BB.82314	- 3000x250 (mm)	Cửa	157.150	299.858	1.207	458.215

BB.82400 LẮP ĐẶT CỬA GIÓ ĐƠN

Thành phần công việc:

Vận chuyển cửa đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lắp chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cửa gió đơn</i> <i>Kích thước cửa</i>					
BB.82401	- 150x150 (mm)	Cái	44.670	18.235	1.100	64.005
BB.82402	- 200x200 (mm)	Cái	79.700	20.261	1.467	101.428
BB.82403	- 100x200 (mm)	Cái	40.890	18.235	1.100	60.225
BB.82404	- 200x300 (mm)	Cái	118.200	22.287	220	140.707
BB.82405	- 200x400 (mm)	Cái	157.300	30.391	275	187.966
BB.82406	- 200x600 (mm)	Cái	234.900	38.495	382	273.777

BB.82500 LẮP ĐẶT CỬA GIÓ KÉP

Thành phần công việc:

Vận chuyển cửa đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lắp chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cửa gió kép</i> <i>Kích thước cửa</i>					
BB.82501	- 200x450 (mm)	Cái	233.350	42.547	428	276.325

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.82502	– 200x750 (mm)	Cái	387.550	48.626	672	436.848
BB.82503	– 200x950 (mm)	Cái	484.050	58.756	871	543.677
BB.82504	– 200x1200 (mm)	cái	581.100	72.939	1.100	655.139
BB.82505	– 200x400 (mm)	cái	195.100	34.443	428	229.971
BB.82506	– 200x850 (mm)	Cái	483.050	50.652	703	534.405

BB.82600 LẮP ĐẶT CỬA PHÂN PHỐI KHÍ

Thành phần công việc:

Vận chuyển cửa đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lắp chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.82601	Lắp đặt cửa phân phối khí	Cái	617.400	253.259		870.659

BB.83000 LẮP ĐẶT BU, BE CÁC LOẠI

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt, lau chùi, lắp theo yêu cầu kỹ thuật.

BB.83100 LẮP ĐẶT BU

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt BU</i>					
	<i>Đường kính BU</i>					
BB.83101	– 50mm	Cái	148.115	32.417		180.532
BB.83102	– 60mm	Cái	167.717	36.469		204.186
BB.83103	– 70mm	Cái	187.419	42.547		229.966
BB.83104	– 80mm	Cái	207.021	46.600		253.621
BB.83105	– 90mm	Cái	236.174	50.652		286.826
BB.83106	– 100mm	Cái	315.782	54.704		370.486
BB.83107	– 110mm	Cái	337.374	58.756		396.130
BB.83108	– 125mm	Cái	349.815	64.834		414.649
BB.83109	– 150mm	Cái	440.554	68.886		509.440
BB.83110	– 160mm	Cái	492.289	70.912		563.201
BB.83111	– 170mm	Cái	544.324	74.965		619.289
BB.83112	– 180mm	Cái	598.250	79.017		677.267
BB.83113	– 200mm	Cái	714.551	87.121		801.672
BB.83114	– 250mm	Cái	1.268.597	111.434		1.380.031
BB.83115	– 300mm	Cái	1.802.060	69.899	11.077	1.883.036
BB.83116	– 350mm	Cái	2.320.078	81.651	13.847	2.415.576
BB.83117	– 400mm	Cái	2.678.678	93.199	15.231	2.787.108
BB.83118	– 500mm	Cái	3.909.871	113.460	15.231	4.038.562
BB.83119	– 600mm	Cái	5.360.416	149.556	19.385	5.529.357

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.83120	- 700mm	Cái	6.908.971	180.347	19.385	7.108.703
BB.83121	- 800mm	Cái	8.363.516	206.739	19.385	8.589.640
BB.83122	- 900mm	Cái	9.863.066	248.527	19.385	10.130.978
BB.83123	- 1000mm	Cái	11.318.612	285.916	19.385	11.623.913
BB.83124	- 1100mm	Cái	12.819.162	354.095	19.385	13.192.642
BB.83125	- 1200mm	Cái	14.220.702	382.687	22.155	14.625.544
BB.83126	- 1400mm	Cái	17.148.795	475.060	22.155	17.646.010
BB.83127	- 1600mm	Cái	20.082.888	600.423	22.155	20.705.466
BB.83128	- 1800mm	Cái	23.030.983	659.805	22.155	23.712.943
BB.83129	- 2000mm	Cái	25.962.076	747.779	22.155	26.732.010

BB.83200 LẮP ĐẶT BE

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt BE</i>					
	<i>Đường kính BE</i>					
BB.83201	- 50mm	Cái	194.957	22.287		217.244
BB.83202	- 60mm	Cái	210.119	26.339		236.458
BB.83203	- 70mm	Cái	225.282	30.391		255.673
BB.83204	- 80mm	Cái	244.224	32.417		276.641
BB.83205	- 90mm	Cái	270.728	36.469		307.197
BB.83206	- 100mm	Cái	299.153	38.495		337.648
BB.83207	- 110mm	Cái	332.347	40.521		372.868
BB.83208	- 125mm	Cái	377.776	44.574		422.350
BB.83209	- 150mm	Cái	474.113	48.626		522.739
BB.83210	- 160mm	Cái	509.250	50.652		559.902
BB.83211	- 170mm	Cái	550.062	52.678		602.740
BB.83212	- 180mm	Cái	587.895	54.704		642.599
BB.83213	- 200mm	Cái	686.691	60.782		747.473
BB.83214	- 240mm	Cái	1.504.287	79.017		1.583.304
BB.83215	- 300mm	Cái	1.977.988	48.626	11.077	2.037.691
BB.83216	- 350mm	Cái	2.587.767	56.730	13.847	2.658.344
BB.83217	- 400mm	Cái	2.945.257	70.912	15.231	3.031.400
BB.83218	- 500mm	Cái	4.159.465	87.121	15.231	4.261.817
BB.83219	- 600mm	Cái	5.478.365	114.366	19.385	5.612.116
BB.83220	- 700mm	Cái	6.755.074	131.961	19.385	6.906.420
BB.83221	- 800mm	Cái	8.032.984	158.353	19.385	8.210.722
BB.83222	- 900mm	Cái	9.331.627	189.144	19.385	9.540.156
BB.83223	- 1000mm	Cái	10.588.603	219.935	19.385	10.827.923
BB.83224	- 1100mm	Cái	11.929.428	246.327	19.385	12.195.140
BB.83225	- 1200mm	Cái	13.227.703	294.713	19.385	13.541.801
BB.83226	- 1400mm	Cái	15.825.235	373.890	22.155	16.221.280
BB.83227	- 1500mm	Cái	17.124.010	406.880	22.155	17.553.045
BB.83228	- 1600mm	Cái	18.422.685	461.864	22.155	18.906.704

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.83229	- 1800mm	Cái	20.957.221	505.851	22.155	21.485.227
BB.83230	- 2000mm	Cái	23.618.223	576.230	22.155	24.216.608

BB.83300 LẮP ĐẶT MỐI NỐI MỀM

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, lau chùi, lắp đặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt mối nối mềm</i>					
	<i>Đường kính mối nối mềm</i>					
BB.83301	- ≤50mm	Cái	75.008	52.678		127.686
BB.83302	- 75mm	Cái	97.510	76.991		174.501
BB.83303	- 100mm	Cái	150.015	93.199		243.214
BB.83304	- 150mm	Cái	195.020	111.434		306.454
BB.83305	- 200mm	Cái	240.024	141.825		381.849
BB.83306	- 250mm	Cái	333.033	162.086		495.119
BB.83307	- 300mm	Cái	378.038	147.903	19.385	545.326
BB.83308	- 350mm	Cái	459.046	178.294	19.385	656.725
BB.83309	- 400mm	Cái	504.050	200.581	24.924	729.555
BB.83310	- 500mm	Cái	630.063	237.050	24.924	892.037
BB.83311	- 600mm	Cái	940.094	283.650	30.462	1.254.206
BB.83312	- 700mm	Cái	1.110.111	318.093	30.462	1.458.666
BB.83313	- 800mm	Cái	1.200.120	364.693	38.770	1.603.583
BB.83314	- 900mm	Cái	1.370.137	389.005	38.770	1.797.912
BB.83315	- 1100mm	Cái	1.470.147	476.126	38.770	1.985.043
BB.83316	- 1200mm	Cái	1.560.156	520.700	44.309	2.125.165
BB.83317	- 1250mm	Cái	1.605.161	540.961	44.309	2.190.431
BB.83318	- 1300mm	Cái	1.650.165	563.247	44.309	2.257.721
BB.83319	- 1350mm	Cái	1.695.170	585.534	44.309	2.325.013
BB.83320	- 1400mm	Cái	1.800.180	605.795	44.309	2.450.284
BB.83321	- 1500mm	Cái	2.142.214	650.368	49.848	2.842.430
BB.83322	- 1600mm	Cái	2.320.232	692.916	49.848	3.062.996
BB.83323	- 1700mm	Cái	2.454.245	735.463	55.386	3.245.094
BB.83324	- 1800mm	Cái	2.588.259	780.037	55.386	3.423.682
BB.83325	- 1900mm	Cái	2.722.272	822.584	55.386	3.600.242
BB.83326	- 2000mm	Cái	2.856.286	867.158	55.386	3.778.830

BB.83500 LẮP ĐAI KHỎI THỦY*Thành phần công việc:*

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đóng mở nước, khoan ống, cạo chải, lau chùi, lắp chỉnh, bắt bu lông.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đai khời thủy</i> <i>Đường kính ống</i>					
BB.83501	– 60mm	Cái	72.643	24.313		96.956
BB.83502	– 80mm	Cái	117.830	34.443		152.273
BB.83503	– 100mm	Cái	139.378	40.521		179.899
BB.83504	– 125mm	Cái	201.111	46.600		247.711
BB.83505	– 150mm	Cái	259.517	50.652		310.169
BB.83506	– 200mm	Cái	333.221	66.860		400.081
BB.83507	– 250mm	Cái	673.831	97.251		771.082
BB.83508	– 300mm	Cái	1.046.414	111.434		1.157.848
BB.83509	– 350mm	Cái	1.214.415	121.564		1.335.979
BB.83510	– 400mm	Cái	1.382.417	149.929		1.532.346
BB.83511	– 450mm	Cái	2.102.246	158.033		2.260.279
BB.83512	– 500mm	Cái	2.331.562	186.398		2.517.960
BB.83513	– 600mm	Cái	2.790.194	222.868		3.013.062
BB.83514	– 700mm	Cái	3.248.825	247.181		3.496.006
BB.83515	– 800mm	Cái	3.707.457	281.624		3.989.081

BB.84000 LẮP ĐẶT TRỤ VÀ HỌNG CỨU HỎA*Thành phần công việc:*

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, cạo chải, lau chùi, bắt bu lông, lắp chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.

BB.84100 LẮP ĐẶT TRỤ CỨU HỎA

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt trụ cứu hỏa</i> <i>Đường kính trụ cứu hỏa</i>					
BB.84101	– 100mm	Cái	9.364.884	91.173		9.456.057
BB.84102	– 150mm	Cái	9.969.087	103.330		10.072.417

BB.84200 LẮP ĐẶT HỌNG CỨU HỎA

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt họng cứu hỏa</i> Đường kính họng cứu hỏa					
BB.84201	- 80mm	Cái	313.513	70.912		384.425
BB.84202	- 100mm	Cái	371.291	83.069		454.360

Ghi chú: Họng cứu hỏa và trụ cứu hỏa được tính từ khuỷu đến miệng lấy nước.**BB.85100 LẮP ĐẶT ĐỒNG HỒ ĐO LƯU LƯỢNG***Thành phần công việc:*

Vận chuyển vật liệu, thiết bị đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, bảo dưỡng kiểm tra đồng hồ, ren đầu ống, lắp đồng hồ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt đồng hồ đo lưu lượng</i> <i>Quy cách đồng hồ</i>					
BB.85101	- ≤ 50mm	Cái	5.311.531	145.157		5.456.688
BB.85102	- ≤ 100mm	Cái	7.817.782	184.745		8.002.527
BB.85103	- ≤ 200mm	Cái	11.619.162	217.736		11.836.898
BB.85104	- < 300mm	Cái	27.352.735	233.131		27.585.866
BB.85105	- < 400mm	Cái	51.329.132	299.112		51.628.244
BB.85106	- < 500mm	Cái	64.583.458	356.295		64.939.753
BB.85107	- < 600mm	Cái	77.805.780	402.481		78.208.261

BB.85200 LẮP ĐẶT ĐỒNG HỒ ĐO ÁP LỰC*Thành phần công việc:*

Vận chuyển vật liệu, thiết bị đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, uốn ống ổn áp và ren, khoan lỗ gắn ống ổn áp, lắp van, kiểm tra, chạy thử.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.85201	<i>Lắp đặt đồng hồ đo áp lực</i>	Cái	150.015	186.945		336.960

BB.86100 LẮP ĐẶT VAN MẶT BÍCH*Thành phần công việc:*

Vận chuyển van đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, lau chùi, cạo rỉ, cắt gioăng, lắp chỉnh, bắt bu lông.

Đơn vị tính: đồng/l cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt van mặt bích</i> <i>Đường kính van</i>					
BB.86101	- 40mm	Cái	137.514	76.977		214.491
BB.86102	- 50mm	Cái	146.015	90.173		236.188
BB.86103	- 75mm	Cái	207.021	109.968		316.989
BB.86104	- 100mm	Cái	1.277.628	131.961		1.409.589
BB.86105	- 150mm	Cái	2.099.210	167.151		2.266.361
BB.86106	- 200mm	Cái	2.703.270	211.138		2.914.408
BB.86107	- 250mm	Cái	3.866.387	239.729		4.106.116
BB.86108	- 300mm	Cái	5.226.523	178.147	19.385	5.424.055
BB.86109	- 350mm	Cái	7.970.797	215.536	19.385	8.205.718
BB.86110	- 400mm	Cái	16.700.870	241.929	24.924	16.967.723
BB.86111	- 500mm	Cái	22.756.275	285.916	24.924	23.067.115
BB.86112	- 600mm	Cái	37.777.777	370.858	30.462	38.179.097
BB.86113	- 700mm	Cái	45.355.335	416.318	30.462	45.802.115
BB.86114	- 800mm	Cái	52.894.089	478.526	38.770	53.411.385
BB.86115	- 1000mm	Cái	63.652.365	528.771	38.770	64.219.906
BB.86116	- 1200mm	Cái	77.229.722	634.047	44.309	77.908.078
BB.86117	- 1500mm	Cái	93.851.384	794.353	49.848	94.695.585
BB.86118	- 1800mm	Cái	110.536.053	952.267	55.386	111.543.706
BB.86119	- 2000mm	Cái	121.402.139	961.837	55.386	122.419.362
BB.86120	- 2200mm	Cái	151.528.151	1.057.542	59.540	152.645.233
BB.86121	- 2400mm	Cái	166.652.664	1.153.248	59.540	167.865.452
BB.86122	- 2500mm	Cái	181.777.176	1.251.345	59.540	183.088.061

BB.86200 LẮP ĐẶT VAN XẢ KHÍ*Thành phần công việc:*

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, chải rỉ, lau chùi, cắt gioăng lắp van theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/l cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt van xả khí</i> <i>Đường kính van</i>					
BB.86201	- 25mm	Cái	526.598	30.791		557.389
BB.86202	- 32mm	Cái	655.248	39.588		694.836
BB.86203	- 40mm	Cái	822.446	50.585		873.031
BB.86204	- 50mm	Cái	1.087.654	57.183		1.144.837

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.86205	– 76mm	Cái	1.625.981	72.579		1.698.560
BB.86206	– 89mm	Cái	1.845.625	76.977		1.922.602
BB.86207	– 100mm	Cái	2.066.387	83.575		2.149.962
BB.86208	– 150mm	Cái	3.069.577	125.363		3.194.940
BB.86209	– 200mm	Cái	4.072.767	167.151		4.239.918

BB.86300 LẮP ĐẶT VAN PHAO ĐIỀU CHỈNH TỐC ĐỘ LỌC

Thành phần công việc:

Vận chuyển đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, lau chùi cạo rỉ van, cắt gioăng, lắp mặt bích bắt bu lông.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt van phao điều chỉnh tốc độ lọc</i> <i>Đường kính van</i>					
BB.86301	– 250mm	Cái	4.584.458	318.906		4.903.364
BB.86302	– 300mm	Cái	6.125.613	373.890		6.499.503
BB.86303	– 350mm	Cái	9.167.917	439.870		9.607.787
BB.86304	– 400mm	Cái	12.175.217	450.867		12.626.084
BB.86305	– 500mm	Cái	15.228.523	534.442		15.762.965

Ghi chú: Chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công gia công, lắp giá đỡ puli, xà puli được tính riêng theo yêu cầu kỹ thuật.

BB.86400 LẮP ĐẶT VAN ĐÁY

Thành phần công việc:

Vận chuyển đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, cầu thiết bị lên sàn công tác, khoan lỗ bu lông vào sàn bê tông, lau chùi, cạo rỉ, kiểm tra, lắp đặt và căn chỉnh van theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt van đáy</i> <i>Đường kính van</i>					
BB.86401	– 400mm	Cái	19.691.369	428.873	35.605	20.155.847
BB.86402	– 500mm	Cái	26.486.648	514.648	35.605	27.036.901
BB.86403	– 600mm	Cái	45.239.524	574.030	35.605	45.849.159
BB.86404	– 700mm	Cái	52.784.878	655.406	35.605	53.475.889
BB.86405	– 800mm	Cái	63.286.928	752.178	35.605	64.074.711

BB.86500 LẮP ĐẶT VAN ĐIỆN

Thành phần công việc:

Vận chuyển đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, kiểm tra, lau chùi, cạo rỉ van, lắp đặt và hiệu chỉnh van theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/l cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt van điện</i> <i>Đường kính van</i>					
BB.86501	– 400mm	Cái	254.025	630.962	35.605	920.592
BB.86502	– 500mm	Cái	327.033	765.429	35.605	1.128.067
BB.86503	– 600mm	Cái	348.035	843.007	35.605	1.226.647
BB.86504	– 700mm	Cái	428.043	961.959	35.605	1.425.607
BB.86505	– 800mm	Cái	457.046	1.106.769	35.605	1.599.420
BB.86506	– 900mm	Cái	545.055	858.522	35.605	1.439.182
BB.86507	– 1000mm	Cái	580.058	1.029.192	35.605	1.644.855
BB.86508	– 1200mm	Cái	719.072	1.287.783	35.605	2.042.460
BB.86509	– 1400mm	Cái	873.087	1.543.788	35.605	2.452.480
BB.86510	– 1500mm	Cái	928.093	1.559.304	35.605	2.523.002
BB.86511	– 1800mm	Cái	1.226.123	1.714.458	35.605	2.976.186
BB.86512	– 2000mm	Cái	1.426.143	1.869.613	35.605	3.331.361
BB.86513	– 2500mm	Cái	1.962.196	2.029.939	35.605	4.027.740

BB.86600 LẮP ĐẶT VAN REN

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, cưa cắt ống, ren ống, lau chùi, lắp đặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/l cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt van ren</i> <i>Đường kính van</i>					
BB.86601	– ≤25mm	Cái	53.225	21.994		75.219
BB.86602	– 32mm	Cái	60.906	30.791		91.697
BB.86603	– 40mm	Cái	76.133	37.389		113.522
BB.86604	– 50mm	Cái	91.404	46.186		137.590
BB.86605	– 67mm	Cái	99.355	54.984		154.339
BB.86606	– 76mm	Cái	122.157	68.180		190.337
BB.86607	– 89mm	Cái	152.520	74.778		227.298
BB.86608	– 100mm	Cái	182.838	81.376		264.214
BB.86609	– 110mm	Cái	197.960	90.173		288.133
BB.86610	– 150mm	Cái	229.043	103.369		332.412
BB.86611	– 200mm	Cái	680.423	138.559		818.982
BB.86612	– 250mm	Cái	906.796	173.749		1.080.545

BB.87100 LẮP BÍCH THÉP

Thành phần công việc:

Vận chuyển bích đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dầu, cưa cắt, tẩy vát mép, hàn mặt bích đầu ống, cắt gioăng, lắp mặt bích bắt bu lông.

Đơn vị tính: đồng/cặp bích

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp bích thép</i> <i>Đường kính ống</i>					
BB.87101	– 40mm	Cặp	155.652	56.730	15.011	227.393
BB.87102	– 50mm	Cặp	219.113	60.782	15.011	294.906
BB.87103	– 75mm	Cặp	308.340	76.991	22.517	407.848
BB.87104	– 100mm	Cặp	379.129	91.173	33.775	504.077
BB.87105	– 150mm	Cặp	519.168	109.408	48.786	677.362
BB.87106	– 200mm	Cặp	968.944	139.799	63.797	1.172.540
BB.87107	– 250mm	Cặp	1.394.906	164.112	120.089	1.679.107
BB.87108	– 300mm	Cặp	1.738.678	168.164	193.579	2.100.421
BB.87109	– 350mm	Cặp	2.424.939	186.398	257.376	2.868.713

BB.88100 LẮP NÚT BỊT NHỰA NỐI MĂNG SÔNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí lắp đặt, lau chùi, cưa cắt ống, lắp nút bịt đầu ống.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp nút bịt nhựa nối măng sông</i> <i>Đường kính nút bịt</i>					
BB.88101	– 15mm	Cái	2.007	5.673		7.680
BB.88102	– 20mm	Cái	2.085	6.281		8.366
BB.88103	– 25mm	Cái	2.486	7.294		9.780
BB.88104	– 32mm	Cái	3.976	8.104		12.080
BB.88105	– 40mm	Cái	5.155	10.130		15.285
BB.88106	– 50mm	Cái	7.297	11.143		18.440
BB.88107	– 67mm	Cái	11.712	12.156		23.868
BB.88108	– 76mm	Cái	13.210	14.182		27.392
BB.88109	– 89mm	Cái	25.542	16.209		41.751
BB.88110	– 100mm	Cái	39.099	20.261		59.360
BB.88111	– 110mm	Cái	52.776	22.287		75.063
BB.88112	– 150mm	Cái	161.348	28.365		189.713
BB.88113	– 200mm	Cái	411.708	38.495		450.203
BB.88114	– 250mm	Cái	360.529	48.626		409.155

BB.88200 LẮP ĐẶT NÚT BỊT ĐẦU ÓNG THÉP TRÁNG KẼM

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí lắp đặt, cạo chải rỉ, lau chùi, cưa, cắt ren, lắp nút bịt đầu ống.

Đơn vị tính: đồng/l cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp nút bịt đầu ống thép tráng kẽm</i> <i>Đường kính nút bịt</i>					
BB.88201	– 15mm	Cái	7.569	8.104		15.673
BB.88202	– 20mm	Cái	9.092	10.130		19.222
BB.88203	– 25mm	Cái	11.728	16.209		27.937
BB.88204	– 30mm	Cái	14.910	18.235		33.145
BB.88205	– 40mm	Cái	23.547	22.287		45.834
BB.88206	– 50mm	Cái	27.730	24.313		52.043
BB.88207	– 67mm	Cái	46.005	26.339		72.344
BB.88208	– 76mm	Cái	63.006	28.365		91.371
BB.88209	– 89mm	Cái	110.556	30.391		140.947
BB.88210	– 100mm	Cái	154.403	34.443		188.846
BB.88211	– 110mm	Cái	162.442	38.495		200.937
BB.88212	– 150mm	Cái	219.270	48.626		267.896
BB.88213	– 200mm	Cái	284.136	54.704		338.840
BB.88214	– 250mm	Cái	355.172	68.886		424.058

BB.89000 CẮT ÓNG THÉP, ÓNG NHỰA

BB.89100 CẮT ÓNG HDPE BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống bằng thủ công theo yêu cầu kỹ thuật, lau chùi ống.

Đơn vị tính: đồng/10 mỗi

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Cắt ống HDPE bằng thủ công</i> <i>Đường kính ống</i>					
BB.89101	– 100mm	10mỗi	95	32.417		32.512
BB.89102	– 150mm	10mỗi	110	38.495		38.605
BB.89103	– 200mm	10mỗi	126	42.547		42.673
BB.89104	– 250mm	10mỗi	158	46.600		46.758
BB.89105	– 300mm	10mỗi	189	54.704		54.893
BB.89106	– 350mm	10mỗi	189	58.756		58.945
BB.89107	– 400mm	10mỗi	221	62.808		63.029
BB.89108	– 500mm	10mỗi	284	87.121		87.405
BB.89109	– 600mm	10mỗi	347	121.564		121.911
BB.89110	– 700mm	10mỗi	441	137.773		138.214
BB.89111	– 800mm	10mỗi	536	162.086		162.622

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.89112	- 1000mm	10mỗi	630	259.337		259.967

BB.89200 CẮT ống THÉP BẰNG Ô XY- AXETYLEN

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, lấy dầu, cắt, tẩy vát, sang phanh theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/10 mỗi

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Cắt ống thép bằng ô xy axetylen</i> <i>Đường kính ống</i>					
BB.89201	- 100mm	10mỗi	15.912	362.893	16.173	394.978
BB.89202	- 125mm	10mỗi	20.604	387.086	19.905	427.595
BB.89203	- 150mm	10mỗi	25.296	428.873	24.881	479.050
BB.89204	- 200mm	10mỗi	31.824	461.864	31.350	525.038
BB.89205	- 250mm	10mỗi	41.208	483.857	39.063	564.128
BB.89206	- 300mm	10mỗi	51.510	560.834	47.274	659.618
BB.89207	- 350mm	10mỗi	58.038	609.220	54.738	721.996

Ghi chú: Ô xy dùng trong đơn giá là loại ô xy thông dụng nén với áp lực 120kg/cm².

BB.89300 CẮT ống THÉP BẰNG Ô XY- ĐÁT ĐÈN

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, lấy dầu, cắt ống, tẩy dũa, tẩy vát, sang phanh theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/10 mỗi

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Cắt ống thép bằng ô xy đất đèn</i> <i>Đường kính ống</i>					
BB.89301	- 100mm	10mỗi	21.369	362.893	16.173	400.435
BB.89302	- 125mm	10mỗi	26.520	387.086	19.905	433.511
BB.89303	- 150mm	10mỗi	31.926	428.873	24.881	485.680
BB.89304	- 200mm	10mỗi	42.483	461.864	31.350	535.697
BB.89305	- 250mm	10mỗi	53.295	483.857	39.063	576.215
BB.89306	- 300mm	10mỗi	66.555	560.834	47.274	674.663
BB.89307	- 350mm	10mỗi	77.112	609.220	54.738	741.070

Ghi chú: Ô xy dùng trong đơn giá là loại ô xy thông dụng nén với áp lực 120 Kg/cm².

BB.89400 CẮT ỚNG THÉP BẰNG MÁY CẮT CẦM TAY*Thành phần công việc:*

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, lấy dầu, cắt ống bằng máy cắt cầm tay, mài, sang phan bằng máy mài cầm tay.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Cắt ống thép bằng máy cắt cầm tay</i> <i>Đường kính ống</i>					
BB.89401	- 100mm	mỗi	41.840	16.209	7.357	65.406
BB.89402	- 150mm	mỗi	62.404	18.235	12.261	92.900
BB.89403	- 200mm	mỗi	83.324	20.261	14.223	117.808
BB.89404	- 250mm	mỗi	125.164	24.313	15.694	165.171
BB.89405	- 300mm	mỗi	161.507	26.339	19.618	207.464
BB.89406	- 350mm	mỗi	203.347	30.391	24.523	258.261

BB.90000 THỬ ÁP LỰC CÁC LOẠI ĐƯỜNG ỚNG, ĐỘ KÍN ĐƯỜNG ỚNG THÔNG GIÓ, KHỬ TRÙNG ỚNG NƯỚC**HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG**

- Đơn giá công tác thử áp lực đường ống bao gồm toàn bộ các chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công phục vụ ống theo cách thử từng đoạn dài 100m.
- Nếu thử áp lực đoạn ống có chiều dài từ 100m đến 500m thì nhân đơn giá trên với hệ số 0,75 của đơn giá có đường kính tương ứng và > 500m thì đơn giá trên nhân với hệ số 0,7 của đơn giá có đường kính tương ứng.
- Lượng nước cần thiết cho công tác thử áp lực đối với hệ thống cấp thoát nước được tính riêng theo yêu cầu thiết kế.

BB.90100 THỬ ÁP LỰC ĐƯỜNG ỚNG GANG VÀ ĐƯỜNG ỚNG THÉP*Thành phần công việc:*

Cắt ống, lắp BU, BE, lắp bích (bích đặc, bích rỗng), chèn, chống đầu ống, lắp van các loại (van xả khí, van an toàn), lắp máy bơm, đồng hồ đo áp lực, lắp ống thoát nước thử, bơm nước thử áp lực theo yêu cầu thiết kế, nối trả ống, dọn vệ sinh.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thử áp lực đường ống gang và đường ống thép</i> <i>Đường kính ống</i>					
BB.90101	- <100mm	100m	198.948	202.607	29.115	430.670
BB.90102	- 100mm	100m	215.245	303.911	42.816	561.972
BB.90103	- 125mm	100m	261.051	344.432	44.529	650.012

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.90104	- 150mm	100m	373.157	405.214	45.670	824.041
BB.90105	- 200mm	100m	529.902	506.518	48.525	1.084.945
BB.90106	- 250mm	100m	712.140	607.821	57.088	1.377.049
BB.90107	- 300mm	100m	866.008	648.342	57.088	1.571.438
BB.90108	- 350mm	100m	1.031.916	810.428	71.360	1.913.704
BB.90109	- 400mm	100m	1.192.220	871.210	74.214	2.137.644
BB.90110	- 500mm	100m	1.531.086	1.013.035	85.632	2.629.753
BB.90111	- 600mm	100m	1.889.600	1.114.339	99.904	3.103.843
BB.90112	- 700mm	100m	2.245.022	1.215.642	114.176	3.574.840
BB.90113	- 800mm	100m	2.615.073	1.418.249	142.720	4.176.042
BB.90114	- 900mm	100m	2.970.549	1.620.856	154.138	4.745.543
BB.90115	- 1000mm	100m	3.330.589	1.823.463	159.846	5.313.898
BB.90116	- 1100mm	100m	3.695.386	1.924.767	192.957	5.813.110
BB.90117	- 1200mm	100m	4.058.405	2.026.070	218.647	6.303.122
BB.90118	- 1300mm	100m	4.424.056	2.228.677	247.191	6.899.924
BB.90119	- 1400mm	100m	4.791.112	2.431.284	277.448	7.499.844
BB.90120	- 1500mm	100m	5.158.158	2.633.891	310.559	8.102.608
BB.90121	- 1600mm	100m	5.549.464	2.836.498	345.382	8.731.344
BB.90122	- 1800mm	100m	6.290.146	3.201.191	422.451	9.913.788
BB.90123	- 2000mm	100m	7.036.838	3.545.623	508.083	11.090.544
BB.90124	- 2200mm	100m	7.787.390	3.900.185	602.849	12.290.424
BB.90125	- 2400mm	100m	8.522.347	4.254.747	706.749	13.483.843
BB.90126	- 2500mm	100m	8.902.858	4.457.354	762.125	14.122.337

BB.90200 THỦ ÁP LỰC ĐƯỜNG ỐNG BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Vận chuyên phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt gioăng cao su, lắp đặt hệ thống thủ áp lực, máy bơm, bơm nước thủ áp lực, nối trả ống, dọn vệ sinh.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thủ áp lực đường ống bê tông</i>					
	<i>Đường kính ống</i>					
BB.90201	- 100mm	100m	184.386	243.128	29.115	456.629
BB.90202	- 150mm	100m	323.902	283.650	43.672	651.224
BB.90203	- 200mm	100m	454.432	364.693	43.672	862.797
BB.90204	- 250mm	100m	563.787	425.475	58.230	1.047.492
BB.90205	- 300mm	100m	668.685	486.257	58.230	1.213.172
BB.90206	- 350mm	100m	773.605	547.039	72.787	1.393.431
BB.90207	- 400mm	100m	885.720	607.821	72.787	1.566.328
BB.90208	- 500mm	100m	1.093.136	729.385	87.345	1.909.866
BB.90209	- 600mm	100m	1.303.110	810.428	116.460	2.229.998
BB.90210	- 700mm	100m	1.513.525	972.514	116.460	2.602.499

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.90211	- 800mm	100m	1.739.249	1.053.556	145.574	2.938.379
BB.90212	- 900mm	100m	1.949.788	1.215.642	145.574	3.311.004
BB.90213	- 1000mm	100m	2.164.763	1.337.206	160.132	3.662.101
BB.90214	- 1100mm	100m	2.372.303	1.418.249	174.689	3.965.241
BB.90215	- 1200mm	100m	2.579.281	1.499.292	174.689	4.253.262
BB.90216	- 1400mm	100m	2.999.155	1.620.856	203.804	4.823.815
BB.90217	- 1600mm	100m	3.427.959	1.742.420	232.919	5.403.298
BB.90218	- 1800mm	100m	3.868.513	1.823.463	247.476	5.939.452
BB.90219	- 2000mm	100m	4.291.072	1.945.027	247.476	6.483.575

BB.90300 THỦ ẮP LỰC ĐƯỜNG ỐNG NHỰA

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt gioăng cao su, lắp đặt hệ thống thủ áp lực, máy bơm, bơm nước thủ áp lực, nối trả ống, dọn vệ sinh.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thủ áp lực đường ống nhựa</i>					
	<i>Đường kính ống</i>					
BB.90301	- 15mm	100m	72.111	93.199	17.126	182.436
BB.90302	- 20mm	100m	82.573	101.304	17.126	201.003
BB.90303	- 25mm	100m	93.325	111.434	17.126	221.885
BB.90304	- 32mm	100m	109.274	125.616	17.126	252.016
BB.90305	- 40mm	100m	126.623	133.721	17.126	277.470
BB.90306	- 50mm	100m	147.446	141.825	17.126	306.397
BB.90307	- 65mm	100m	174.761	153.981	17.126	345.868
BB.90308	- 75mm	100m	193.721	162.086	17.697	373.504
BB.90309	- 89mm	100m	229.644	170.190	17.697	417.531
BB.90310	- 100mm	100m	252.751	212.737	18.268	483.756
BB.90311	- 125mm	100m	304.671	249.207	18.839	572.717
BB.90312	- 150mm	100m	421.786	283.650	19.410	724.846
BB.90313	- 200mm	100m	592.999	354.562	21.123	968.684
BB.90314	- 250mm	100m	773.523	425.475	23.977	1.222.975
BB.90315	- 300mm	100m	924.142	607.821	26.831	1.558.794
BB.90316	- 350mm	100m	1.094.159	709.125	30.828	1.834.112
BB.90317	- 400mm	100m	1.246.765	769.907	34.824	2.051.496
BB.90318	- 500mm	100m	1.597.228	871.210	45.100	2.513.538
BB.90319	- 600mm	100m	1.971.265	972.514	57.659	3.001.438
BB.90320	- 700mm	100m	2.342.006	1.053.556	72.502	3.468.064
BB.90321	- 800mm	100m	2.712.807	1.134.599	89.057	3.936.463
BB.90322	- 1000mm	100m	3.454.398	1.276.424	129.590	4.860.412

BB.90400 THỬ NGHIỆM ĐƯỜNG ỐNG THÔNG GIÓ

Thành phần công việc:

Gia công các tấm bịt, khoan lỗ và bịt kín tất cả các nhánh rẽ đầu và cuối ống dẫn chính. Kéo đặt điện sang khu vực thử. Thử hơi kiểm tra độ kín khí, xử lý các chỗ hở. Tiến hành đo lưu lượng, tính toán xác định tỉ lệ hao hụt so sánh với quy phạm để đảm bảo chất lượng cho phép. Tháo các đầu bịt của các nhánh hệ thống quạt v.v... hoàn thiện công tác thử nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thử nghiệm đường ống thông gió</i>					
	<i>Quy cách ống</i>					
BB.90401	- 100-500mm	1m	6.782	58.756	522	66.060
BB.90402	- 600-800mm	1m	6.886	68.886	567	76.339
BB.90403	- >1000mm	1m	6.945	93.199	999	101.143

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy vì áp kế.

BB.90500 CÔNG TÁC KHỬ TRÙNG ỐNG NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Công tác khử trùng ống nước</i>					
	<i>Đường kính ống</i>					
BB.90501	- 100mm	100m	9.975	151.955	21.693	183.623
BB.90502	- 150mm	100m	22.365	202.607	29.115	254.087
BB.90503	- 200mm	100m	39.585	253.259	36.536	329.380
BB.90504	- 250mm	100m	61.845	303.911	43.958	409.714
BB.90505	- 300mm	100m	89.040	324.171	43.958	457.169
BB.90506	- 350mm	100m	121.170	364.693	61.084	546.947
BB.90507	- 400mm	100m	158.235	405.214	62.226	625.675
BB.90508	- 450mm	100m	200.340	445.735	68.506	714.581
BB.90509	- 500mm	100m	247.275	506.518	79.923	833.716
BB.90510	- 600mm	100m	356.076	659.805	97.050	1.112.931
BB.90511	- 700mm	100m	484.673	769.773	111.892	1.366.338
BB.90512	- 800mm	100m	633.038	835.753	128.448	1.597.239
BB.90513	- 900mm	100m	801.157	892.936	147.858	1.841.951
BB.90514	- 1000mm	100m	989.100	943.521	168.980	2.101.601
BB.90515	- 1100mm	100m	1.196.797	985.309	192.957	2.375.063
BB.90516	- 1200mm	100m	1.424.318	1.020.498	218.647	2.663.463
BB.90517	- 1400mm	100m	1.938.622	1.132.665	277.448	3.348.735
BB.90518	- 1600mm	100m	2.532.082	1.229.437	345.382	4.106.901
BB.90519	- 1800mm	100m	3.204.698	1.313.012	422.451	4.940.161
BB.90520	- 2000mm	100m	3.956.400	1.416.381	508.083	5.880.864

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.90521	- 2200mm	100m	4.787.258	1.557.140	602.849	6.947.247
BB.90522	- 2400mm	100m	5.697.202	1.697.898	706.749	8.101.849
BB.90523	- 2600mm	100m	6.686.302	1.840.856	819.784	9.346.942

LẮP ĐẶT PHỤ KIỆN CẤP THOÁT NƯỚC PHỤC VỤ SINH HOẠT VÀ VỆ SINH TRONG CÔNG TRÌNH

Thuyết minh áp dụng

Lắp đặt các thiết bị vệ sinh được quy định tính là 1 bộ, ví dụ: lắp đặt chậu rửa có 1 vòi nóng 1 vòi lạnh bao gồm: 1 chậu rửa, 1 vòi nóng, 1 vòi lạnh, 2 dây dẫn nước (1 nóng 1 lạnh) và 1 cụm xi phông thoát nước.

Trong đơn giá đã tính công tác thử, hoàn chỉnh hệ thống.

BB.91100 LẮP ĐẶT CHẬU RỬA - LẮP ĐẶT THUYỀN TẮM

Thành phần công việc:

Vận chuyển chậu rửa, thuyền tắm đến vị trí lắp đặt, đo lấy dấu, lắp chỉnh, xảm mối nối, chèn trát cố định.

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt chậu rửa</i>					
BB.91101	Chậu rửa 1 vòi	bộ	518.252	101.304		619.556
BB.91102	Chậu rửa 2 vòi	bộ	550.055	121.564		671.619
	<i>Lắp đặt thuyền tắm</i>					
BB.91103	Có hương sen	bộ	4.200.420	303.911		4.504.331
BB.91104	Không hương sen	bộ	3.600.360	324.171		3.924.531

Ghi chú: Trong công tác lắp đặt thuyền tắm, chưa kể công tác xây trát bệ thuyền tắm.

BB.91200 LẮP ĐẶT CHẬU XÍ

BB.91300 LẮP ĐẶT CHẬU TIỂU

Thành phần công việc:

Vận chuyển chậu xí, chậu tiểu đến vị trí lắp đặt, đo lấy dấu, lắp chỉnh, xảm mối nối, chèn trát cố định.

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt chậu xí</i>					
BB.91201	Chậu xí bệt	bộ	1.181.936	303.911		1.485.847
BB.91202	Chậu xí xôm	bộ	450.045	303.911		753.956
	<i>Lắp đặt chậu tiểu</i>					
BB.91301	Chậu tiểu nam	bộ	272.754	303.911		576.665
BB.91302	Chậu tiểu nữ	bộ	350.035	303.911		653.946

BB.91400 LẮP ĐẶT VÒI TẮM HƯƠNG SEN

BB.91500 LẮP ĐẶT VÒI RỬA

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ kiện vòi tắm hương sen, vòi rửa đến vị trí lắp đặt, đo lấy dấu, lắp chính, xam môi nối, chèn trát cố định.

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt vòi tắm hương sen</i>					
BB.91401	Loại 1 vòi, 1 hương sen	bộ	350.035	40.521		390.556
BB.91402	Loại 2 vòi, 1 hương sen	bộ	450.045	50.652		500.697
	<i>Lắp đặt vòi rửa</i>					
BB.91501	Loại vòi rửa 1 vòi	bộ	45.455	34.443		79.898
BB.91502	Loại vòi rửa 2 vòi	bộ	113.651	40.521		154.172

BB.91600 LẮP ĐẶT THÙNG ĐUN NƯỚC NÓNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển thùng đun nước nóng đến vị trí lắp đặt, đo lấy dấu, lắp chính, xam môi nối, khoan bắt vít cố định.

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt thùng đun nước nóng</i>					
BB.91601	Loại thùng đun nước nóng	bộ	2.340.234	441.683	1.504	2.783.421
BB.91602	Loại thùng đun nước nóng kiểu liên tục	bộ	1.620.162	374.823	1.504	1.996.489

BB.91700 LẮP ĐẶT PHỄU THU

BB.91800 LẮP ĐẶT ỚNG KIỂM TRA

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí lắp đặt, lau chùi, đục chèn trát, cố định hoàn chỉnh.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt phễu thu</i>					
	Đường kính phễu thu					
BB.91701	- 50mm	cái	28.803	32.417		61.220
BB.91702	- 100mm	cái	46.805	38.495		85.300
	<i>Lắp đặt ống kiểm tra</i>					
	Đường kính ống kiểm tra					
BB.91801	- 50mm	cái	11.401	4.052		15.453
BB.91802	- 100mm	cái	49.605	8.104		57.709

BB.91900 LẮP ĐẶT GƯƠNG SOI VÀ CÁC DỤNG CỤ

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí lắp đặt, đo lấy dấu, khoan bắt vít, cố định, vệ sinh, hoàn chỉnh.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt gương soi và các dụng cụ</i>					
BB.91901	Lắp đặt gương soi	cái	100.100	26.339	301	126.740
BB.91902	Lắp đặt kệ kính	cái	100.100	26.339	301	126.740
BB.91903	Lắp đặt giá treo	cái	50.050	18.235	150	68.435
BB.91904	Lắp đặt hộp đựng	cái	21.840	18.235	150	40.225

BB.92000 LẮP ĐẶT VÒI RỬA VỆ SINH

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.92001	Lắp đặt vòi rửa vệ sinh	cái	80.242	26.339		106.581

BB.92100 LẮP ĐẶT BỂ CHỨA NƯỚC BẰNG INOX

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, khảo sát vị trí lắp đặt, lên phương án thi công, chuẩn bị bể, vận chuyển bể lên vị trí lắp đặt, lắp đặt đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 bể

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt bể chứa nước bằng inox</i>					
BB.92101	Dung tích bể 0,5m ³	bể	2.227.523	324.171		2.551.694
BB.92102	Dung tích bể 1,0m ³	bể	3.227.623	425.475		3.653.098
BB.92103	Dung tích bể 1,5m ³	bể	4.545.955	453.840		4.999.795
BB.92104	Dung tích bể 2,0m ³	bể	6.000.600	486.257		6.486.857
BB.92105	Dung tích bể 2,5m ³	bể	6.727.973	518.674		7.246.647
BB.92106	Dung tích bể 3,0m ³	bể	8.728.173	583.508		9.311.681
BB.92107	Dung tích bể 3,5m ³	bể	9.546.455	632.134		10.178.589
BB.92108	Dung tích bể 4,0m ³	bể	11.364.736	696.968		12.061.704
BB.92109	Dung tích bể 5,0m ³	bể	13.637.764	972.514		14.610.278
BB.92110	Dung tích bể 6,0m ³	bể	16.819.882	1.296.685		18.116.567

BB.92200 LẮP ĐẶT BỂ CHỨA NƯỚC BẰNG NHỰA

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, khảo sát vị trí lắp đặt, lên phương án thi công, chuẩn bị bể, vận chuyển bể lên vị trí lắp đặt, lắp đặt đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 bể

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt bể chứa nước bằng nhựa</i>					
BB.92201	Dung tích bể 0,25m ³	bể	682.482	243.128		925.610
BB.92202	Dung tích bể 0,3m ³	bể	819.018	263.389		1.082.407
BB.92203	Dung tích bể 0,4m ³	bể	1.046.546	303.911		1.350.457
BB.92204	Dung tích bể 0,5m ³	bể	1.137.536	380.901		1.518.437
BB.92205	Dung tích bể 0,7m ³	bể	1.364.964	425.475		1.790.439
BB.92206	Dung tích bể 0,9m ³	bể	1.547.046	494.361		2.041.407
BB.92207	Dung tích bể 1,0m ³	bể	1.683.482	530.830		2.214.312
BB.92208	Dung tích bể 1,5m ³	bể	2.311.409	571.352		2.882.761
BB.92209	Dung tích bể 2,0m ³	bể	2.975.673	607.821		3.583.494
BB.92210	Dung tích bể 3,0m ³	bể	4.622.818	648.342		5.271.160
BB.92211	Dung tích bể 4,0m ³	bể	6.269.864	684.812		6.954.676

CHƯƠNG III

BẢO ÔN ĐƯỜNG ống, PHỤ TÙNG VÀ THIẾT BỊ

BC.11100 BẢO ÔN ống VÀ PHỤ TÙNG THÔNG GIÓ BẰNG BÔNG KHOÁNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt vật liệu theo kích thước cần bảo ôn, bọc các lớp theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BC.11101	Bảo ôn ống và phụ tùng thông gió bằng bông khoáng	m ²	50.671	65.981		116.652

BC.11200 BẢO ÔN THIẾT BỊ THÔNG GIÓ BẰNG BÔNG KHOÁNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt vật liệu theo kích thước cần bảo ôn, bọc các lớp theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BC.11201	Bảo ôn thiết bị thông gió bằng bông khoáng	m ²	160.981	175.948		336.929

BC.12100 BẢO ÔN ống VÀ PHỤ TÙNG THÔNG GIÓ BẰNG BÔNG THỦY TINH

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt vật liệu theo kích thước cần bảo ôn, bọc các lớp theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Bảo ôn ống và phụ tùng thông gió bằng bông thủy tinh</i>					
BC.12101	Độ dày lớp bông thủy tinh 25mm	m ²	25.068	98.971		124.039
BC.12102	Độ dày lớp bông thủy tinh 50mm	m ²	41.209	136.360		177.569

BC.12200 BẢO ÔN THIẾT BỊ THÔNG GIÓ BẰNG BÔNG THỦY TINH*Thành phần công việc:*

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt vật liệu theo kích thước cần bảo ôn, bọc các lớp theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BC.12201	<i>Bảo ôn thiết bị thông gió bằng bông thủy tinh</i> Độ dày lớp bông thủy tinh 25mm	m ²	25.068	120.964		146.032
BC.12202	Độ dày lớp bông thủy tinh 50mm	m ²	41.209	147.356		188.565

BC.13000 BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG BẰNG BÔNG KHOÁNG**BC.13100 BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG (LỚP BỌC 25MM)***Thành phần công việc:*

Vận chuyển vật liệu đến vị trí bảo ôn trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt lưới thép, bọc bảo ôn ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Bảo ôn đường ống lớp bọc 25mm</i>					
BC.13101	Đường kính ống 15mm	100m	795.911	1.440.536		2.236.447
BC.13102	Đường kính ống 20mm	100m	853.661	1.616.804		2.470.465
BC.13103	Đường kính ống 25mm	100m	917.016	1.734.316		2.651.332
BC.13104	Đường kính ống 32mm	100m	1.005.895	1.843.724		2.849.619
BC.13105	Đường kính ống 40mm	100m	1.101.707	2.026.070		3.127.777
BC.13106	Đường kính ống 50mm	100m	1.228.417	2.147.634		3.376.051
BC.13107	Đường kính ống 69mm	100m	1.470.857	2.390.763		3.861.620
BC.13108	Đường kính ống 80mm	100m	1.597.568	2.532.588		4.130.156
BC.13109	Đường kính ống 100mm	100m	1.845.384	2.723.038		4.568.422
BC.13110	Đường kính ống 125mm	100m	2.151.179	2.949.958		5.101.137
BC.13111	Đường kính ống 150mm	100m	2.462.580	3.018.844		5.481.424
BC.13112	Đường kính ống 200mm	100m	3.079.777	3.191.060		6.270.837
BC.13113	Đường kính ống 250mm	100m	3.696.743	3.266.025		6.962.768
BC.13114	Đường kính ống 300mm	100m	4.313.940	3.446.345		7.760.285
BC.13115	Đường kính ống 350mm	100m	4.931.136	3.578.040		8.509.176
BC.13116	Đường kính ống 400mm	100m	5.548.103	3.794.829		9.342.932
BC.13117	Đường kính ống 450mm	100m	6.165.299	4.163.574		10.328.873
BC.13118	Đường kính ống 500mm	100m	6.787.871	4.339.842		11.127.713
BC.13119	Đường kính ống 600mm	100m	8.022.264	5.566.555		13.588.819
BC.13120	Đường kính ống 700mm	100m	9.256.427	6.043.814		15.300.241
BC.13121	Đường kính ống 800mm	100m	10.490.590	6.263.749		16.754.339

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BC.13122	Đường kính ống 900mm	100m	11.724.753	6.611.246		18.335.999
BC.13123	Đường kính ống 1000mm	100m	12.964.752	7.530.574		20.495.326

BC.13200 BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG (LỚP BỌC 30MM)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí bảo ôn trong phạm vi 30m, đo lấy dầu, cắt lưới thép, bọc bảo ôn ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Bảo ôn đường ống lớp bọc 30mm</i>					
BC.13201	Đường kính ống 15mm	100m	939.439	1.728.238		2.667.677
BC.13202	Đường kính ống 20mm	100m	1.008.399	1.940.975		2.949.374
BC.13203	Đường kính ống 25mm	100m	1.071.755	2.056.461		3.128.216
BC.13204	Đường kính ống 32mm	100m	1.166.239	2.212.468		3.378.707
BC.13205	Đường kính ống 40mm	100m	1.273.262	2.425.206		3.698.468
BC.13206	Đường kính ống 50mm	100m	1.405.578	2.569.057		3.974.635
BC.13207	Đường kính ống 69mm	100m	1.676.046	2.866.889		4.542.935
BC.13208	Đường kính ống 80mm	100m	1.808.363	3.039.105		4.847.468
BC.13209	Đường kính ống 100mm	100m	2.078.831	3.268.051		5.346.882
BC.13210	Đường kính ống 125mm	100m	2.412.654	3.539.544		5.952.198
BC.13211	Đường kính ống 150mm	100m	2.746.248	3.616.535		6.362.783
BC.13212	Đường kính ống 200mm	100m	3.419.500	3.829.272		7.248.772
BC.13213	Đường kính ống 250mm	100m	4.092.753	4.017.697		8.110.450
BC.13214	Đường kính ống 300mm	100m	4.760.169	4.135.209		8.895.378
BC.13215	Đường kính ống 350mm	100m	5.433.422	4.289.190		9.722.612
BC.13216	Đường kính ống 400mm	100m	6.101.069	4.552.579		10.653.648
BC.13217	Đường kính ống 450mm	100m	6.774.091	4.996.289		11.770.380
BC.13218	Đường kính ống 500mm	100m	7.441.738	5.207.000		12.648.738
BC.13219	Đường kính ống 600mm	100m	8.782.408	6.679.426		15.461.834
BC.13220	Đường kính ống 700mm	100m	10.123.077	7.141.289		17.264.366
BC.13221	Đường kính ống 800mm	100m	11.463.977	7.528.375		18.992.352
BC.13222	Đường kính ống 900mm	100m	12.804.646	8.988.743		21.793.389
BC.13223	Đường kính ống 1000mm	100m	14.145.315	10.354.540		24.499.855

BC.13300 BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG (LỚP BỌC 50MM)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí bảo ôn trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt lưới thép, bọc bảo ôn ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Bảo ôn đường ống lớp bọc 50mm</i>					
BC.13301	Đường kính ống 15mm	100m	1.620.285	2.026.070		3.646.355
BC.13302	Đường kính ống 20mm	100m	1.711.898	2.263.120		3.975.018
BC.13303	Đường kính ống 25mm	100m	1.797.676	2.398.867		4.196.543
BC.13304	Đường kính ống 32mm	100m	1.919.958	2.581.213		4.501.171
BC.13305	Đường kính ống 40mm	100m	2.066.220	2.836.498		4.902.718
BC.13306	Đường kính ống 50mm	100m	2.237.776	3.039.105		5.276.881
BC.13307	Đường kính ống 69mm	100m	2.592.328	3.272.103		5.864.431
BC.13308	Đường kính ống 80mm	100m	2.769.489	3.533.466		6.302.955
BC.13309	Đường kính ống 100mm	100m	3.124.041	3.813.064		6.937.105
BC.13310	Đường kính ống 125mm	100m	3.564.371	4.129.131		7.693.502
BC.13311	Đường kính ống 150mm	100m	4.004.701	4.220.304		8.225.005
BC.13312	Đường kính ống 200mm	100m	4.885.130	4.477.615		9.362.745
BC.13313	Đường kính ống 250mm	100m	5.765.790	4.686.300		10.452.090
BC.13314	Đường kính ống 300mm	100m	6.646.450	4.824.073		11.470.523
BC.13315	Đường kính ống 350mm	100m	7.532.485	5.004.393		12.536.878
BC.13316	Đường kính ống 400mm	100m	8.413.145	5.312.356		13.725.501
BC.13317	Đường kính ống 450mm	100m	9.293.574	5.835.082		15.128.656
BC.13318	Đường kính ống 500mm	100m	10.174.234	6.078.210		16.252.444
BC.13319	Đường kính ống 600mm	100m	11.940.929	7.792.297		19.733.226
BC.13320	Đường kính ống 700mm	100m	13.702.249	8.460.899		22.163.148
BC.13321	Đường kính ống 800mm	100m	15.463.338	8.784.204		24.247.542
BC.13322	Đường kính ống 900mm	100m	17.230.033	10.486.501		27.716.534
BC.13323	Đường kính ống 1000mm	100m	18.991.122	12.081.030		31.072.152

BC.13400 BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG (LỚP BỌC 100MM)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí bảo ôn trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt lưới thép, bọc bảo ôn ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Bảo ôn đường ống lớp bọc 100mm</i>					
BC.13401	Đường kính ống 15mm	100m	4.071.093	2.451.545		6.522.638
BC.13402	Đường kính ống 20mm	100m	4.212.927	2.755.455		6.968.382
BC.13403	Đường kính ống 25mm	100m	4.354.760	2.917.541		7.272.301
BC.13404	Đường kính ống 32mm	100m	4.550.146	3.134.330		7.684.476

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BC.13405	Đường kính ống 40mm	100m	4.780.261	3.444.319		8.224.580
BC.13406	Đường kính ống 50mm	100m	5.058.554	3.646.926		8.705.480
BC.13407	Đường kính ống 69mm	100m	5.625.888	4.062.270		9.688.158
BC.13408	Đường kính ống 80mm	100m	5.904.180	4.291.216		10.195.396
BC.13409	Đường kính ống 100mm	100m	6.471.515	4.629.570		11.101.085
BC.13410	Đường kính ống 125mm	100m	7.175.308	5.014.523		12.189.831
BC.13411	Đường kính ống 150mm	100m	7.879.101	5.123.931		13.003.032
BC.13412	Đường kính ống 200mm	100m	9.286.687	5.425.815		14.712.502
BC.13413	Đường kính ống 250mm	100m	10.699.649	5.689.205		16.388.854
BC.13414	Đường kính ống 300mm	100m	12.107.235	5.875.603		17.982.838
BC.13415	Đường kính ống 350mm	100m	13.520.197	6.078.210		19.598.407
BC.13416	Đường kính ống 400mm	100m	14.927.783	6.448.981		21.376.764
BC.13417	Đường kính ống 450mm	100m	16.335.369	7.079.089		23.414.458
BC.13418	Đường kính ống 500mm	100m	17.748.331	7.376.921		25.125.252
BC.13419	Đường kính ống 600mm	100m	20.569.109	9.461.604		30.030.713
BC.13420	Đường kính ống 700mm	100m	23.374.537	10.273.164		33.647.701
BC.13421	Đường kính ống 800mm	100m	26.204.598	10.664.648		36.869.246
BC.13422	Đường kính ống 900mm	100m	29.025.146	12.721.040		41.746.186
BC.13423	Đường kính ống 1000mm	100m	31.845.924	14.669.665		46.515.589

BC.14100 BẢO ÔN ỐNG ĐỒNG BẰNG ỐNG CÁCH NHIỆT XÓP

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí bảo ôn trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, bọc bảo ôn ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Bảo ôn ống đồng bằng ống cách nhiệt xốp</i>					
BC.14101	Đường kính ống 6,4mm	100m	753.825	921.862		1.675.687
BC.14102	Đường kính ống 9,5mm	100m	993.099	966.435		1.959.534
BC.14103	Đường kính ống 12,7mm	100m	1.324.782	1.017.087		2.341.869
BC.14104	Đường kính ống 15,9mm	100m	1.656.466	1.081.921		2.738.387
BC.14105	Đường kính ống 19,1mm	100m	2.078.608	1.122.443		3.201.051
BC.14106	Đường kính ống 22,2mm	100m	2.317.882	1.183.225		3.501.107
BC.14107	Đường kính ống 25,4mm	100m	2.649.565	1.274.398		3.923.963
BC.14108	Đường kính ống 28,6mm	100m	3.071.707	1.296.685		4.368.392
BC.14109	Đường kính ống 31,8mm	100m	3.493.849	1.325.050		4.818.899
BC.14110	Đường kính ống 34,9mm	100m	3.914.041	1.339.232		5.253.273
BC.14111	Đường kính ống 38,1mm	100m	4.336.184	1.387.858		5.724.042
BC.14112	Đường kính ống 41,3mm	100m	4.758.326	1.410.145		6.168.471
BC.14113	Đường kính ống 54mm	100m	5.289.079	1.547.917		6.836.996
BC.14114	Đường kính ống 66,7mm	100m	7.046.205	1.661.377		8.707.582

**CHƯƠNG IV
CÔNG TÁC KHÁC**

BD.11000 KHOAN ĐẶT ống NHỰA HDPE BẰNG MÁY KHOAN NGẦM CÓ ĐỊNH HƯỚNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị máy móc, thiết bị: khoan neo, lắp đặt dàn đế, định vị máy khoan, lắp đặt dàn tiếp địa, dàn phụ trợ, lắp đặt đầu dò, kiểm tra thiết bị điện tử, lắp đặt mũi khoan, pha trộn hóa chất, nối ống áp lực từ máy bơm vào máy khoan. Đối với khoan băng qua sông lắp thêm bộ STS vào máy khoan; xác định hướng tuyến, vạch hướng tuyến trên thực địa;
- Tiến hành khoan. Dò và cập nhật số liệu đường khoan. Đối với khoan băng qua sông nối cáp truyền tín hiệu vào ống khoan, dò và cập nhật số liệu trên STS;
- Tháo mũi khoan, lắp đầu phá kéo ống khoan mời về phá rộng đường khoan đến đường kính theo yêu cầu thiết kế. Tiến hành kéo ống mời về để phá rộng đường khoan;
- Đặt ống nhựa HDPE lên bàn xả, gắn đầu chụp ống, gắn đầu phá, gắn ống nhựa HDPE vào đầu phá để kéo về. Kéo ống nhựa HDPE về;
- Ra ống tại bàn xả. Thu dọn công trường, tháo rọ, tháo máy, tháo tiếp địa, tháo dàn neo máy. Vệ sinh công trường;
- Trong đơn giá chưa tính chi phí ống nhựa.

BD.11100 KHOAN ĐẶT ống NHỰA HDPE BẰNG MÁY KHOAN NGẦM CÓ ĐỊNH HƯỚNG, ĐƯỜNG KÍNH 150-200MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan đặt ống nhựa HDPE trên cạn, qua sông</i>					
BD.11110	Khoan ngầm trên cạn	100m	2.002.711	3.553.056	7.349.653	12.905.420
BD.11120	Khoan ngầm băng sông	100m	3.493.919	4.490.967	9.942.312	17.927.198

Ghi chú:

- Công tác khoan đặt 01 ống HDPE có đường kính <150mm trên cạn áp dụng theo đơn giá khoan đặt 01 sợi cáp ngầm trên cạn;
- Công tác khoan đặt 01 ống HDPE có đường kính <150mm qua sông áp dụng theo đơn giá khoan đặt 01 sợi cáp ngầm qua sông.

BD.11200 KHOAN ĐẶT ống NHỰA HDPE BẰNG MÁY KHOAN NGẦM CÓ ĐỊNH HƯỚNG TRÊN CẠN, ĐƯỜNG KÍNH 200MM- 400MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.11210	Khoan đặt ống nhựa HDPE bằng máy khoan ngầm có định hướng trên cạn, đường kính 200mm-400mm	100m	2.823.681	4.857.039	10.490.392	18.171.112

BD.11300 KHOAN ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE BẰNG MÁY KHOAN NGẦM CỐ ĐỊNH HƯỚNG TRÊN CẠN, ĐƯỜNG KÍNH 400-600MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.11310	Khoan đặt ống nhựa HDPE bằng máy khoan ngầm cố định hướng trên cạn, đường kính 400mm-600mm	100m	7.580.431	5.727.956	12.586.097	25.894.484

BD.12000 KHOAN ĐẶT CÁP ĐIỆN NGẦM BẰNG MÁY KHOAN NGẦM CỐ ĐỊNH HƯỚNG 150-200MM

BD.12100 KHOAN ĐẶT 01 SỢI CÁP NGẦM, KHOAN TRÊN CẠN

BD.12200 KHOAN ĐẶT 02 SỢI CÁP NGẦM, KHOAN TRÊN CẠN

BD.12300 KHOAN ĐẶT 01 SỢI CÁP NGẦM, KHOAN BĂNG QUA SÔNG

BD.12400 KHOAN ĐẶT 02 SỢI CÁP NGẦM, KHOAN BĂNG QUA SÔNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị máy móc, thiết bị: khoan neo, lắp đặt dàn đế, định vị máy khoan, lắp đặt dàn tiếp địa, dàn phụ trợ, lắp đặt đầu dò, kiểm tra thiết bị điện tử, lắp đặt mũi khoan, pha trộn hóa chất, nối ống áp lực từ máy bơm vào máy khoan. Đối với khoan băng qua sông lắp thêm bộ STS vào máy khoan;

- Xác định hướng tuyến, vạch hướng tuyến trên thực địa;

- Tiến hành khoan. Dò và cập nhật số liệu đường khoan. Đối với khoan băng qua sông nối cáp truyền tín hiệu vào ống khoan, dò và cập nhật số liệu trên STS;

- **Tháo mũi khoan, lắp đầu phá kéo ống khoan mời về phá rộng đường khoan đến đường kính 150mm hoặc 250mm. Tiến hành kéo ống mời về để phá rộng đường khoan;**

- Đặt bánh cáp ngầm lên bàn xả cáp, gắn rọ chụp cáp ngầm, gắn đầu phá, gắn cáp ngầm vào đầu phá để kéo về, kéo cáp ngầm về.

- Ra cáp tại bàn xả. Thu dọn công trường, tháo rọ, tháo máy, tháo tiếp địa, tháo dàn neo máy. Vệ sinh công trường.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.12111	Khoan đặt 01 sợi cáp trên cạn	100m	1.175.487	3.218.087	6.431.374	10.824.948
BD.12211	Khoan đặt 02 sợi cáp trên cạn	100m	2.002.711	4.289.986	7.376.680	13.669.377
BD.12311	Khoan đặt 01 sợi cáp băng sông	100m	2.030.695	3.888.024	9.055.420	14.974.139
BD.12411	Khoan đặt 02 sợi cáp băng sông	100m	3.493.919	5.227.897	9.963.062	18.684.878

BD.20000 KHAI THÁC NƯỚC NGẦM

THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG

1. Đơn giá dự toán công tác khai thác nước ngầm được tính cho từng loại máy theo đường kính lỗ khoan và cấp đất đá tương ứng.

2. Trường hợp thiết kế không yêu cầu phải sử dụng dung dịch sét, ben tô nít trong quá trình khoan thì đơn giá nhân công giảm 5% và không tính các thành phần chi phí đất sét, ben tô nít, máy trộn dung dịch.

3. Trường hợp khoan qua mặt trượt (mặt tiếp xúc gây trượt làm lệch hướng khoan do đá hoặc hang **caster**), thì bổ sung các chi phí cho phù hợp.

4. Đơn giá công tác chống ống được tính cho loại ống bằng kim loại và đã tính luân chuyển. Trường hợp dùng ống chống làm kết cấu giếng thì áp dụng đơn giá kết cấu giếng.

5. Đơn giá vật liệu, nhân công và máy thi công trong công tác thổi rửa giếng khoan được tính bình quân theo các loại cấu trúc địa chất của tầng chứa nước:

- Trường hợp sử dụng ống giếng làm ống nâng nước: đơn giá nhân công giảm 10% (nhân với hệ số 0,9) và không tính các thành phần chi phí ống nâng nước, que hàn, máy hàn.

- Trường hợp số ca máy theo yêu cầu của thiết kế khác với quy định trong đơn giá thì tính theo yêu cầu của thiết kế. Chi phí nhân công tính nội suy theo mức tăng (hoặc giảm) của máy nén khí.

6. Khi thi công ở nơi không có điện lưới thì không tính chi phí điện trong giá ca máy của các loại máy sử dụng điện và tính bổ sung máy phát điện cho phù hợp với yêu cầu kỹ thuật.

7. Đơn giá công tác kết cấu giếng được tính theo đường kính cho một mét kết cấu giếng các loại.

8. Công tác làm đường, mặt bằng phục vụ thi công được tính riêng.

Quy cách ống theo quy định của thiết kế.

Phân cấp đất, đá trong đơn giá được áp dụng thống nhất cho công tác khoan giếng bằng máy khoan đập cấp và máy khoan xoay.

BẢNG 01: PHÂN CẤP ĐÁT ĐÁ

Cấp đá	Tên các loại đá
Đặc biệt	<ul style="list-style-type: none"> - Đá Quáczit, đá sừng cứng chắc, chứa ít sắt. Đá Anbiophia hạt mịn bị sừng hóa. Đá ngọc (ngọc bích...), các loại quặng chứa sắt. - Búa đập mạnh một nhát chỉ làm nứt mẫu đá.
	<ul style="list-style-type: none"> - Đá Quáczit các loại. - Đá Côranhđông. - Búa đập mạnh nhiều lần mới làm nứt được mẫu đá
I	<ul style="list-style-type: none"> - Đá Skano gronat. Các đá Granit hạt nhỏ, đá Sranodiorit, Liparit. Đá Skano silic, mạch thạch anh. Cuội kết núi lửa có thành phần Macna. Cát kết thạch anh rắn chắc, đá sừng.
II	<ul style="list-style-type: none"> - Cát kết thạch anh. Đá phiến silic. Các loại đá Skano thạch anh Gonat tinh thể lớn. Đá Granit hạt thô - Cuội kết có thành phần là đá Macna, đá Nai, Granit, Pecmanit, Syenit, Garbo, Tuôcmalin thạch anh bị phong hóa nhẹ.
	<ul style="list-style-type: none"> - Syenit, Granit hạt thô- nhỏ. Đá vôi hàm lượng Silic cao. Cuội kết có thành phần là đá Macna. Đá Bazan. Các loại đá Nai-Granit, Nai Garbo, Pocphia thạch anh, Pecmatit, Skano tinh thể nhỏ, các Tup silic, Barit chặt xít
III	<ul style="list-style-type: none"> - Đá phiến Clorit thạch anh, đá phiến Xericit thạch anh. Sét kết bị silic hóa yếu. Anhydric chặt xít lẫn vật liệu Tup. - Cuội kết hợp với xi măng gắn kết là vôi. Đá vôi và Đôlômit chặt xít. Đá Skano. Đunit phong hóa nhẹ đến tươi.
	<ul style="list-style-type: none"> - Séc kết silic hóa, đá phiến giả sừng, đá giả sừng Clorit. Các loại đá Pocphiarit, Diabazơ, Tup bị phong hóa nhẹ - Cuội kết chứa trên 50% cuội có thành phần là đá Macna, xi măng gắn kết là Silic và sét.
	<ul style="list-style-type: none"> - Cuội kết có thành phần là đá trầm tích với xi măng gắn kết là silic Điorit và Gabro hạt thô.
IV	<ul style="list-style-type: none"> - Đá phiến sét, phiến than, phiến Xeritxit - Cát kết, Dunit, Feridolit, Secpantinit... bị phong hóa mạnh tới mức vừa. Đá Macno chặt, than đá có độ cứng trung bình. Tup, bột kết bị phong hóa vừa. - Có thể bẻ nỡn đá bằng tay thành từng mảnh. - Tạo được vết lõm trên bề mặt đá sâu tới 5mm bằng mũi nhọn của búa địa chất.
	<ul style="list-style-type: none"> - Đá phiến sét Clorit, Phylit, cát kết với xi măng là vôi, oxit sắt, đá vôi và Đolomit không thuần. - Than Antraxxit, Porphiarrit, Secpantinit, Dunit, Keratophia phong hóa vừa. Tup núi lửa bị Kericit hóa.

BD.21000 LẮP ĐẶT VÀ THÁO DỖ MÁY - THIẾT BỊ KHOAN GIẾNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Đưa máy, thiết bị vào vị trí, kê kích máy. Dụng cụ khoan, bắt dây cáp chằng tháp, cầu thùng trộn dung dịch và dụng cụ vào đúng vị trí, đào hố chứa mùn. Đóng ván sàn, giá kê đỡ dụng cụ khoan. Đào hố mở lỗ, lắp ráp, chạy thử. Đóng ống định hướng, nhổ ống định hướng, tháo dỡ máy. Thu dọn, khôi phục hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1 lần lắp dựng+tháo dỡ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt và tháo dỡ máy thiết bị khoan giếng Loại máy - thiết bị</i>					
BD.21001	Khoan đập cáp 40 kW	lần	13.877.965	2.645.818	714.954	17.238.737
BD.21002A	Khoan xoay tự hành 54CV	lần	13.877.965	2.238.938	601.763	16.718.666
BD.21002B	Khoan xoay tự hành 300CV	lần	13.877.965	2.238.938	2.864.948	18.981.851

BD.22000 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN ĐẬP CÁP*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị vật liệu, máy móc thiết bị. Khoan giếng (khoan thuần túy) theo yêu cầu kỹ thuật. Trộn, cấp dung dịch sét, hàn đắp mũi khoan trong quá trình khoan. Kiểm tra các điều kiện của hố khoan để thực hiện các bước tiếp theo trong quy trình khoan. Lấy mẫu và bảo quản mẫu theo yêu cầu kỹ thuật.

BD.22100 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN ĐẬP CÁP ĐỘ SÂU KHOAN ≤ 50M

BD.22110 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300MM ĐẾN < 400MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 300mm đến <400mm</i>					
BD.22111	Đất	m	74.384	200.141	218.192	492.717
BD.22112	Cấp đá IV	m	121.621	321.105	493.067	935.793
BD.22113	Cấp đá III	m	145.886	371.690	884.357	1.401.933
BD.22114	Cấp đá II	m	153.859	611.419	1.661.578	2.426.856
BD.22115	Cấp đá I	m	194.506	1.121.669	3.319.979	4.636.154

BD.22120 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400MM ĐẾN < 500MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp độ sâu khoan ≤ 50m đường kính lỗ khoan từ 400mm đến <500mm</i>					
BD.22121	Đất	m	95.132	250.726	268.645	614.503
BD.22122	Cấp đá IV	m	154.690	404.680	622.314	1.181.684
BD.22123	Cấp đá III	m	185.273	468.462	1.118.058	1.771.793
BD.22124	Cấp đá II	m	195.339	760.975	2.070.927	3.027.241
BD.22125	Cấp đá I	m	260.671	1.361.398	4.008.505	5.630.574

BD.22130 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 500MM ĐẾN < 600MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp độ sâu khoan ≤ 50m đường kính lỗ khoan từ 500mm đến <600mm</i>					
BD.22131	Đất	m	112.788	323.304	380.606	816.698
BD.22132	Cấp đá IV	m	184.148	547.638	1.839.365	2.571.151
BD.22133	Cấp đá III	m	220.808	626.815	1.552.420	2.400.043
BD.22134	Cấp đá II	m	248.471	974.312	2.681.784	3.904.567
BD.22135	Cấp đá I	m	309.901	1.713.294	5.074.210	7.097.405

BD.22140 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 600MM ĐẾN < 700MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp độ sâu khoan ≤ 50m đường kính lỗ khoan từ 600mm đến < 700mm</i>					
BD.22141	Đất	m	131.862	387.086	469.179	988.127
BD.22142	Cấp đá IV	m	215.584	670.802	1.130.640	2.017.026
BD.22143	Cấp đá III	m	276.506	771.972	1.945.609	2.994.087
BD.22144	Cấp đá II	m	290.681	1.196.446	3.324.667	4.811.794
BD.22145	Cấp đá I	m	362.766	2.076.186	6.176.759	8.615.711

BD.22150 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 700MM ĐẾN < 800MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp độ sâu khoan ≤ 50m đường kính lỗ khoan từ 700mm đến < 800mm</i>					
BD.22151	Đất	m	148.331	455.265	571.611	1.175.207
BD.22152	Cấp đá IV	m	262.209	807.161	1.402.696	2.472.066
BD.22153	Cấp đá III	m	311.266	974.312	2.530.206	3.815.784
BD.22154	Cấp đá II	m	327.434	1.572.535	4.485.563	6.385.532
BD.22155	Cấp đá I	m	409.651	2.705.201	8.174.970	11.289.822

BD.22160 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 800MM ĐẾN < 900MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp độ sâu khoan ≤ 50m đường kính lỗ khoan từ 800mm đến <900mm</i>					
BD.22161	Đất	m	165.158	512.449	798.656	1.476.263
BD.22162	Cấp đá IV	m	291.532	908.332	1.960.719	3.160.583
BD.22163	Cấp đá III	m	346.733	1.095.276	2.846.097	4.288.106
BD.22164	Cấp đá II	m	364.918	1.770.477	5.047.646	7.183.041
BD.22165	Cấp đá I	m	476.323	3.043.900	9.196.825	12.717.048

BD.22170 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 900MM ĐẾN < 1000MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp độ sâu khoan ≤ 50m đường kính lỗ khoan từ 900mm đến <1000mm</i>					
BD.22171	Đất	m	201.084	569.632	888.068	1.658.784
BD.22172	Cấp đá IV	m	320.538	1.009.502	2.178.096	3.508.136
BD.22173	Cấp đá III	m	381.818	1.216.241	3.162.018	4.760.077
BD.22174	Cấp đá II	m	421.335	1.966.219	5.608.324	7.995.878
BD.22175	Cấp đá I	m	524.104	3.382.600	10.218.681	14.125.385

BD.22200 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN ĐẬP CẤP ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 50M ĐẾN ≤ 100M

BD.22210 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300MM ĐẾN < 400MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 300mm đến <400mm</i>					
BD.22211	Đất	m	74.490	219.935	270.545	564.970
BD.22212	Cấp đá IV	m	121.867	358.494	590.546	1.070.907
BD.22213	Cấp đá III	m	146.359	413.478	1.026.558	1.586.395
BD.22214	Cấp đá II	m	154.822	677.400	1.879.397	2.711.619
BD.22215	Cấp đá I	m	196.301	1.216.241	3.637.427	5.049.969

BD.22220 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400MM ĐẾN < 500MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 400mm đến <500mm</i>					
BD.22221	Đất	m	95.245	272.719	327.600	695.564
BD.22222	Cấp đá IV	m	154.993	448.667	734.025	1.337.685
BD.22223	Cấp đá III	m	185.877	519.047	1.280.972	1.985.896
BD.22224	Cấp đá II	m	196.549	835.753	2.309.179	3.341.481
BD.22225	Cấp đá I	m	262.939	1.466.966	4.362.296	6.092.201

BD.22230 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 500MM ĐẾN < 600MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 500mm đến <600mm</i>					
BD.22231	Đất	m	112.920	351.896	458.123	922.939
BD.22232	Cấp đá IV	m	184.508	604.821	1.050.197	1.839.526
BD.22233	Cấp đá III	m	221.526	686.197	1.758.030	2.665.753
BD.22234	Cấp đá II	m	249.926	1.062.286	2.970.891	4.283.103
BD.22235	Cấp đá I	m	312.622	1.834.258	5.478.955	7.625.835

BD.22240 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 600MM ĐẾN < 700MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 600mm đến <700mm</i>					
BD.22241	Đất	m	131.813	411.278	662.688	1.205.779
BD.22242	Cấp đá IV	m	215.466	703.792	1.521.761	2.441.019
BD.22243	Cấp đá III	m	276.631	802.763	2.051.590	3.130.984
BD.22244	Cấp đá II	m	291.616	1.238.234	3.466.884	4.996.734
BD.22245	Cấp đá I	m	364.817	2.137.768	6.392.025	8.894.610

BD.22250 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 700MM ĐẾN < 800MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 700mm đến <800mm</i>					
BD.22251	Đất	m	148.361	470.661	757.829	1.376.851
BD.22252	Cấp đá IV	m	243.922	804.962	1.739.138	2.788.022
BD.22253	Cấp đá III	m	311.636	917.129	2.343.873	3.572.638
BD.22254	Cấp đá II	m	328.750	1.416.381	3.961.228	5.706.359
BD.22255	Cấp đá I	m	412.379	2.445.677	7.304.845	10.162.901

BD.23000 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, máy móc thiết bị, khoan giếng (khoan thuần túy) theo yêu cầu kỹ thuật. Trộn, cấp dung dịch sét trong quá trình khoan. Kiểm tra các điều kiện của hố khoan để thực hiện các bước tiếp theo trong quy trình khoan. Lấy mẫu và bảo quản mẫu theo yêu cầu kỹ thuật.

BD.23100 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV ĐỘ SÂU KHOAN ≤ 50M

BD.23110 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN < 200MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan ≤ 50m đường kính lỗ khoan <200mm</i>					
BD.23111	Đất	m	32.383	57.183	91.584	181.150
BD.23112	Cấp đá IV	m	39.642	72.579	115.950	228.171
BD.23113	Cấp đá III	m	67.265	116.566	282.371	466.202
BD.23114	Cấp đá II	m	89.892	202.340	641.566	933.798
BD.23115	Cấp đá I	m	106.290	391.484	1.455.481	1.953.255

BD.23120 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 200MM ĐẾN < 300MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan ≤ 50m đường kính lỗ khoan từ 200mm đến <300mm</i>					
BD.23121	Đất	m	43.376	79.177	110.285	232.838
BD.23122	Cấp đá IV	m	52.776	96.771	138.345	287.892
BD.23123	Cấp đá III	m	88.361	160.553	359.195	608.109
BD.23124	Cấp đá II	m	118.542	274.919	847.392	1.240.853
BD.23125	Cấp đá I	m	141.080	536.641	1.962.658	2.640.379

BD.23200 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 50M ĐẾN ≤ 100M

BD.23210 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN < 200MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan <200mm</i>					
BD.23211	Đất	m	33.111	63.781	117.920	214.812
BD.23212	Cấp đá IV	m	40.369	79.177	147.967	267.513
BD.23213	Cấp đá III	m	68.182	134.160	353.793	556.135
BD.23214	Cấp đá II	m	90.808	235.330	795.213	1.121.351
BD.23215	Cấp đá I	m	107.935	470.661	1.811.260	2.389.856

BD.23220 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 200MM ĐẾN < 300MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 200 đến <300mm</i>					
BD.23221	Đất	m	44.103	85.775	140.332	270.210
BD.23222	Cấp đá IV	m	53.504	105.569	175.780	334.853
BD.23223	Cấp đá III	m	89.277	182.546	451.042	722.865
BD.23224	Cấp đá II	m	119.459	321.105	1.049.787	1.490.351
BD.23225	Cấp đá I	m	142.724	648.808	2.469.820	3.261.352

BD.23300 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 100M ĐẾN ≤ 150M

BD.23310 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN < 200MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 100m đến ≤150m đường kính lỗ khoan 200mm</i>					
BD.23311	Đất	m	33.300	70.379	149.428	253.107
BD.23312	Cấp đá IV	m	40.558	87.974	185.139	313.671
BD.23313	Cấp đá III	m	68.909	151.755	423.262	643.926
BD.23314	Cấp đá II	m	92.264	277.118	974.671	1.344.053
BD.23315	Cấp đá I	m	108.662	565.233	2.232.240	2.906.135

BD.23320 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 200MM ĐẾN < 300MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 100m đến ≤150m đường kính lỗ khoan từ 200mm đến <300mm</i>					
BD.23321	Đất	m	44.292	92.373	173.810	310.475
BD.23322	Cấp đá IV	m	53.693	114.366	216.893	384.952
BD.23323	Cấp đá III	m	90.005	204.540	553.676	848.221
BD.23324	Cấp đá II	m	120.914	371.690	1.279.717	1.772.321
BD.23325	Cấp đá I	m	143.452	771.972	3.019.818	3.935.242

BD.23400 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 150M ĐẾN ≤ 200M

BD.23410 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN < 200MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 150m đến ≤200m đường kính lỗ khoan <200mm</i>					
BD.23411	Đất	m	32.425	76.977	181.445	290.847
BD.23412	Cấp đá IV	m	39.287	96.771	226.514	362.572
BD.23413	Cấp đá III	m	67.131	173.749	527.849	768.729
BD.23414	Cấp đá II	m	91.240	323.304	1.182.468	1.597.012
BD.23415	Cấp đá I	m	107.639	675.200	2.724.394	3.507.233

BD.23420 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 200MM ĐẾN < 300MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 150m đến ≤200m đường kính lỗ khoan từ 200mm đến <300mm</i>					
BD.23421	Đất	m	45.020	101.170	213.199	359.389
BD.23422	Cấp đá IV	m	54.420	127.562	265.640	447.622
BD.23423	Cấp đá III	m	90.733	230.932	669.905	991.570
BD.23424	Cấp đá II	m	122.558	431.073	1.547.328	2.100.959
BD.23425	Cấp đá I	m	145.096	917.129	3.667.311	4.729.536

KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, máy móc thiết bị, khoan giếng (khoan thuần túy) theo yêu cầu kỹ thuật. Trộn, cấp dung dịch ben tô nít trong quá trình khoan. Kiểm tra các điều kiện của hố khoan để thực hiện các bước tiếp theo trong quy trình khoan. Lấy mẫu và bảo quản mẫu theo yêu cầu kỹ thuật.

BD.24000 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV ĐỘ SÂU KHOAN ≤ 50M

BD.24100 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300MM ĐẾN < 400MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 300mm đến <400mm</i>					
BD.24101	Đất	m	1.307.810	145.157	636.369	2.089.336
BD.24102	Cấp đá IV	m	1.633.347	180.347	950.623	2.764.317
BD.24103	Cấp đá III	m	2.056.611	296.912	2.143.681	4.497.204
BD.24104	Cấp đá II	m	2.211.728	503.651	2.240.321	4.955.700
BD.24105	Cấp đá I	m	2.228.758	686.197	2.369.365	5.284.320

BD.24200 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400MM ĐẾN < 500MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 400mm đến <500mm</i>					
BD.24201	Đất	m	1.670.744	175.948	668.502	2.515.194
BD.24202	Cấp đá IV	m	2.081.501	219.935	998.807	3.300.243
BD.24203	Cấp đá III	m	2.642.258	360.693	2.248.390	5.251.341
BD.24204	Cấp đá II	m	2.850.887	613.619	2.997.294	6.461.800
BD.24205	Cấp đá I	m	2.880.828	837.952	3.247.587	6.966.367

BD.24300 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 500MM ĐẾN < 600MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 500mm đến <600mm</i>					
BD.24301	Đất	m	2.032.637	261.723	974.952	3.269.312
BD.24302	Cấp đá IV	m	2.525.113	327.703	1.458.188	4.311.004
BD.24303	Cấp đá III	m	3.238.984	538.841	3.280.044	7.057.869
BD.24304	Cấp đá II	m	3.508.777	917.129	3.433.307	7.859.213
BD.24305	Cấp đá I	m	3.555.178	1.249.231	3.634.771	8.439.180

BD.24400 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 600MM ĐẾN < 700MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤ 50m đường kính lỗ khoan từ 600mm đến <700mm</i>					
BD.24401	Đất	m	2.398.953	305.710	1.079.745	3.784.408
BD.24402	Cấp đá IV	m	2.976.506	382.687	1.619.302	4.978.495
BD.24403	Cấp đá III	m	3.830.432	626.815	3.650.754	8.108.001
BD.24404	Cấp đá II	m	4.165.163	1.066.685	3.812.202	9.044.050
BD.24405	Cấp đá I	m	4.244.674	1.453.770	4.005.513	9.703.957

BD.24500 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 700MM ĐẾN < 800MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 700mm đến <800mm</i>					
BD.24501	Đất	m	2.755.061	349.697	1.192.435	4.297.193
BD.24502	Cấp đá IV	m	3.413.817	437.671	1.780.417	5.631.905
BD.24503	Cấp đá III	m	4.401.348	714.789	4.013.582	9.129.719
BD.24504	Cấp đá II	m	4.804.173	1.218.440	4.191.096	10.213.709
BD.24505	Cấp đá I	m	4.916.163	1.662.709	4.384.407	10.963.279

BD.24600 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 800MM ĐẾN < 900MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 800mm đến <900mm</i>					
BD.24601	Đất	m	3.119.484	393.684	1.297.228	4.810.396
BD.24602	Cấp đá IV	m	3.860.555	490.455	1.941.532	6.292.542
BD.24603	Cấp đá III	m	4.986.263	804.962	4.376.347	10.167.572
BD.24604	Cấp đá II	m	5.451.965	1.370.195	4.594.419	11.416.579
BD.24605	Cấp đá I	m	5.594.542	1.871.647	4.844.099	12.310.288

BD.24700 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 900MM ĐẾN < 1000MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 900mm đến <1000mm</i>					
BD.24701	Đất	m	3.491.813	437.671	1.409.904	5.339.388

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.24702	Cấp đá IV	m	4.315.170	545.439	2.110.545	6.971.154
BD.24703	Cấp đá III	m	5.588.862	895.135	4.754.909	11.238.906
BD.24704	Cấp đá II	m	6.127.553	1.524.150	5.020.926	12.672.629
BD.24705	Cấp đá I	m	6.303.823	2.078.386	5.335.142	13.717.351

BD.25000 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 50M ĐẾN ≤ 100M

BD.25100 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300MM ĐẾN < 400MM

Đơn vị tính: đồng/lm khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 300mm đến <400mm</i>					
BD.25101	Đất	m	1.310.608	109.968	443.121	1.863.697
BD.25102	Cấp đá IV	m	1.637.115	138.559	547.913	2.323.587
BD.25103	Cấp đá III	m	2.058.418	226.533	1.490.477	3.775.428
BD.25104	Cấp đá II	m	2.209.720	387.086	3.536.304	6.133.110
BD.25105	Cấp đá I	m	2.249.789	527.844	3.722.131	6.499.764

BD.25200 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400MM ĐẾN < 500MM

Đơn vị tính: đồng/lm khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 400mm đến <500mm</i>					
BD.25201	Đất	m	1.682.322	217.736	821.735	2.721.793
BD.25202	Cấp đá IV	m	2.094.469	270.520	1.232.582	3.597.571
BD.25203	Cấp đá III	m	2.668.630	444.269	2.771.405	5.884.304
BD.25204	Cấp đá II	m	2.886.424	756.576	3.698.789	7.341.789
BD.25205	Cấp đá I	m	2.922.776	1.033.695	4.012.959	7.969.430

BD.25300 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 500MM ĐẾN < 600MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 500mm đến <600mm</i>					
BD.25301	Đất	m	2.054.215	323.304	1.200.604	3.578.123
BD.25302	Cấp đá IV	m	2.548.325	404.680	1.796.484	4.749.489
BD.25303	Cấp đá III	m	3.288.688	662.004	4.044.678	7.995.370
BD.25304	Cấp đá II	m	3.573.597	1.128.267	4.230.754	8.932.618
BD.25305	Cấp đá I	m	3.631.727	1.537.346	4.480.673	9.649.746

BD.25400 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 600MM ĐẾN < 700MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 600mm đến <700mm</i>					
BD.25401	Đất	m	2.428.711	378.288	1.337.499	4.144.498
BD.25402	Cấp đá IV	m	3.008.155	470.661	1.997.870	5.476.686
BD.25403	Cấp đá III	m	3.894.437	771.972	4.495.852	9.162.261
BD.25404	Cấp đá II	m	4.252.114	1.315.211	4.706.590	10.273.915
BD.25405	Cấp đá I	m	4.349.782	1.794.670	4.940.203	11.084.655

BD.26000 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 100M ĐẾN ≤ 150M

BD.26100 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300MM ĐẾN < 400MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 100m đến ≤150m đường kính lỗ khoan từ 300mm đến <400mm</i>					
BD.26101	Đất	m	1.315.249	116.566	459.442	1.891.257
BD.26102	Cấp đá IV	m	1.641.998	145.157	692.899	2.480.054
BD.26103	Cấp đá III	m	2.071.259	237.530	1.563.136	3.871.925
BD.26104	Cấp đá II	m	2.233.090	406.880	3.722.625	6.362.595
BD.26105	Cấp đá I	m	2.255.435	633.413	3.908.287	6.797.135

BD.26200 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400MM ĐẾN < 500MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 100m đến ≤150m đường kính lỗ khoan từ 400mm đến <500mm</i>					
BD.26201	Đất	m	1.686.078	226.533	862.006	2.774.617
BD.26202	Cấp đá IV	m	2.098.534	283.716	1.288.919	3.671.169
BD.26203	Cấp đá III	m	2.675.581	466.262	2.900.894	6.042.737
BD.26204	Cấp đá II	m	2.895.072	791.766	3.875.762	7.562.600
BD.26205	Cấp đá I	m	2.934.277	1.082.080	4.198.085	8.214.442

BD.26300 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 500MM ĐẾN < 600MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 100m đến ≤150m đường kính lỗ khoan từ 500mm đến <600mm</i>					
BD.26301	Đất	m	2.059.142	338.700	1.256.942	3.654.784
BD.26302	Cấp đá IV	m	2.553.783	424.475	1.884.940	4.863.198
BD.26303	Cấp đá III	m	3.299.908	694.995	4.246.550	8.241.453
BD.26304	Cấp đá II	m	3.590.000	1.183.250	4.439.861	9.213.111
BD.26305	Cấp đá I	m	3.649.810	1.614.323	4.705.846	9.969.979

BD.27000 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 150M ĐẾN ≤ 200M

BD.27100 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300MM ĐẾN < 400MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 150m đến ≤200m đường kính lỗ khoan từ 300mm đến <400mm</i>					
BD.27101	Đất	m	1.316.339	118.765	475.254	1.910.358
BD.27102	Cấp đá IV	m	1.643.258	149.556	596.098	2.388.912
BD.27103	Cấp đá III	m	2.073.751	246.327	1.611.081	3.931.159
BD.27104	Cấp đá II	m	2.235.836	417.877	3.819.025	6.472.738
BD.27105	Cấp đá I	m	2.259.105	692.795	4.463.915	7.415.815

BD.27200 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400MM ĐẾN < 500MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 150m đến ≤200m đường kính lỗ khoan từ 400mm đến <500mm</i>					
BD.27201	Đất	m	1.687.644	235.330	886.241	2.809.215
BD.27202	Cấp đá IV	m	2.100.503	292.514	1.329.206	3.722.223
BD.27203	Cấp đá III	m	2.680.224	483.857	2.989.636	6.153.717
BD.27204	Cấp đá II	m	2.901.992	798.364	3.988.739	7.689.095
BD.27205	Cấp đá I	m	2.941.008	1.183.250	4.947.540	9.071.798

BD.28000 LẮP ĐẶT KẾT CẤU GIẾNG

BD.28100 KẾT CẤU GIẾNG - NỐI ỐNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu. Lắp đặt hệ thống giá đỡ, căn chỉnh ống, hàn - nối ống, hạ ống đến độ sâu thiết kế theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1m ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt kết cấu giếng-Nối ống bằng phương pháp hàn</i>					
BD.28101	Đường kính ống 89mm	m	89.704	48.386	20.265	158.355
BD.28102	Đường kính ống 108mm	m	202.830	48.386	21.016	272.232
BD.28103	Đường kính ống 127mm	m	239.073	52.784	22.517	314.374
BD.28104	Đường kính ống 146mm	m	303.479	54.984	23.267	381.730
BD.28105	Đường kính ống 168mm	m	401.257	57.183	24.768	483.208
BD.28106	Đường kính ống 194mm	m	499.065	59.382	25.894	584.341
BD.28107	Đường kính ống 219mm	m	609.150	68.180	29.272	706.602
BD.28108	Đường kính ống 273mm	m	888.760	72.579	31.523	992.862
BD.28109	Đường kính ống 325mm	m	1.199.091	83.575	35.651	1.318.317
BD.28110	Đường kính ống 350mm	m	1.269.629	85.775	36.777	1.392.181
BD.28111	Đường kính ống 377mm	m	1.562.095	94.572	40.530	1.697.197
BD.28112	Đường kính ống 426mm	m	1.995.300	107.768	45.784	2.148.852
BD.28113	Đường kính ống 450mm	m	2.078.489	109.968	46.535	2.234.992
BD.28114	Đường kính ống 477mm	m	2.337.352	109.968	46.910	2.494.230
BD.28115	Đường kính ống 529mm	m	3.386.454	114.366	60.045	3.560.865
BD.28116	Đường kính ống 630mm	m	4.142.478	125.363	71.678	4.339.519

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.28117	Đường kính ống 720mm	m	4.745.714	129.762	90.817	4.966.293
BD.28118	Đường kính ống 820mm	m	5.349.686	136.360	115.210	5.601.256

Ghi chú:

- Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy khoan giếng.
- Máy khoan trong công tác kết cấu giếng tính theo loại đã dùng để khoan giếng.

BD.28200 KẾT CẤU GIẾNG - NỐI ỐNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP NỐI REN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu. Lắp đặt hệ thống giá đỡ, căn chỉnh ống, nối ren ống. Xuống ống theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1m ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Nối ống bằng phương pháp nối ren</i>					
BD.28201	Đường kính ống 89mm	m	85.390	24.193		109.583
BD.28202	Đường kính ống 108mm	m	198.839	24.193		223.032
BD.28203	Đường kính ống 127mm	m	235.395	28.592		263.987
BD.28204	Đường kính ống 146mm	m	289.779	28.592		318.371
BD.28205	Đường kính ống 168mm	m	388.412	30.791		419.203
BD.28206	Đường kính ống 194mm	m	497.555	32.990		530.545
BD.28207	Đường kính ống 219mm	m	606.600	39.588		646.188
BD.28208	Đường kính ống 273mm	m	886.277	43.987		930.264
BD.28209	Đường kính ống 325mm	m	1.196.533	52.784		1.249.317
BD.28210	Đường kính ống 377mm	m	1.561.043	54.984		1.616.027

Ghi chú:

- Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy khoan giếng.
- Máy khoan trong công tác kết cấu giếng tính theo loại đã dùng để khoan giếng.

BD.28300 CHỐNG ỐNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu. Lắp đặt hệ thống giá đỡ, căn chỉnh ống, hàn nối ống. Hạ nhỏ ống theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1m ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Chống ống</i>					
BD.28301	Đường kính ống 377mm	m	105.077	142.958	40.530	288.565
BD.28302	Đường kính ống 426mm	m	137.679	160.553	45.784	344.016

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.28303	Đường kính ống 477mm	m	159.225	164.951	46.910	371.086
BD.28304	Đường kính ống 529mm	m	215.649	171.549	60.045	447.243
BD.28305	Đường kính ống 630mm	m	259.617	186.945	71.678	518.240
BD.28306	Đường kính ống 720mm	m	296.935	195.742	90.817	583.494

Ghi chú:

- Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy khoan giếng.
- Máy khoan trong công tác chống ống khoan tính theo loại đã dùng để khoan giếng.

BD.29000 THỜI RỬA GIẾNG KHOAN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị máy móc thiết bị. Lắp đặt, ống nâng nước, ống dẫn khí theo trình tự phân doanh. Bơm thổi rửa theo yêu cầu kỹ thuật. Đo các thông số cơ bản của giếng. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Thu dọn hiện trường.

BD.29100 ĐỘ SÂU GIẾNG KHOAN < 100M

Đơn vị tính: đồng/1m ống lọc

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng < 100m</i>					
BD.29101	Đường kính <219mm	m	77.268	263.922	1.350.615	1.691.805
BD.29102	Đường kính <300mm	m	79.655	329.903	2.015.200	2.424.758
BD.29103	Đường kính <450mm	m	82.041	395.883	2.252.691	2.730.615
BD.29104	Đường kính ≥450mm	m	84.427	483.857	3.361.166	3.929.450

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy khoan giếng.

BD.29200 ĐỘ SÂU GIẾNG KHOAN TỪ 100M ĐẾN ≤ 150M

Đơn vị tính: đồng/1m ống lọc

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng từ 100m đến ≤150m</i>					
BD.29201	Đường kính <219mm	m	83.551	294.713	2.009.839	2.388.103
BD.29202	Đường kính <300mm	m	86.224	369.491	3.003.500	3.459.215
BD.29203	Đường kính <450mm	m	88.896	444.269	3.356.520	3.889.685

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy khoan giếng.

BD.29300 ĐỘ SÂU GIẾNG KHOAN TỪ 150M ĐẾN ≤ 200M

Đơn vị tính: đồng/1m ống lọc

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thời rửa giếng khoan, độ sâu giếng từ 150m đến ≤200m</i>					
BD.29301	Đường kính <219mm	m	85.206	303.510	2.241.254	2.629.970
BD.29302	Đường kính <300mm	m	87.951	380.488	3.350.087	3.818.526

Ghi chú:

- Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy khoan giếng.
- Máy khoan trong công tác thời rửa giếng khoan tính theo loại đã dùng để khoan giếng.

BD.29400 CHÈN SỎI, SÉT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu. Chèn sỏi, sét theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Chèn sỏi, sét</i>					
BD.29401	Chèn sỏi	m ³	93.009	263.922		356.931
BD.29402	Chèn sét	m ³	352.800	175.948		528.748

Ghi chú:

- Công tác BD.29401 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy khoan giếng.
- Máy khoan trong công tác chèn sỏi tính theo loại đã dùng để khoan giếng.

BD.31100 VẬN CHUYỂN MÙN KHOAN

Thành phần công việc:

Di chuyển xe bồn hút mùn từ nơi để máy đến công trình, quay lùi xe vào vị trí hút mùn, kê chèn xe, lắp hệ thống hút mùn, hút mùn vào xe, tháo hệ thống hút mùn, rửa hệ thống hút và xe (nếu cần), lắp lại hệ thống hút vào xe, vận chuyển mùn khoan đến nơi quy định, quay lùi xe vào vị trí xả mùn, lắp hệ thống xả mùn, xả mùn, tháo hệ thống xả mùn, rửa hệ thống xả và xe (nếu cần), lắp lại hệ thống xả vào xe, di chuyển xe quay lại công trình (hoặc về nơi để xe). Thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/10m³ mùn khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Vận chuyển mùn khoan</i>					
BD.31101	Cự ly ≤0,5km	10m ³		29.922	550.260	580.182
BD.31102	Cự ly ≤1km	10m ³		32.059	596.501	628.560
BD.31103	Cự ly ≤2km	10m ³		40.608	727.130	767.738
BD.31104	Cự ly ≤3km	10m ³		47.020	857.759	904.779
BD.31105	Cự ly ≤4km	10m ³		53.431	957.175	1.010.606

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.31106	Cự ly ≤5km	10m ³		57.706	1.057.748	1.115.454
BD.31107	Cự ly ≤6km	10m ³		64.118	1.146.761	1.210.879
BD.31108	Cự ly ≤7km	10m ³		68.392	1.234.618	1.303.010
BD.31109	Cự ly ≤8km	10m ³		72.667	1.322.474	1.395.141
BD.31110	Cự ly ≤9km	10m ³		76.941	1.377.963	1.454.904
BD.31111	Cự ly ≤10km	10m ³		79.078	1.432.295	1.511.373

BD.32000 LẮP ĐẶT PHỤ KIỆN NHÀ MÁY NƯỚC

BD.32100 LẮP ĐẶT CHỤP LỌC SỨ, CHỤP LỌC NHỰA

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị vật liệu, rà cạo rãnh chụp lọc, sần, dầm bê, kiểm tra kích thước của bán sản phẩm;

- Gắn mĂNG sông vào tấm đan bê tông;

- Lắp đuôi chụp lọc vào mĂNG sông, lớp đầu chụp lọc vào mĂNG sông;

- Gắn vữa xi măng chèn, căn chỉnh chụp lọc;

- Kiểm tra khoảng cách của các chụp lọc.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.32101	Lắp đặt chụp lọc sứ	cái	81.112	6.078		87.190
BD.32102	Lắp đặt chụp lọc nhựa	cái	57.112	6.078		63.190

Ghi chú: Trong đơn giá chưa tính đến chi phí về bơm nước thử bể và kiểm tra sự hoạt động của chụp lọc, bể lọc. Khi lắp hoàn chỉnh sẽ tính thêm các chi phí này theo công suất thực tế của bể lọc.

BD.32200 LẮP ĐẶT CHẬU ĐIỆN GIẢI

Thành phần công việc:

- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, kiểm tra thiết bị theo yêu cầu thiết kế;

- Đặt giá chậu điện giải, kê kích đúng vị trí cố định. Đo lấy dấu các ống nhựa, gắn mối nối với thành chậu và máng phân phối nước;

- Trộn vữa chống axit và xảm mối nối;

- Kiểm tra khoảng cách giữa các tấm kính than, chì, chiều cao giảm... của các tấm kính sau khi gắn vữa.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.32201	Lắp đặt chậu điện giải	cái	6.000.600	224.907		6.225.507

Ghi chú: Nếu chậu điện giải đã có sẵn thì đơn giá lắp đặt chậu bằng 0,5 nhân công lắp trong đơn giá.

BD.40000 LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

BD.41000 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ BÁO CHÁY, CHỮA CHÁY, ĐÈN THOÁT HIỂM

BD.41100 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ BÁO CHÁY

BD.41110 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ ĐẦU BÁO VÀ ĐẦU BÁO CHÁY

Thành phần công việc:

Đo đạc trần nhà để lấy dấu để đầu báo, lắp đặt để đầu báo vào trần, đấu nối dây tín hiệu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vệ sinh, thu dọn.

Đơn vị tính: đồng/10 đầu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.41111	Lắp đặt thiết bị đầu báo và đầu báo cháy	10 đầu	3.705.660	425.237	15.970	4.146.867

BD.41120 LẮP ĐẶT ĐÈN BÁO CHÁY

Thành phần công việc:

Đo đạc trần nhà để lấy dấu để đèn báo cháy, lắp đặt đèn báo cháy vào trần, vào tường, đấu nối dây tín hiệu vào đèn báo cháy đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vệ sinh, thu dọn.

Đơn vị tính: đồng/5 đèn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.41121	Lắp đặt đèn báo cháy	5 đèn	515.610	274.442	17.615	807.667

BD.41130 LẮP ĐẶT NÚT ÁN BÁO CHÁY KHẨN CẤP

Thành phần công việc:

Đo đạc tường nhà để lấy dấu và đục lỗ cho nút ấn báo cháy khẩn cấp, lắp đặt nút ấn báo cháy khẩn cấp vào tường, đấu nối dây tín hiệu và nút ấn báo cháy khẩn cấp đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vệ sinh, thu dọn.

Đơn vị tính: đồng/5 nút

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.41131	Lắp đặt nút báo cháy khẩn cấp	5 nút	56.100	733.167	8.690	797.957

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Đồng hồ vạn năng.

BD. 41140 LẮP ĐẶT CHUÔNG BÁO CHÁY

Thành phần công việc:

Đo đạc tường nhà để lấy dấu để chuông báo cháy, lắp đặt chuông và dây tín hiệu chuông báo cháy đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vệ sinh, thu dọn.

Đơn vị tính: đồng/5 chuông

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.41141	Lắp đặt chuông báo cháy	5 chuông	530.250	400.798	9.629	940.677

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Đồng hồ vạn năng.

BD.41150 LẮP ĐẶT TRUNG TÂM XỬ LÝ TÍN HIỆU BÁO CHÁY*Thành phần công việc:*

- Đo đạc và lấy dấu để lắp đặt tủ trung tâm xử lý tín hiệu báo cháy tự động, lắp bảng mạch và ác quy biến áp vào trung tâm;
- Kiểm tra cáp tín hiệu toàn bộ hệ thống, kiểm tra bộ nạp ác quy, kiểm tra chế độ toàn hệ thống, luôn cáp từ tủ trung tâm ra ngoài, đo độ cách điện của từng tuyến cáp;
- Thu dọn, vệ sinh.

Đơn vị tính: đồng/1 trung tâm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.41151	Lắp đặt	1 trung tâm	4.200	635.411	2.818	642.429

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Đồng hồ vạn năng.**BD.41160 LẮP ĐẶT MÁY BƠM NƯỚC CÁC LOẠI CHỮA CHÁY***Thành phần công việc:*

- Tháo dỡ máy bơm; đo đạc, đánh dấu vị trí lắp đặt; lắp đặt máy; lắp đặt đường ống nước vào ra với máy;
- Kiểm tra xăng dầu và ác quy đối với máy bơm xăng, kiểm tra điện nguồn đối với máy bơm điện;
- Thu dọn, vệ sinh.

Đơn vị tính: đồng/1 máy

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.41161	Lắp đặt máy bơm nước các loại chữa cháy	1 máy	4.200	733.167	130	737.497

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Đồng hồ vạn năng.**BD.41170 LẮP ĐẶT ĐÈN THOÁT HIỂM***Thành phần công việc:*

- Đo đạc lấy dấu, lắp đèn thoát hiểm vào vị trí; đấu nối dây nguồn và lắp đặt ác quy vào đèn;
- Vệ sinh, thu dọn.

Đơn vị tính: đồng/5 đèn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.41171	Lắp đặt đèn thoát hiểm	5 đèn	530.250	356.808	7.985	895.043

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Đồng hồ vạn năng.**BD.42000 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ CẢNH GIỚI VÀ BẢO VỆ****BD.42100 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ CỦA HỆ THỐNG CAMERA***Thành phần công việc:*

- Nghiên cứu tài hồ sơ thiết kế, lập phương án thi công;
- Chuẩn bị dụng cụ, mặt bằng trước khi thi công;

- Nhận, kiểm tra, vận chuyển thiết bị đến vị trí lắp đặt;
- Đo, lấy dấu, khoan lỗ, lắp chân đến camera;
- Xác định vị trí lắp monitor;
- Lắp đặt camera và monitor, các phụ kiện (hộp che, đầu quay, ống kính...);
- Làm đầu connector, đầu nối cáp nguồn, cáp tín hiệu vào camera, vào monitor và bàn điều khiển;
- Kiểm tra toàn bộ công việc;
- Vệ sinh, thu dọn.

Đơn vị tính: đồng/1 thiết bị

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt thiết bị của hệ thống camera					
BD.42101	Camera	Thiết bị	8.619	496.401	20.198	525.218
BD.42102	Monitor	Thiết bị	2.805	434.819		437.624
BD.42103	Bàn điều khiển tín hiệu hình	Thiết bị	10.251	163.077		173.328

Ghi chú:

- Công tác BD.42101: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Vôn mét điện tử & Đồng hồ vạn năng.
- Công tác BD.42102: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Đồng hồ vạn năng.
- Công tác BD.42103: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Vôn mét điện tử.

BD.42200 LẮP ĐẶT BỘ ĐIỀU KHIỂN, BỘ CHUYỂN MẠCH VÀ CÁC ĐẦU BÁO TỪ CỦA HỆ THỐNG CAMERA

Thành phần công việc:

- Nghiên cứu tài liệu hồ sơ thiết kế, lập phương án thi công;
- Nhận, kiểm tra, vận chuyển vật tư đến vị trí lắp đặt;
- Lắp đặt bộ điều khiển quay quét;
- Lắp đặt bộ điều khiển ống kính, Zoom;
- Điều chỉnh bộ gạt nước;
- Lắp đặt đầu nối chuyển mạch thị tần, lắp đặt điều chỉnh bộ chia hình;
- Điều chỉnh bộ quét lần lượt ảnh cáo Camera, điều chỉnh để ghi băng kiểm tra;
- Đo đạc lấy dấu, đục rãnh khung cửa gỗ, đầu chìm dây;
- Khoan taro, bắt vít sắt, lắp đặt hộp đầu báo cố định và di động;
- Lắp đặt nam châm, đầu báo vào vị trí;
- Trát bả matít sơn hóa trang;
- Đầu cáp nguồn, cáp tín hiệu vào thiết bị;
- Lắp hộp che, đầu báo;
- Vệ sinh, thu dọn.

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt bộ điều khiển, bộ chuyển mạch và các đầu báo từ của hệ thống camera					
BD.42201	Bộ điều khiển	1 bộ	5.621	58.747		64.368
BD.42202	Bộ chuyển mạch	1 bộ	5.621	326.155		331.776

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.42203	Đầu báo từ vào cửa gỗ	1 bộ	10.563	279.007	9.394	298.964
BD.42204	Đầu báo từ bọc nhôm vào cửa sắt	1 bộ	20.712	252.729	15.266	288.707

Ghi chú: Công tác BD.42203 & BD.42204: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Vôn mét điện tử.

BD.42300 LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO HỒNG NGOẠI (TÍCH CỰC, THỤ ĐỘNG)

Thành phần công việc:

- Nghiên cứu hồ sơ thiết kế, lập phương án thi công;
- Chuẩn bị mặt bằng, dụng cụ thi công;
- Tháo dỡ vỏ, tẩy cách nhiệt;
- Lấy dấu khoan lỗ;
- Lắp đặt bộ phát tia hồng ngoại;
- Đấu nối cáp nguồn, cáp tín hiệu vào bộ phát tia hồng ngoại;
- Kiểm tra toàn bộ công việc đã lắp đặt;
- Vệ sinh, thu dọn.

Đơn vị tính: đồng/1 bộ (phát, thụ)

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.42301	Lắp đặt đầu báo hồng ngoại (tích cực, thụ động)	1 bộ	2.650	246.913	7.516	257.079

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Vôn mét điện tử.

BD.42400 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ ĐIỀU KHIỂN BÁO ĐỘNG

Thành phần công việc:

- Nghiên cứu tài liệu kỹ thuật, hồ sơ thiết kế, lập phương án thi công;
- Chuẩn bị mặt bằng, dụng cụ thi công;
- Nhận, kiểm tra toàn bộ thiết bị, vật tư vận chuyển tới vị trí lắp đặt;
- Lắp đặt thiết bị, đấu nối dây nguồn vào trung tâm, dây tín hiệu vào trung tâm;
- Kiểm tra công việc đã lắp đặt.

Đơn vị tính: đồng/5 tủ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.42401	Lắp đặt thiết bị điều khiển báo động	5 tủ	14.127	931.870	29.358	975.355

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Vôn mét điện tử và Máy hiện sóng 2 tia (Oscilograf).

BẢNG GIÁ VẬT LIỆU
ĐƠN GIÁ LẮP ĐẶT HỆ THỐNG KỸ THUẬT CỦA CÔNG TRÌNH
TỈNH TRÀ VINH

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1	Amiăng	kg	23.000
2	Aptomat 1 pha ≤10A	cái	34.545
3	Aptomat 1 pha ≤50A	cái	104.545
4	Aptomat 1 pha ≤100A	cái	104.545
5	Aptomat 1 pha ≤150A	cái	136.360
6	Aptomat 1 pha ≤200A	cái	227.270
7	Aptomat 1 pha > 200A	cái	272.730
8	Aptomat 3 pha ≤10A	cái	104.550
9	Aptomat 3 pha ≤50A	cái	136.360
10	Aptomat 3 pha ≤100A	cái	590.909
11	Aptomat 3 pha ≤150A	cái	1.118.182
12	Aptomat 3 pha ≤200A	cái	1.154.550
13	Aptomat 3 pha >200A	cái	1.227.270
14	Axetylen	chai	280.000
15	Băng cuộn bảo ôn	cuộn	15.000
16	Băng điện	bảng	35.000
17	Băng dính giấy bạc	cuộn	15.000
18	Băng dính	cuộn	6.000
19	Băng gỗ	cái	5.000
20	Băng tan	m	1.500
21	Băng vải thủy tinh	cuộn	18.000
22	BE D15mm	cái	56.700
23	BE D20mm	cái	73.710
24	BE D25mm	cái	92.610
25	BE D32mm	cái	119.070
26	BE D40mm	cái	147.420
27	BE D50mm	cái	185.220
28	BE D60mm	cái	198.450
29	BE D65mm	cái	198.450
30	BE D70mm	cái	211.680
31	BE D75mm	cái	211.680
32	BE D80mm	cái	228.690
33	BE D89mm	cái	253.260
34	BE D90mm	cái	253.260
35	BE D<100mm	cái	185.220
36	BE D100mm	cái	279.720
37	BE D110mm	cái	309.960
38	BE D125mm	cái	355.320
39	BE D150mm	cái	440.370

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
40	BE D160mm	cái	476.280
41	BE D170mm	cái	511.430
42	BE D180mm	cái	546.966
43	BE D200mm	cái	627.100
44	BE D240mm	cái	1.425.060
45	BE D250mm	cái	1.425.060
46	BE D300mm	cái	1.851.400
47	BE D350mm	cái	2.419.200
48	BE D400mm	cái	2.755.600
49	BE D500mm	cái	3.865.050
50	BE D600mm	cái	5.183.500
51	BE D700mm	cái	6.438.900
52	BE D800mm	cái	7.695.500
53	BE D900mm	cái	8.952.000
54	BE D1000mm	cái	10.208.500
55	BE D1100mm	cái	11.465.100
56	BE D1200mm	cái	12.721.200
57	BE D1300mm	cái	13.978.000
58	BE D1400mm	cái	15.234.700
59	BE D1500mm	cái	16.491.300
60	BE D1600mm	cái	17.747.800
61	BE D1800mm	cái	20.260.900
62	BE D2000mm	cái	22.774.000
63	BE D2200mm	cái	25.284.400
64	BE D2400mm	cái	27.796.200
65	BE D2500mm	cái	29.052.100
66	Bê chứa nước Inox 0,5m3	bê	2.227.300
67	Bê chứa nước Inox 1,0m3	bê	3.227.300
68	Bê chứa nước Inox 1,5m3	bê	4.545.500
69	Bê chứa nước Inox 2,0m3	bê	6.000.000
70	Bê chứa nước Inox 2,5m3	bê	6.727.300
71	Bê chứa nước Inox 3,0m3	bê	8.727.300
72	Bê chứa nước Inox 3,5m3	bê	9.545.500
73	Bê chứa nước Inox 4,0m3	bê	11.363.600
74	Bê chứa nước Inox 5,0m3	bê	13.636.400
75	Bê chứa nước Inox 6,0m3	bê	16.818.200
76	Bê chứa nước nhựa 0,25m3	bê	681.800
77	Bê chứa nước nhựa 0,3m3	bê	818.200
78	Bê chứa nước nhựa 0,4m3	bê	1.045.500
79	Bê chứa nước nhựa 0,5m3	bê	1.136.400
80	Bê chứa nước nhựa 0,7m3	bê	1.363.600
81	Bê chứa nước nhựa 0,9m3	bê	1.545.500
82	Bê chứa nước nhựa 1m3	bê	1.681.800

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
83	Bê chứa nước nhựa 1,5m ³	bê	2.309.100
84	Bê chứa nước nhựa 2m ³	bê	2.972.700
85	Bê chứa nước nhựa 3m ³	bê	4.618.200
86	Bê chứa nước nhựa 4m ³	bê	6.263.600
87	Bentonite	kg	4.000
88	Bi hợp kim	kg	25.000
89	Bi tum	kg	10.364
90	Bích đặc thép D<100mm	cái	65.300
91	Bích đặc thép D100mm	cái	136.600
92	Bích đặc thép D125mm	cái	228.700
93	Bích đặc thép D150mm	cái	317.800
94	Bích đặc thép D200mm	cái	451.100
95	Bích đặc thép D250mm	cái	674.900
96	Bích đặc thép D300mm	cái	787.400
97	Bích đặc thép D350mm	cái	899.800
98	Bích đặc thép D400mm	cái	1.124.800
99	Bích đặc thép D500mm	cái	1.349.800
100	Bích đặc thép D600mm	cái	1.574.700
101	Bích đặc thép D700mm	cái	1.799.700
102	Bích đặc thép D800mm	cái	2.024.700
103	Bích đặc thép D900mm	cái	2.249.700
104	Bích đặc thép D1000mm	cái	2.474.600
105	Bích đặc thép D1100mm	cái	2.699.630
106	Bích đặc thép D1200mm	cái	2.924.600
107	Bích đặc thép D1300mm	cái	3.149.500
108	Bích đặc thép D1400mm	cái	3.374.500
109	Bích đặc thép D1500mm	cái	3.599.500
110	Bích đặc thép D1600mm	cái	4.049.400
111	Bích đặc thép D1800mm	cái	4.499.300
112	Bích đặc thép D2000mm	cái	4.949.300
113	Bích đặc thép D2200mm	cái	5.399.200
114	Bích đặc thép D2400mm	cái	5.624.200
115	Bích đặc thép D2500mm	cái	5.858.500
116	Bích rỗng thép D<100mm	cái	61.200
117	Bích rỗng thép D100mm	cái	105.200
118	Bích rỗng thép D125mm	cái	141.800
119	Bích rỗng thép D150mm	cái	187.500
120	Bích rỗng thép D200mm	cái	264.800
121	Bích rỗng thép D250mm	cái	370.900
122	Bích rỗng thép D300mm	cái	461.500
123	Bích rỗng thép D350mm	cái	640.800
124	Bích rỗng thép D400mm	cái	906.400
125	Bích rỗng thép D500mm	cái	1.250.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
126	Bích rỗng thép D600mm	cái	1.458.300
127	Bích rỗng thép D700mm	cái	1.666.600
128	Bích rỗng thép D800mm	cái	1.875.000
129	Bích rỗng thép D900mm	cái	2.083.300
130	Bích rỗng thép D1000mm	cái	2.291.670
131	Bích rỗng thép D1100mm	cái	2.500.000
132	Bích rỗng thép D1200mm	cái	2.708.300
133	Bích rỗng thép D1300mm	cái	2.916.600
134	Bích rỗng thép D1400mm	cái	3.125.000
135	Bích rỗng thép D1500mm	cái	3.333.300
136	Bích rỗng thép D1600mm	cái	3.750.000
137	Bích rỗng thép D1800mm	cái	4.166.600
138	Bích rỗng thép D2000mm	cái	4.583.300
139	Bích rỗng thép D2200mm	cái	5.000.000
140	Bích rỗng thép D2400mm	cái	5.208.300
141	Bích rỗng thép D2500mm	cái	5.425.300
142	Bích thép D40mm	cái	63.000
143	Bích thép D50mm	cái	94.500
144	Bích thép D75mm	cái	126.000
145	Bích thép D100mm	cái	157.500
146	Bích thép D150mm	cái	220.500
147	Bích thép D200mm	cái	441.000
148	Bích thép D250mm	cái	630.000
149	Bích thép D300mm	cái	787.500
150	Bích thép D350mm	cái	1.102.500
151	Bộ 2 sứ	bộ	36.000
152	Bộ 3 sứ	bộ	42.000
153	Bộ 4 sứ	bộ	55.000
154	Bộ cần khoan loại D165: 600kg/bộ	bộ	5.500.000
155	Bộ cần khoan loại D188: 840kg/bộ	bộ	7.500.000
156	Bộ cần khoan loại D220: 1120kg/bộ	bộ	8.500.000
157	Bộ chòong nón xoay loại C (01D132+01D190)	bộ	317.000
158	Bộ chòong nón xoay loại C (01D132+01D190+01D295)	bộ	463.100
159	Bộ chòong nón xoay loại C (01D310+01D390)	bộ	524.700
160	Bộ chòong nón xoay loại C (01D310+01D390+01D490)	bộ	892.100
161	Bộ chòong nón xoay loại C (01D310+01D390+01D490+01D590)	bộ	1.334.300
162	Bộ chòong nón xoay loại C (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690)	bộ	1.851.300
163	Bộ chòong nón xoay loại C (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790)	bộ	2.444.200
164	Bộ chòong nón xoay loại C (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790+01D890)	bộ	3.111.900
165	Bộ chòong nón xoay loại C (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790+01D890+01D990)	bộ	3.854.400

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
166	Bộ chòong nón xoay loại K (01D132+01D190)	bộ	422.200
167	Bộ chòong nón xoay loại K (01D132+01D190+01D295)	bộ	617.100
168	Bộ chòong nón xoay loại K (01D310+01D390)	bộ	700.700
169	Bộ chòong nón xoay loại K (01D310+01D390+01D490)	bộ	1.190.200
170	Bộ chòong nón xoay loại K (01D310+01D390+01D490+01D590)	bộ	1.779.800
171	Bộ chòong nón xoay loại K (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690)	bộ	2.469.500
172	Bộ chòong nón xoay loại K (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790)	bộ	3.259.300
173	Bộ chòong nón xoay loại K (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790+01D890)	bộ	4.149.200
174	Bộ chòong nón xoay loại K (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790+01D890+01D990)	bộ	5.139.200
175	Bộ chòong nón xoay loại M (01D132+01D190)	bộ	246.400
176	Bộ chòong nón xoay loại M (01D132+01D190+01D295)	bộ	359.700
177	Bộ chòong nón xoay loại M (01D310+01D390)	bộ	408.100
178	Bộ chòong nón xoay loại M (01D310+01D390+01D490)	bộ	694.100
179	Bộ chòong nón xoay loại M (01D310+01D390+01D490+01D590)	bộ	1.038.400
180	Bộ chòong nón xoay loại M (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690)	bộ	1.441.000
181	Bộ chòong nón xoay loại M (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790)	bộ	1.901.900
182	Bộ chòong nón xoay loại M (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790+01D890)	bộ	2.421.100
183	Bộ chòong nón xoay loại M (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790+01D890+01D990)	bộ	2.998.600
184	Bộ chòong nón xoay loại T (01D132+01D190)	bộ	422.200
185	Bộ chòong nón xoay loại T (01D132+01D190+01D295)	bộ	617.100
186	Bộ chòong nón xoay loại T (01D310+01D390)	bộ	700.700
187	Bộ chòong nón xoay loại T (01D310+01D390+01D490)	bộ	1.190.200
188	Bộ chòong nón xoay loại T (01D310+01D390+01D490+01D590)	bộ	1.779.800
189	Bộ chòong nón xoay loại T (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690)	bộ	2.469.500
190	Bộ chòong nón xoay loại T (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790)	bộ	3.259.300
191	Bộ chòong nón xoay loại T (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790+01D890)	bộ	4.149.200
192	Bộ chòong nón xoay loại T (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790+01D890+01D990)	bộ	5.139.200
193	Bộ định vị	bộ	170.000
194	Bộ phát sóng 86B11	cái	170.000
195	Bông khoáng dày 40mm	m3	560.000
196	Bông khoáng dày 60mm	m3	650.000
197	Bông khoáng	m3	560.000
198	Bông thủy tinh 25mm	m3	560.000
199	Bông thủy tinh 50mm	m3	577.273

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
200	Bột Ejectomer	kg	16.000
201	BU D15mm	cái	37.800
202	BU D20mm	cái	52.920
203	BU D25mm	cái	66.150
204	BU D32mm	cái	85.050
205	BU D40mm	cái	105.840
206	BU D50mm	cái	132.300
207	BU D60mm	cái	151.200
208	BU D65mm	cái	151.200
209	BU D70mm	cái	170.100
210	BU D75mm	cái	170.100
211	BU D80mm	cái	189.000
212	BU D89mm	cái	217.350
213	BU D90mm	cái	217.350
214	BU D<100mm	cái	132.300
215	BU D100mm	cái	236.250
216	BU D110mm	cái	257.040
217	BU D125mm	cái	268.380
218	BU D150mm	cái	357.210
219	BU D160mm	cái	408.240
220	BU D170mm	cái	459.270
221	BU D180mm	cái	512.190
222	BU D200mm	cái	627.480
223	BU D250mm	cái	1.177.470
224	BU D300mm	cái	1.648.080
225	BU D350mm	cái	2.119.446
226	BU D400mm	cái	2.474.010
227	BU D500mm	cái	3.651.480
228	BU D600mm	cái	5.087.880
229	BU D700mm	cái	6.524.280
230	BU D800mm	cái	7.960.680
231	BU D900mm	cái	9.397.080
232	BU D1000mm	cái	10.833.480
233	BU D1100mm	cái	12.269.880
234	BU D1200mm	cái	13.706.280
235	BU D1300mm	cái	15.142.680
236	BU D1400mm	cái	16.579.080
237	BU D1500mm	cái	18.015.480
238	BU D1600mm	cái	19.451.880
239	BU D1800mm	cái	22.324.680
240	BU D2000mm	cái	25.197.480
241	BU D2200mm	cái	28.070.280
242	BU D2400mm	cái	30.943.080

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
243	BU D2500mm	cái	32.379.480
244	Bu lông M6x20	cái	3.000
245	Bu lông M8x30	bộ	4.500
246	Bu lông M16-M20	bộ	7.500
247	Bu lông M16-M20	cái	7.500
248	Bu lông M16	bộ	6.000
249	Bu lông M20-M24	bộ	9.000
250	Bu lông M20-M24	cái	9.000
251	Bu lông M20-M27	bộ	8.700
252	Bu lông M20-M27	cái	9.000
253	Bu lông M20-M30	cái	10.900
254	Bu lông M20	bộ	9.000
255	Bu lông M23-M45	bộ	11.500
256	Bu lông M24-M27	bộ	10.900
257	Bu lông M24-M30	bộ	10.900
258	Bu lông M24-M30	cái	14.000
259	Bu lông M24-M33	bộ	10.900
260	Bu lông M24-M33	cái	10.900
261	Bu lông M27-M30	bộ	20.000
262	Bu lông M27-M33	bộ	13.000
263	Bu lông M27-M45	bộ	14.500
264	Bu lông M30-M39	cái	14.000
265	Bu lông M33-M39	bộ	15.000
266	Bu lông M33-M39	cái	15.000
267	Bu lông M39-M45	bộ	22.000
268	Bu lông M39-M45	cái	15.000
269	Bu lông M39-M52	bộ	15.000
270	Bu lông M45-M52	bộ	20.000
271	Bu lông mạ M6x20	cái	3.000
272	Bu lông mạ M10x30	cái	7.900
273	Bu lông	bộ	9.600
274	Cần đèn D60, L <=2,8m (mạ kẽm)	bộ	350.000
275	Cần đèn D60, L <=3,2m	bộ	380.000
276	Cần đèn D60, L <=3,6m	bộ	480.000
277	Cần đèn chữ S, L <=2,8m	bộ	300.000
278	Cần đèn chữ S, L <=3,2m	bộ	360.000
279	Cần khoan D63,5mm	m	693.000
280	Cần khoan D114	m	156.000
281	Cao su làm gioăng	m2	100.000
282	Cao su tấm	m2	100.000
283	Cao su	m2	100.000
284	Cáp D16 giăng máy khoan	kg	19.681
285	Cáp điện tiết diện 6-50mm2	m	117.800

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
286	Cáp khoan	kg	18.000
287	Cáp ngầm	m	50.000
288	Cát vàng	m ³	300.000
289	Cầu dao 3 cực 1 chiều ≤60A	bộ	64.800
290	Cầu dao 3 cực 1 chiều ≤100A	bộ	190.300
291	Cầu dao 3 cực 1 chiều ≤200A	bộ	283.600
292	Cầu dao 3 cực 1 chiều ≤400A	bộ	414.000
293	Cầu dao 3 cực đảo chiều ≤60A	bộ	97.000
294	Cầu dao 3 cực đảo chiều ≤100A	bộ	222.480
295	Cầu dao 3 cực đảo chiều ≤200A	bộ	327.200
296	Cầu dao 3 cực đảo chiều ≤400A	bộ	436.300
297	Chao cao áp	bộ	120.000
298	Chao chụp	bộ	6.000
299	Chậu rửa 1 vòi	bộ	518.200
300	Chậu rửa 2 vòi	bộ	550.000
301	Chậu tiêu nam	bộ	272.727
302	Chậu tiêu nữ	bộ	350.000
303	Chậu xí bệt	bộ	1.181.818
304	Chậu xí xô	bộ	450.000
305	Choá đèn cao áp ở độ cao ≤12m	bộ	150.000
306	Choá đèn cao áp ở độ cao >12m	bộ	150.000
307	Choòng khoan loại: 596kg/cái	cái	2.300.000
308	Choòng khoan loại: 900kg/cái	cái	3.510.000
309	Choòng khoan loại: 1400kg/cái	cái	5.460.000
310	Choòng khoan loại: 1450kg/cái	cái	5.655.000
311	Choòng khoan loại: 1520kg/cái	cái	5.928.000
312	Choòng khoan loại: 1580kg/cái	cái	6.162.000
313	Chuông báo cháy	bộ	100.000
314	Chuông điện	cái	75.000
315	Chụp đầu cột (mới)	bộ	600.000
316	Chụp lọc nhựa	cái	57.000
317	Chụp lọc sứ	cái	81.000
318	Clor bột	gam	70
319	Cọc chống sét ống đồng D≤50mm	cái	94.500
320	Cọc chống sét	cái	70.000
321	Cọc tiếp địa có râu	bộ	130.000
322	Côn bê tông D200mm	cái	60.000
323	Côn bê tông D300mm	cái	70.000
324	Côn bê tông D≤600mm	cái	124.300
325	Côn bê tông D≤1000mm	cái	339.000
326	Côn bê tông D≤1250mm	cái	488.300
327	Côn bê tông D≤1800mm	cái	610.000
328	Côn bê tông D≤2250mm	cái	813.800

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
329	Côn bê tông D≤3000mm	cái	1.100.000
330	Côn công nghiệp	kg	30.000
331	Côn đồng D6,4mm	cái	2.000
332	Côn đồng D9,5mm	cái	3.500
333	Côn đồng D12,7mm	cái	6.000
334	Côn đồng D15,9mm	cái	8.000
335	Côn đồng D19,1mm	cái	10.000
336	Côn đồng D22,2mm	cái	14.000
337	Côn đồng D25,4mm	cái	22.000
338	Côn đồng D28,6mm	cái	25.000
339	Côn đồng D31,8mm	cái	30.000
340	Côn đồng D34,9mm	cái	35.000
341	Côn đồng D38,1mm	cái	42.000
342	Côn đồng D41,3mm	cái	50.000
343	Côn đồng D53,9mm	cái	99.000
344	Côn đồng D66,7mm	cái	148.000
345	Côn gang D50mm	cái	57.000
346	Côn gang D75mm	cái	79.800
347	Côn gang D100mm	cái	135.000
348	Côn gang D150mm	cái	213.700
349	Côn gang D200mm	cái	263.600
350	Côn gang D250mm	cái	384.700
351	Côn gang D300mm	cái	484.500
352	Côn gang D350mm	cái	555.700
353	Côn gang D400mm	cái	612.700
354	Côn gang D500mm	cái	684.000
355	Côn gang D600mm	cái	798.000
356	Côn gang D700mm	cái	912.000
357	Côn gang D800mm	cái	997.500
358	Côn gang D900mm	cái	1.111.500
359	Côn gang D1000mm	cái	1.282.500
360	Côn gang D1100mm	cái	1.425.000
361	Côn gang D1200mm	cái	1.567.500
362	Côn gang D1400mm	cái	1.781.000
363	Côn gang D1500mm	cái	1.923.700
364	Côn gang D1600mm	cái	2.066.000
365	Côn gang D1800mm	cái	2.223.000
366	Côn gang D2000mm	cái	2.565.000
367	Côn gang D2200mm	cái	2.707.500
368	Côn gang D2400mm	cái	2.992.500
369	Côn gang D2500mm	cái	3.277.500
370	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D100mm	cái	47.250
371	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D150mm	cái	62.370

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
372	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D200mm	cái	85.050
373	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D250mm	cái	190.890
374	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D300mm	cái	366.660
375	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D350mm	cái	427.000
376	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D400mm	cái	489.000
377	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D500mm	cái	611.000
378	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D600mm	cái	733.600
379	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D700mm	cái	855.900
380	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D800mm	cái	978.200
381	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D1000mm	cái	1.222.800
382	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D100mm	cái	61.000
383	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D250mm	cái	248.100
384	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D300mm	cái	476.600
385	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D350mm	cái	556.300
386	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D400mm	cái	635.800
387	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D500mm	cái	794.800
388	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D600mm	cái	953.800
389	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D700mm	cái	1.112.000
390	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D800mm	cái	1.271.700
391	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D1000mm	cái	1.589.600
392	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp, D150mm	cái	81.000
393	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp, D200mm	cái	110.500
394	Côn nhựa hàn D20mm	cái	2.640
395	Côn nhựa hàn D25mm	cái	4.200
396	Côn nhựa hàn D32mm	cái	5.760
397	Côn nhựa hàn D40mm	cái	8.760
398	Côn nhựa hàn D50mm	cái	13.680
399	Côn nhựa hàn D60mm	cái	21.840
400	Côn nhựa hàn D75mm	cái	54.480
401	Côn nhựa hàn D80mm	cái	125.760
402	Côn nhựa hàn D100mm	cái	131.280
403	Côn nhựa hàn D125mm	cái	131.280
404	Côn nhựa hàn D150mm	cái	175.040
405	Côn nhựa hàn D200mm	cái	218.800
406	Côn nhựa hàn D250mm	cái	262.560
407	Côn nhựa HDPE D16mm	cái	16.727
408	Côn nhựa HDPE D20mm	cái	20.909
409	Côn nhựa HDPE D25mm	cái	25.273
410	Côn nhựa HDPE D32mm	cái	36.455
411	Côn nhựa HDPE D40mm	cái	70.182
412	Côn nhựa HDPE D50mm	cái	103.727
413	Côn nhựa HDPE D63mm	cái	151.818
414	Côn nhựa HDPE D75mm	cái	180.736

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
415	Côn nhựa HDPE D90mm	cái	326.000
416	Côn nhựa HDPE D110mm	cái	753.455
417	Côn nhựa HDPE D125mm	cái	856.199
418	Côn nhựa HDPE D140mm	cái	958.943
419	Côn nhựa HDPE D160mm	cái	1.095.935
420	Côn nhựa HDPE D180mm	cái	1.232.926
421	Côn nhựa HDPE D200mm	cái	1.369.918
422	Côn nhựa HDPE D250mm	cái	1.712.398
423	Côn nhựa HDPE D280mm	cái	1.917.885
424	Côn nhựa HDPE D320mm	cái	2.191.869
425	Côn nhựa HDPE D350mm	cái	2.397.357
426	Côn nhựa măng sông D15mm	cái	1.909
427	Côn nhựa măng sông D20mm	cái	1.909
428	Côn nhựa măng sông D25mm	cái	2.727
429	Côn nhựa măng sông D32mm	cái	6.182
430	Côn nhựa măng sông D40mm	cái	6.364
431	Côn nhựa măng sông D50mm	cái	9.909
432	Côn nhựa măng sông D67mm	cái	15.909
433	Côn nhựa măng sông D76mm	cái	44.545
434	Côn nhựa măng sông D89mm	cái	46.000
435	Côn nhựa măng sông D100mm	cái	74.182
436	Côn nhựa miệng bát D32mm	cái	6.182
437	Côn nhựa miệng bát D40mm	cái	6.364
438	Côn nhựa miệng bát D50mm	cái	9.909
439	Côn nhựa miệng bát D65mm	cái	15.909
440	Côn nhựa miệng bát D89mm	cái	46.000
441	Côn nhựa miệng bát D100mm	cái	51.685
442	Côn nhựa miệng bát D125mm	cái	64.607
443	Côn nhựa miệng bát D150mm	cái	77.528
444	Côn nhựa miệng bát D200mm	cái	103.371
445	Côn nhựa miệng bát D250mm	cái	129.213
446	Côn nhựa miệng bát D300mm	cái	155.056
447	Côn nhựa nhôm D12mm	cái	3.150
448	Côn nhựa nhôm D16mm	cái	3.900
449	Côn nhựa nhôm D20mm	cái	4.700
450	Côn nhựa nhôm D26mm	cái	5.670
451	Côn nhựa nhôm D32mm	cái	8.200
452	Côn nhựa PPR đường kính 20mm, chiều dày 2,3mm	cái	4.360
453	Côn nhựa PPR đường kính 20mm, chiều dày 2,8mm	cái	5.310
454	Côn nhựa PPR đường kính 20mm, chiều dày 3,4mm	cái	6.450
455	Côn nhựa PPR đường kính 20mm, chiều dày 4,1mm	cái	7.770
456	Côn nhựa PPR đường kính 25mm, chiều dày 2,8mm	cái	6.180
457	Côn nhựa PPR đường kính 25mm, chiều dày 3,5mm	cái	7.730

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
458	Côn nhựa PPR đường kính 25mm, chiều dày 4,2mm	cái	9.270
459	Côn nhựa PPR đường kính 25mm, chiều dày 5,1mm	cái	11.260
460	Côn nhựa PPR đường kính 32mm, chiều dày 2,9mm	cái	7.270
461	Côn nhựa PPR đường kính 32mm, chiều dày 4,4mm	cái	11.030
462	Côn nhựa PPR đường kính 32mm, chiều dày 5,4mm	cái	13.540
463	Côn nhựa PPR đường kính 32mm, chiều dày 6,5mm	cái	16.290
464	Côn nhựa PPR đường kính 40mm, chiều dày 3,7mm	cái	9.540
465	Côn nhựa PPR đường kính 40mm, chiều dày 5,5mm	cái	14.180
466	Côn nhựa PPR đường kính 40mm, chiều dày 6,7mm	cái	17.280
467	Côn nhựa PPR đường kính 40mm, chiều dày 8,1mm	cái	20.880
468	Côn nhựa PPR đường kính 50mm, chiều dày 4,6mm	cái	17.180
469	Côn nhựa PPR đường kính 50mm, chiều dày 6,9mm	cái	25.770
470	Côn nhựa PPR đường kính 50mm, chiều dày 8,3mm	cái	31.000
471	Côn nhựa PPR đường kính 50mm, chiều dày 10,1mm	cái	37.720
472	Côn nhựa PPR đường kính 63mm, chiều dày 5,8mm	cái	33.270
473	Côn nhựa PPR đường kính 63mm, chiều dày 8,6mm	cái	44.400
474	Côn nhựa PPR đường kính 63mm, chiều dày 10,5mm	cái	54.210
475	Côn nhựa PPR đường kính 63mm, chiều dày 12,7mm	cái	65.560
476	Côn nhựa PPR đường kính 75mm, chiều dày 6,8mm	cái	58.090
477	Côn nhựa PPR đường kính 75mm, chiều dày 10,3mm	cái	79.190
478	Côn nhựa PPR đường kính 75mm, chiều dày 12,5mm	cái	96.100
479	Côn nhựa PPR đường kính 75mm, chiều dày 15,1mm	cái	116.090
480	Côn nhựa PPR đường kính 90mm, chiều dày 8,2mm	cái	85.910
481	Côn nhựa PPR đường kính 90mm, chiều dày 12,3mm	cái	115.980
482	Côn nhựa PPR đường kính 90mm, chiều dày 15,0mm	cái	141.440
483	Côn nhựa PPR đường kính 90mm, chiều dày 18,1mm	cái	170.670
484	Côn nhựa PPR đường kính 110mm, chiều dày 10,0mm	cái	166.910
485	Côn nhựa PPR đường kính 110mm, chiều dày 15,1mm	cái	252.030
486	Côn nhựa PPR đường kính 110mm, chiều dày 18,3mm	cái	305.450
487	Côn nhựa PPR đường kính 110mm, chiều dày 22,1mm	cái	368.870
488	Côn nhựa PPR đường kính 125mm, chiều dày 11,4mm	cái	357.640
489	Côn nhựa PPR đường kính 125mm, chiều dày 17,1mm	cái	482.810
490	Côn nhựa PPR đường kính 125mm, chiều dày 20,8mm	cái	587.280
491	Côn nhựa PPR đường kính 125mm, chiều dày 25,1mm	cái	708.690
492	Côn nhựa PPR đường kính 140mm, chiều dày 12,7mm	cái	511.820
493	Côn nhựa PPR đường kính 140mm, chiều dày 19,2mm	cái	696.400
494	Côn nhựa PPR đường kính 140mm, chiều dày 23,3mm	cái	845.110
495	Côn nhựa PPR đường kính 140mm, chiều dày 28,1mm	cái	1.019.210
496	Côn nhựa PPR đường kính 160mm, chiều dày 14,6mm	cái	762.090
497	Côn nhựa PPR đường kính 160mm, chiều dày 21,9mm	cái	1.028.820
498	Côn nhựa PPR đường kính 160mm, chiều dày 26,6mm	cái	1.249.620
499	Côn nhựa PPR đường kính 160mm, chiều dày 32,1mm	cái	1.508.000
500	Côn nhựa PPR đường kính 200mm, chiều dày 18,2mm	cái	1.370.090

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
501	Côn nhựa PPR đường kính 200mm, chiều dày 27,4mm	cái	1.856.400
502	Côn nhựa PPR đường kính 200mm, chiều dày 33,2mm	cái	2.249.360
503	Côn nhựa PVC miệng bát D100mm	cái	74.182
504	Côn nhựa PVC miệng bát D150mm	cái	77.528
505	Côn nhựa PVC miệng bát D200mm	cái	103.371
506	Côn nhựa PVC miệng bát D250mm	cái	129.213
507	Côn nhựa PVC miệng bát D300mm	cái	155.056
508	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 0,64m$	cái	163.000
509	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 0,80m$	cái	210.500
510	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 0,90m$	cái	311.000
511	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 0,95m$	cái	328.000
512	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 1,13m$	cái	392.000
513	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 1,30m$	cái	449.600
514	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 1,50m$	cái	518.200
515	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 1,76m$	cái	608.000
516	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 1,89m$	cái	654.600
517	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 2,06m$	cái	717.100
518	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 2,26m$	cái	788.200
519	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 2,40m$	cái	837.100
520	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 2,63m$	cái	922.100
521	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 2,86m$	cái	999.500
522	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 3,26m$	cái	1.139.300
523	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 3,50m$	cái	1.228.700
524	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 4,00m$	cái	1.407.200
525	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 4,20m$	cái	1.478.300
526	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 4,50m$	cái	1.587.400
527	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 5,70m$	cái	2.015.000
528	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 6,50m$	cái	2.314.500
529	Côn ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 125mm$	cái	149.000
530	Côn ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 160mm$	cái	344.900
531	Côn ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 200mm$	cái	426.700
532	Côn ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 250mm$	cái	533.900
533	Côn ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 315mm$	cái	675.400
534	Côn ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 400mm$	cái	853.800
535	Côn ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 450mm$	cái	961.000
536	Côn ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 500mm$	cái	1.073.000
537	Côn ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 560mm$	cái	1.199.200
538	Cồn rửa	kg	25.000
539	Côn thép D15mm	cái	4.000
540	Côn thép D20mm	cái	4.000
541	Côn thép D25mm	cái	6.000
542	Côn thép D32mm	cái	10.000
543	Côn thép D40mm	cái	15.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
544	Côn thép D50mm	cái	19.000
545	Côn thép D60mm	cái	32.000
546	Côn thép D75mm	cái	55.000
547	Côn thép D80mm	cái	80.000
548	Côn thép D100mm	cái	145.000
549	Côn thép D125	cái	174.000
550	Côn thép D150	cái	232.000
551	Côn thép D200mm	cái	290.000
552	Côn thép D250mm	cái	348.000
553	Côn thép D300mm	cái	406.000
554	Côn thép không rỉ D15mm	cái	6.800
555	Côn thép không rỉ D20mm	cái	8.000
556	Côn thép không rỉ D32mm	cái	21.500
557	Côn thép không rỉ D40mm	cái	34.000
558	Côn thép không rỉ D50mm	cái	48.000
559	Côn thép không rỉ D60mm	cái	55.000
560	Côn thép không rỉ D75mm	cái	61.000
561	Côn thép không rỉ D80mm	cái	79.000
562	Côn thép không rỉ D100mm	cái	110.000
563	Côn thép không rỉ D125mm	cái	150.000
564	Côn thép không rỉ D150mm	cái	252.000
565	Côn thép không rỉ D200mm	cái	453.600
566	Côn thép không rỉ D250mm	cái	529.200
567	Côn thép không rỉ D300mm	cái	604.800
568	Côn thép tráng kẽm D15mm	cái	6.800
569	Côn thép tráng kẽm D20mm	cái	9.909
570	Côn thép tráng kẽm D25mm	cái	13.182
571	Côn thép tráng kẽm D32mm	cái	16.545
572	Côn thép tráng kẽm D40mm	cái	24.182
573	Côn thép tráng kẽm D50mm	cái	38.545
574	Côn thép tráng kẽm D67mm	cái	66.000
575	Côn thép tráng kẽm D76mm	cái	74.866
576	Côn thép tráng kẽm D89mm	cái	151.273
577	Côn thép tráng kẽm D100mm	cái	169.970
578	Côn, cắt gang D400mm	cái	674.000
579	Côn, cắt thép không rỉ D25mm	cái	13.182
580	Cống hộp đôi 2(1600x1600)mm, L=1,2m	đoạn	11.220.000
581	Cống hộp đôi 2(1600x2000)mm, L=1,2m	đoạn	14.160.000
582	Cống hộp đôi 2(2000x2000)mm, L=1,2m	đoạn	18.480.000
583	Cống hộp đôi 2(2500x2500)mm, L=1,2m	đoạn	27.840.000
584	Cống hộp đôi 2(3000x3000)mm, L=1,2m	đoạn	32.520.000
585	Cống hộp đơn 1000x1000mm, L=1,2m	đoạn	3.900.000
586	Cống hộp đơn 1200x1200mm, L=1,2m	đoạn	4.680.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
587	Công hộp đơn 1600x1600mm, L=1,2m	đoạn	6.264.000
588	Công hộp đơn 1600x2000mm, L=1,2m	đoạn	8.400.000
589	Công hộp đơn 2000x2000mm, L=1,2m	đoạn	9.840.000
590	Công hộp đơn 2500x2500mm, L=1,2m	đoạn	15.000.000
591	Công hộp đơn 3000x3000mm, L=1,2m	đoạn	20.040.000
592	Công tắc 1 hạt	cái	11.200
593	Công tắc 2 hạt	cái	11.200
594	Công tắc 3 hạt	cái	11.200
595	Công tắc 4 hạt	cái	15.800
596	Công tắc 5 hạt	cái	18.000
597	Công tắc 6 hạt	cái	20.000
598	Công tắc chuông điện	cái	22.700
599	Công tắc	cái	11.200
600	Công tơ điện 1 pha (0-5A)	cái	120.000
601	Công tơ điện 3 pha	cái	240.000
602	Cột đèn bê tông, chiều cao cột ≤10m	cột	1.400.000
603	Cột đèn bê tông, chiều cao cột >10m	cột	1.900.000
604	Cột thép, cột gang có chiều cao ≤8m	cột	3.276.400
605	Cột thép, cột gang có chiều cao ≤10m	cột	4.996.400
606	Cột thép, cột gang có chiều cao ≤12m	cột	5.178.200
607	Cửa cột	cửa	45.000
608	Cửa gió đơn 100x200mm	cái	37.800
609	Cửa gió đơn 150x150mm	cái	41.580
610	Cửa gió đơn 200x200mm	cái	75.600
611	Cửa gió đơn 200x300mm	cái	113.400
612	Cửa gió đơn 200x400mm	cái	151.200
613	Cửa gió đơn 200x600mm	cái	226.800
614	Cửa gió kép 200x400mm	cái	189.000
615	Cửa gió kép 200x450mm	cái	226.800
616	Cửa gió kép 200x750mm	cái	378.000
617	Cửa gió kép 200x850mm	cái	472.500
618	Cửa gió kép 200x950mm	cái	472.500
619	Cửa gió kép 200x1200mm	cái	567.000
620	Cửa lưới 250x200mm	cái	9.450
621	Cửa lưới 500x300mm	cái	28.350
622	Cửa lưới 500x400mm	cái	37.800
623	Cửa lưới 500x500mm	cái	47.250
624	Cửa lưới 600x600mm	cái	68.040
625	Cửa lưới 1000x400mm	cái	75.600
626	Cửa lưới 1000x600mm	cái	113.400
627	Cửa lưới 1250x300mm	cái	70.876
628	Cửa lưới 1300x1200mm	cái	294.840
629	Cửa lưới 1500x200mm	cái	56.700

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
630	Cửa lưới 1500x500mm	cái	141.750
631	Cửa lưới 1600x1500mm	cái	453.600
632	Cửa lưới 2000x200mm	cái	75.600
633	Cửa lưới 3000x250mm	cái	141.750
634	Cửa phân phối khí	cái	567.000
635	Củi đùn	kg	1.000
636	Cùm nhựa nối ống D100mm	cái	16.200
637	Cùm nhựa nối ống D150mm	cái	23.400
638	Cùm nhựa nối ống D200mm	cái	28.800
639	Cùm nhựa nối ống D250mm	cái	39.600
640	Cùm nhựa nối ống D300mm	cái	54.000
641	Cùm nhựa nối ống D350mm	cái	61.200
642	Cùm nhựa nối ống D400mm	cái	64.800
643	Cùm nhựa nối ống D500mm	cái	97.200
644	Cùm nhựa nối ống D600mm	cái	117.000
645	Cùm nhựa nối ống D700mm	cái	140.400
646	Cùm nhựa nối ống D800mm	cái	162.000
647	Cùm nhựa nối ống D1000mm	cái	216.000
648	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D100mm	cái	16.200
649	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D150mm	cái	23.400
650	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D200mm	cái	28.800
651	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D250mm	cái	39.600
652	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D300mm	cái	54.000
653	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D350mm	cái	61.200
654	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D400mm	cái	64.800
655	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D500mm	cái	97.200
656	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D600mm	cái	117.000
657	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D700mm	cái	140.400
658	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D800mm	cái	162.000
659	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D1000mm	cái	216.000
660	Cút bê tông D200mm	cái	68.000
661	Cút bê tông D300mm	cái	78.000
662	Cút bê tông D≤600mm	cái	129.000
663	Cút bê tông D≤1000mm	cái	345.000
664	Cút bê tông D≤1250mm	cái	495.000
665	Cút bê tông D≤1800mm	cái	756.000
666	Cút bê tông D≤2250mm	cái	819.000
667	Cút bê tông D≤3000mm	cái	1.100.000
668	Cút đồng D6,4mm	cái	2.000
669	Cút đồng D9,5mm	cái	3.500
670	Cút đồng D12,7mm	cái	6.000
671	Cút đồng D15,9mm	cái	8.000
672	Cút đồng D19,1mm	cái	10.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
673	Cút đồng D22,2mm	cái	14.000
674	Cút đồng D25,4mm	cái	22.000
675	Cút đồng D28,6mm	cái	25.000
676	Cút đồng D31,8mm	cái	30.000
677	Cút đồng D34,9mm	cái	35.000
678	Cút đồng D38,1mm	cái	42.000
679	Cút đồng D41,3mm	cái	50.000
680	Cút đồng D53,9mm	cái	99.000
681	Cút đồng D66,7mm	cái	148.000
682	Cút gang D50mm	cái	63.000
683	Cút gang D75mm	cái	88.000
684	Cút gang D100mm	cái	149.000
685	Cút gang D150mm	cái	235.000
686	Cút gang D200mm	cái	290.000
687	Cút gang D250mm	cái	423.000
688	Cút gang D300mm	cái	533.000
689	Cút gang D350mm	cái	611.000
690	Cút gang D400mm	cái	674.000
691	Cút gang D500mm	cái	752.000
692	Cút gang D600mm	cái	878.000
693	Cút gang D700mm	cái	1.003.000
694	Cút gang D800mm	cái	1.097.000
695	Cút gang D900mm	cái	1.223.000
696	Cút gang D1000mm	cái	1.411.000
697	Cút gang D1100mm	cái	1.568.000
698	Cút gang D1200mm	cái	1.724.000
699	Cút gang D1400mm	cái	1.959.000
700	Cút gang D1500mm	cái	2.116.000
701	Cút gang D1600mm	cái	2.273.000
702	Cút gang D1800mm	cái	2.445.000
703	Cút gang D2000mm	cái	2.822.000
704	Cút gang D2200mm	cái	2.978.000
705	Cút gang D2400mm	cái	3.292.000
706	Cút gang D2500mm	cái	3.605.000
707	Cút HDPE đường kính 110mm chiều dày 4,2mm	cái	61.818
708	Cút HDPE đường kính 110mm chiều dày 5,3mm	cái	86.818
709	Cút HDPE đường kính 110mm chiều dày 6,6mm	cái	111.818
710	Cút HDPE đường kính 110mm chiều dày 8,1mm	cái	136.818
711	Cút HDPE đường kính 110mm chiều dày 10mm	cái	164.455
712	Cút HDPE đường kính 110mm chiều dày 12,3mm	cái	197.818
713	Cút HDPE đường kính 125mm chiều dày 4,8mm	cái	94.273
714	Cút HDPE đường kính 125mm chiều dày 6,0mm	cái	130.273
715	Cút HDPE đường kính 125mm chiều dày 7,4mm	cái	166.273

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
716	Cút HDPE đường kính 125mm chiều dày 9,2mm	cái	202.364
717	Cút HDPE đường kính 125mm chiều dày 11,4mm	cái	246.727
718	Cút HDPE đường kính 125mm chiều dày 14,0mm	cái	299.364
719	Cút HDPE đường kính 140mm chiều dày 5,4mm	cái	120.636
720	Cút HDPE đường kính 140mm chiều dày 6,7mm	cái	165.636
721	Cút HDPE đường kính 140mm chiều dày 8,3mm	cái	210.636
722	Cút HDPE đường kính 140mm chiều dày 10,3mm	cái	257.818
723	Cút HDPE đường kính 140mm chiều dày 12,7mm	cái	314.182
724	Cút HDPE đường kính 140mm chiều dày 15,7mm	cái	377.907
725	Cút HDPE đường kính 160mm chiều dày 6,2mm	cái	162.737
726	Cút HDPE đường kính 160mm chiều dày 7,7mm	cái	222.737
727	Cút HDPE đường kính 160mm chiều dày 9,5mm	cái	282.737
728	Cút HDPE đường kính 160mm chiều dày 11,8mm	cái	343.727
729	Cút HDPE đường kính 160mm chiều dày 14,6mm	cái	417.636
730	Cút HDPE đường kính 160mm chiều dày 17,9mm	cái	507.273
731	Cút HDPE đường kính 180mm chiều dày 6,9mm	cái	202.273
732	Cút HDPE đường kính 180mm chiều dày 8,6mm	cái	282.273
733	Cút HDPE đường kính 180mm chiều dày 10,7mm	cái	362.273
734	Cút HDPE đường kính 180mm chiều dày 13,3mm	cái	442.636
735	Cút HDPE đường kính 180mm chiều dày 16,4mm	cái	541.455
736	Cút HDPE đường kính 180mm chiều dày 20,1mm	cái	652.364
737	Cút HDPE đường kính 200mm chiều dày 7,7mm	cái	259.455
738	Cút HDPE đường kính 200mm chiều dày 9,6mm	cái	358.455
739	Cút HDPE đường kính 200mm chiều dày 11,9mm	cái	457.455
740	Cút HDPE đường kính 200mm chiều dày 14,7mm	cái	557.182
741	Cút HDPE đường kính 200mm chiều dày 18,2mm	cái	676.364
742	Cút HDPE đường kính 200mm chiều dày 22,4mm	cái	822.364
743	Cút HDPE đường kính 225mm chiều dày 8,6mm	cái	331.364
744	Cút HDPE đường kính 225mm chiều dày 10,8mm	cái	461.364
745	Cút HDPE đường kính 225mm chiều dày 13,4mm	cái	591.364
746	Cút HDPE đường kính 225mm chiều dày 16,6mm	cái	723.455
747	Cút HDPE đường kính 225mm chiều dày 20,5mm	cái	882.364
748	Cút HDPE đường kính 225mm chiều dày 25,2mm	cái	1.060.818
749	Cút HDPE đường kính 250mm chiều dày 9,6mm	cái	400.182
750	Cút HDPE đường kính 250mm chiều dày 11,9mm	cái	570.182
751	Cút HDPE đường kính 250mm chiều dày 14,8mm	cái	740.182
752	Cút HDPE đường kính 250mm chiều dày 22,7mm	cái	1.110.636
753	Cút HDPE đường kính 250mm chiều dày 27,9mm	cái	1.342.545
754	Cút HDPE đường kính 280mm chiều dày 10,7mm	cái	562.818
755	Cút HDPE đường kính 280mm chiều dày 13,4mm	cái	762.818
756	Cút HDPE đường kính 280mm chiều dày 16,6mm	cái	962.818
757	Cút HDPE đường kính 280mm chiều dày 20,6mm	cái	1.167.000
758	Cút HDPE đường kính 280mm chiều dày 25,4mm	cái	1.431.273

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
759	Cút HDPE đường kính 280mm chiều dày 31,3mm	cái	1.728.818
760	Cút HDPE đường kính 315mm chiều dày 12,1mm	cái	700.364
761	Cút HDPE đường kính 315mm chiều dày 15,0mm	cái	980.364
762	Cút HDPE đường kính 315mm chiều dày 18,7mm	cái	1.260.364
763	Cút HDPE đường kính 315mm chiều dày 23,2mm	cái	1.544.909
764	Cút HDPE đường kính 315mm chiều dày 28,6mm	cái	1.882.182
765	Cút HDPE đường kính 315mm chiều dày 35,2mm	cái	2.273.091
766	Cút HDPE đường kính 355mm chiều dày 13,6mm	cái	1.351.636
767	Cút HDPE đường kính 355mm chiều dày 16,9mm	cái	1.851.636
768	Cút HDPE đường kính 355mm chiều dày 21,7mm	cái	2.351.636
769	Cút HDPE đường kính 355mm chiều dày 26,1mm	cái	2.887.545
770	Cút HDPE đường kính 355mm chiều dày 32,2mm	cái	3.514.000
771	Cút HDPE đường kính 355mm chiều dày 39,7mm	cái	4.245.818
772	Cút HDPE đường kính 400mm chiều dày 15,3mm	cái	1.710.455
773	Cút HDPE đường kính 400mm chiều dày 19,1mm	cái	2.390.455
774	Cút HDPE đường kính 400mm chiều dày 23,7mm	cái	3.070.455
775	Cút HDPE đường kính 400mm chiều dày 29,4mm	cái	3.754.273
776	Cút HDPE đường kính 400mm chiều dày 36,3mm	cái	4.572.818
777	Cút HDPE đường kính 400mm chiều dày 44,7mm	cái	5.537.545
778	Cút HDPE đường kính 450mm chiều dày 17,2mm	cái	2.206.182
779	Cút HDPE đường kính 450mm chiều dày 21,5mm	cái	3.096.182
780	Cút HDPE đường kính 450mm chiều dày 26,7mm	cái	3.986.182
781	Cút HDPE đường kính 450mm chiều dày 33,1mm	cái	4.882.364
782	Cút HDPE đường kính 450mm chiều dày 40,9mm	cái	5.958.000
783	Cút HDPE đường kính 450mm chiều dày 50,3mm	cái	7.212.727
784	Cút HDPE đường kính 500mm chiều dày 19,1mm	cái	2.769.818
785	Cút HDPE đường kính 500mm chiều dày 23,9mm	cái	3.914.818
786	Cút HDPE đường kính 500mm chiều dày 29,7mm	cái	5.059.818
787	Cút HDPE đường kính 500mm chiều dày 36,8mm	cái	6.208.364
788	Cút HDPE đường kính 500mm chiều dày 45,4mm	cái	7.554.636
789	Cút HDPE đường kính 500mm chiều dày 55,8mm	cái	9.142.091
790	Cút HDPE đường kính 560mm chiều dày 21,4mm	cái	4.154.700
791	Cút HDPE đường kính 560mm chiều dày 26,7mm	cái	5.872.200
792	Cút HDPE đường kính 560mm chiều dày 33,2mm	cái	7.589.700
793	Cút HDPE đường kính 560mm chiều dày 41,2mm	cái	9.312.500
794	Cút HDPE đường kính 560mm chiều dày 50,8mm	cái	11.332.000
795	Cút HDPE đường kính 560mm chiều dày 62,5mm	cái	13.713.100
796	Cút HDPE đường kính 630mm chiều dày 24,1mm	cái	6.232.100
797	Cút HDPE đường kính 630mm chiều dày 30mm	cái	8.808.300
798	Cút HDPE đường kính 630mm chiều dày 37,4mm	cái	11.384.600
799	Cút HDPE đường kính 630mm chiều dày 46,3mm	cái	13.968.800
800	Cút HDPE đường kính 630mm chiều dày 57,2mm	cái	16.998.000
801	Cút HDPE đường kính 710mm chiều dày 27,2mm	cái	20.569.700

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
802	Cút HDPE đường kính 710mm chiều dày 33,9mm	cái	9.348.200
803	Cút HDPE đường kính 710mm chiều dày 42,1mm	cái	13.212.500
804	Cút HDPE đường kính 710mm chiều dày 52,2mm	cái	17.076.900
805	Cút HDPE đường kính 710mm chiều dày 64,5mm	cái	20.953.200
806	Cút HDPE đường kính 800mm chiều dày 30,6mm	cái	25.497.000
807	Cút HDPE đường kính 800mm chiều dày 38,1mm	cái	30.854.600
808	Cút HDPE đường kính 800mm chiều dày 47,4mm	cái	14.022.300
809	Cút HDPE đường kính 800mm chiều dày 58,8mm	cái	19.818.800
810	Cút HDPE đường kính 900mm chiều dày 34,4mm	cái	25.615.400
811	Cút HDPE đường kính 900mm chiều dày 42,9mm	cái	31.429.800
812	Cút HDPE đường kính 900mm chiều dày 53,3mm	cái	38.245.500
813	Cút HDPE đường kính 900mm chiều dày 66,2mm	cái	46.281.900
814	Cút HDPE đường kính 1000mm chiều dày 38,2mm	cái	21.033.500
815	Cút HDPE đường kính 1000mm chiều dày 47,7mm	cái	29.728.200
816	Cút HDPE đường kính 1000mm chiều dày 59,3mm	cái	38.423.100
817	Cút HDPE đường kính 1000mm chiều dày 72,5mm	cái	47.144.700
818	Cút HDPE đường kính 1200mm chiều dày 45,9mm	cái	57.368.300
819	Cút HDPE đường kính 1200mm chiều dày 57,2mm	cái	69.422.900
820	Cút HDPE đường kính 1200mm chiều dày 67,9mm	cái	31.550.300
821	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D100mm	cái	47.250
822	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D150mm	cái	62.370
823	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D200mm	cái	85.050
824	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D250mm	cái	190.890
825	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D300mm	cái	366.660
826	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D350mm	cái	427.000
827	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D400mm	cái	489.000
828	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D500mm	cái	611.000
829	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D600mm	cái	733.600
830	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D700mm	cái	855.900
831	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D800mm	cái	978.200
832	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D1000mm	cái	1.222.800
833	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D100mm	cái	61.000
834	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D150mm	cái	81.000
835	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D200mm	cái	110.500
836	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D250mm	cái	248.100
837	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D300mm	cái	476.600
838	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D350mm	cái	556.300
839	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D400mm	cái	635.800
840	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D500mm	cái	794.800
841	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D600mm	cái	953.800
842	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D700mm	cái	1.112.000
843	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D800mm	cái	1.271.700
844	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D1000mm	cái	1.589.600

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
845	Cút nhựa hàn D20mm	cái	2.640
846	Cút nhựa hàn D25mm	cái	4.200
847	Cút nhựa hàn D32mm	cái	5.760
848	Cút nhựa hàn D40mm	cái	8.760
849	Cút nhựa hàn D50mm	cái	13.680
850	Cút nhựa hàn D60mm	cái	21.840
851	Cút nhựa hàn D75mm	cái	54.480
852	Cút nhựa hàn D80mm	cái	125.760
853	Cút nhựa hàn D100mm	cái	131.280
854	Cút nhựa hàn D125mm	cái	131.280
855	Cút nhựa hàn D150mm	cái	175.040
856	Cút nhựa hàn D200mm	cái	218.800
857	Cút nhựa hàn D250mm	cái	262.560
858	Cút nhựa HDPE D16mm	cái	16.727
859	Cút nhựa HDPE D20mm	cái	20.909
860	Cút nhựa HDPE D25mm	cái	25.273
861	Cút nhựa HDPE D32mm	cái	36.455
862	Cút nhựa HDPE D40mm	cái	70.182
863	Cút nhựa HDPE D50mm	cái	103.727
864	Cút nhựa HDPE D63mm	cái	151.818
865	Cút nhựa HDPE D75mm	cái	180.736
866	Cút nhựa HDPE D90mm	cái	326.000
867	Cút nhựa HDPE D110mm	cái	753.455
868	Cút nhựa HDPE D125mm	cái	856.199
869	Cút nhựa HDPE D140mm	cái	958.943
870	Cút nhựa HDPE D160mm	cái	1.095.935
871	Cút nhựa HDPE D180mm	cái	1.232.926
872	Cút nhựa HDPE D200mm	cái	1.369.918
873	Cút nhựa HDPE D250mm	cái	1.712.398
874	Cút nhựa HDPE D280mm	cái	1.917.885
875	Cút nhựa HDPE D320mm	cái	2.191.869
876	Cút nhựa HDPE D350mm	cái	2.397.357
877	Cút nhựa măng sông D15mm	cái	1.637
878	Cút nhựa măng sông D20mm	cái	2.182
879	Cút nhựa măng sông D25mm	cái	3.273
880	Cút nhựa măng sông D32mm	cái	5.364
881	Cút nhựa măng sông D40mm	cái	7.455
882	Cút nhựa măng sông D50mm	cái	11.636
883	Cút nhựa măng sông D67mm	cái	17.909
884	Cút nhựa măng sông D76mm	cái	34.636
885	Cút nhựa măng sông D89mm	cái	46.000
886	Cút nhựa măng sông D100mm	cái	74.182
887	Cút nhựa miệng bát D32mm	cái	5.364

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
888	Cút nhựa miệng bát D40mm	cái	7.455
889	Cút nhựa miệng bát D50mm	cái	11.636
890	Cút nhựa miệng bát D65mm	cái	17.909
891	Cút nhựa miệng bát D89mm	cái	46.000
892	Cút nhựa miệng bát D100mm	cái	74.182
893	Cút nhựa miệng bát D125mm	cái	64.607
894	Cút nhựa miệng bát D150mm	cái	77.528
895	Cút nhựa miệng bát D200mm	cái	103.371
896	Cút nhựa miệng bát D250mm	cái	129.213
897	Cút nhựa miệng bát D300mm	cái	155.056
898	Cút nhựa nhôm D12mm	cái	3.780
899	Cút nhựa nhôm D16mm	cái	4.700
900	Cút nhựa nhôm D20mm	cái	5.670
901	Cút nhựa nhôm D26mm	cái	6.800
902	Cút nhựa nhôm D32mm	cái	9.800
903	Cút nhựa PPR đường kính 20mm, chiều dày 2,3mm	cái	5.270
904	Cút nhựa PPR đường kính 20mm, chiều dày 2,8mm	cái	6.420
905	Cút nhựa PPR đường kính 20mm, chiều dày 3,4mm	cái	7.790
906	Cút nhựa PPR đường kính 20mm, chiều dày 4,1mm	cái	9.390
907	Cút nhựa PPR đường kính 25mm, chiều dày 2,8mm	cái	7.700
908	Cút nhựa PPR đường kính 25mm, chiều dày 3,5mm	cái	9.630
909	Cút nhựa PPR đường kính 25mm, chiều dày 4,2mm	cái	11.550
910	Cút nhựa PPR đường kính 25mm, chiều dày 5,1mm	cái	14.030
911	Cút nhựa PPR đường kính 32mm, chiều dày 2,9mm	cái	12.273
912	Cút nhựa PPR đường kính 32mm, chiều dày 4,4mm	cái	18.620
913	Cút nhựa PPR đường kính 32mm, chiều dày 5,4mm	cái	22.850
914	Cút nhựa PPR đường kính 32mm, chiều dày 6,5mm	cái	27.510
915	Cút nhựa PPR đường kính 40mm, chiều dày 3,7mm	cái	20.000
916	Cút nhựa PPR đường kính 40mm, chiều dày 5,5mm	cái	29.730
917	Cút nhựa PPR đường kính 40mm, chiều dày 6,7mm	cái	36.220
918	Cút nhựa PPR đường kính 40mm, chiều dày 8,1mm	cái	43.780
919	Cút nhựa PPR đường kính 50mm, chiều dày 4,6mm	cái	35.090
920	Cút nhựa PPR đường kính 50mm, chiều dày 6,9mm	cái	52.640
921	Cút nhựa PPR đường kính 50mm, chiều dày 8,3mm	cái	63.310
922	Cút nhựa PPR đường kính 50mm, chiều dày 10,1mm	cái	77.050
923	Cút nhựa PPR đường kính 63mm, chiều dày 5,8mm	cái	107.450
924	Cút nhựa PPR đường kính 63mm, chiều dày 8,6mm	cái	135.420
925	Cút nhựa PPR đường kính 63mm, chiều dày 10,5mm	cái	165.340
926	Cút nhựa PPR đường kính 63mm, chiều dày 12,7mm	cái	199.990
927	Cút nhựa PPR đường kính 75mm, chiều dày 6,8mm	cái	122.180
928	Cút nhựa PPR đường kính 75mm, chiều dày 10,3mm	cái	185.070
929	Cút nhựa PPR đường kính 75mm, chiều dày 12,5mm	cái	224.600
930	Cút nhựa PPR đường kính 75mm, chiều dày 15,1mm	cái	271.310

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
931	Cút nhựa PPR đường kính 90mm, chiều dày 8,2mm	cái	216.360
932	Cút nhựa PPR đường kính 90mm, chiều dày 12,3mm	cái	292.090
933	Cút nhựa PPR đường kính 90mm, chiều dày 15,0mm	cái	356.200
934	Cút nhựa PPR đường kính 90mm, chiều dày 18,1mm	cái	429.820
935	Cút nhựa PPR đường kính 110mm, chiều dày 10,0mm	cái	397.273
936	Cút nhựa PPR đường kính 110mm, chiều dày 15,1mm	cái	539.890
937	Cút nhựa PPR đường kính 110mm, chiều dày 18,3mm	cái	654.310
938	Cút nhựa PPR đường kính 110mm, chiều dày 22,1mm	cái	790.180
939	Cút nhựa PPR đường kính 125mm, chiều dày 11,4mm	cái	714.640
940	Cút nhựa PPR đường kính 125mm, chiều dày 17,1mm	cái	964.760
941	Cút nhựa PPR đường kính 125mm, chiều dày 20,8mm	cái	1.173.510
942	Cút nhựa PPR đường kính 125mm, chiều dày 25,1mm	cái	1.416.120
943	Cút nhựa PPR đường kính 140mm, chiều dày 12,7mm	cái	952.820
944	Cút nhựa PPR đường kính 140mm, chiều dày 19,2mm	cái	1.296.440
945	Cút nhựa PPR đường kính 140mm, chiều dày 23,3mm	cái	1.573.280
946	Cút nhựa PPR đường kính 140mm, chiều dày 28,1mm	cái	1.897.390
947	Cút nhựa PPR đường kính 160mm, chiều dày 14,6mm	cái	1.429.180
948	Cút nhựa PPR đường kính 160mm, chiều dày 21,9mm	cái	1.929.390
949	Cút nhựa PPR đường kính 160mm, chiều dày 26,6mm	cái	2.343.460
950	Cút nhựa PPR đường kính 160mm, chiều dày 32,1mm	cái	2.828.010
951	Cút nhựa PPR đường kính 200mm, chiều dày 18,2mm	cái	2.779.000
952	Cút nhựa PPR đường kính 200mm, chiều dày 27,4mm	cái	3.556.200
953	Cút nhựa PPR đường kính 200mm, chiều dày 33,2mm	cái	4.308.980
954	Cút nhựa PVC miệng bát D100mm	cái	125.760
955	Cút nhựa PVC miệng bát D150mm	cái	158.000
956	Cút nhựa PVC miệng bát D200mm	cái	211.000
957	Cút nhựa PVC miệng bát D250mm	cái	263.750
958	Cút nhựa PVC miệng bát D300mm	cái	317.000
959	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 0,64m$	cái	163.000
960	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 0,80m$	cái	210.500
961	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 0,90m$	cái	311.000
962	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 0,95m$	cái	328.000
963	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 1,13m$	cái	392.000
964	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 1,30m$	cái	449.600
965	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 1,50m$	cái	518.200
966	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 1,76m$	cái	608.000
967	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 1,89m$	cái	654.600
968	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 2,06m$	cái	717.100
969	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 2,26m$	cái	788.200
970	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 2,40m$	cái	837.100
971	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 2,63m$	cái	922.100
972	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 2,86m$	cái	999.500
973	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 3,26m$	cái	1.139.300

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
974	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 3,50\text{m}$	cái	1.228.700
975	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 4,00\text{m}$	cái	1.407.200
976	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 4,20\text{m}$	cái	1.478.300
977	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 4,50\text{m}$	cái	1.587.400
978	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 5,70\text{m}$	cái	2.015.000
979	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 6,50\text{m}$	cái	2.314.500
980	Cút ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 125\text{mm}$	cái	149.000
981	Cút ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 160\text{mm}$	cái	344.900
982	Cút ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 200\text{mm}$	cái	426.700
983	Cút ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 250\text{mm}$	cái	533.900
984	Cút ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 315\text{mm}$	cái	675.400
985	Cút ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 400\text{mm}$	cái	853.800
986	Cút ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 450\text{mm}$	cái	961.000
987	Cút ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 500\text{mm}$	cái	1.073.000
988	Cút ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 560\text{mm}$	cái	1.199.200
989	Cút thép D15mm	cái	5.000
990	Cút thép D20mm	cái	5.000
991	Cút thép D25mm	cái	7.000
992	Cút thép D32mm	cái	11.000
993	Cút thép D40mm	cái	17.000
994	Cút thép D50mm	cái	22.000
995	Cút thép D60mm	cái	35.000
996	Cút thép D75mm	cái	63.000
997	Cút thép D80mm	cái	98.000
998	Cút thép D100mm	cái	169.000
999	Cút thép D125mm	cái	202.800
1000	Cút thép D150mm	cái	270.400
1001	Cút thép D200mm	cái	338.000
1002	Cút thép D250mm	cái	405.600
1003	Cút thép D300mm	cái	473.200
1004	Cút thép không rỉ D15mm	cái	7.432
1005	Cút thép không rỉ D20mm	cái	9.909
1006	Cút thép không rỉ D25mm	cái	13.182
1007	Cút thép không rỉ D32mm	cái	16.545
1008	Cút thép không rỉ D40mm	cái	24.182
1009	Cút thép không rỉ D50mm	cái	38.545
1010	Cút thép không rỉ D60mm	cái	66.000
1011	Cút thép không rỉ D75mm	cái	82.500
1012	Cút thép không rỉ D80mm	cái	151.273
1013	Cút thép không rỉ D100mm	cái	189.091
1014	Cút thép không rỉ D125mm	cái	236.364
1015	Cút thép không rỉ D150mm	cái	283.637
1016	Cút thép không rỉ D200mm	cái	378.183

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1017	Cút thép không rỉ D250mm	cái	472.728
1018	Cút thép không rỉ D300mm	cái	567.274
1019	Cút thép tráng kẽm D15mm	cái	7.432
1020	Cút thép tráng kẽm D20mm	cái	9.909
1021	Cút thép tráng kẽm D25mm	cái	13.182
1022	Cút thép tráng kẽm D32mm	cái	16.545
1023	Cút thép tráng kẽm D40mm	cái	24.182
1024	Cút thép tráng kẽm D50mm	cái	38.545
1025	Cút thép tráng kẽm D67mm	cái	66.000
1026	Cút thép tráng kẽm D76mm	cái	82.500
1027	Cút thép tráng kẽm D89mm	cái	151.273
1028	Cút thép tráng kẽm D100mm	cái	189.091
1029	Cút	cái	7.432
1030	Đai khởi thủy D60mm	cái	42.636
1031	Đai khởi thủy D80mm	cái	87.818
1032	Đai khởi thủy D100mm	cái	109.364
1033	Đai khởi thủy D125mm	cái	171.091
1034	Đai khởi thủy D150mm	cái	221.091
1035	Đai khởi thủy D200mm	cái	294.788
1036	Đai khởi thủy D250mm	cái	635.364
1037	Đai khởi thủy D300mm	cái	1.007.909
1038	Đai khởi thủy D350mm	cái	1.175.894
1039	Đai khởi thủy D400mm	cái	1.343.879
1040	Đai khởi thủy D450mm	cái	2.063.636
1041	Đai khởi thủy D500mm	cái	2.292.929
1042	Đai khởi thủy D600mm	cái	2.751.515
1043	Đai khởi thủy D700mm	cái	3.210.100
1044	Đai khởi thủy D800mm	cái	3.668.686
1045	Đất đèn	kg	25.000
1046	Đất sét chèn ống miệng giếng	m ³	50.000
1047	Đất sét	m ³	50.000
1048	Đầu cốt đồng	bộ	30.000
1049	Đầu nối cần	bộ	180.000
1050	Đầu nối thẳng PPR đường kính 20mm, chiều dày 2,3mm	cái	2.818
1051	Đầu nối thẳng PPR đường kính 20mm, chiều dày 2,8mm	cái	2.818
1052	Đầu nối thẳng PPR đường kính 20mm, chiều dày 3,4mm	cái	2.818
1053	Đầu nối thẳng PPR đường kính 20mm, chiều dày 4,1mm	cái	2.818
1054	Đầu nối thẳng PPR đường kính 25mm, chiều dày 2,8mm	cái	4.727
1055	Đầu nối thẳng PPR đường kính 25mm, chiều dày 3,5mm	cái	4.727
1056	Đầu nối thẳng PPR đường kính 25mm, chiều dày 4,2mm	cái	4.727
1057	Đầu nối thẳng PPR đường kính 25mm, chiều dày 5,1mm	cái	4.727
1058	Đầu nối thẳng PPR đường kính 32mm, chiều dày 2,9mm	cái	7.273
1059	Đầu nối thẳng PPR đường kính 32mm, chiều dày 4,4mm	cái	7.273

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1060	Đầu nối thẳng PPR đường kính 32mm, chiều dày 5,4mm	cái	7.273
1061	Đầu nối thẳng PPR đường kính 32mm, chiều dày 6,5mm	cái	7.273
1062	Đầu nối thẳng PPR đường kính 40mm, chiều dày 3,7mm	cái	11.636
1063	Đầu nối thẳng PPR đường kính 40mm, chiều dày 5,5mm	cái	11.636
1064	Đầu nối thẳng PPR đường kính 40mm, chiều dày 6,7mm	cái	11.636
1065	Đầu nối thẳng PPR đường kính 40mm, chiều dày 8,1mm	cái	11.636
1066	Đầu nối thẳng PPR đường kính 50mm, chiều dày 4,6mm	cái	20.909
1067	Đầu nối thẳng PPR đường kính 50mm, chiều dày 6,9mm	cái	20.909
1068	Đầu nối thẳng PPR đường kính 50mm, chiều dày 8,3mm	cái	20.909
1069	Đầu nối thẳng PPR đường kính 50mm, chiều dày 10,1mm	cái	20.909
1070	Đầu nối thẳng PPR đường kính 63mm, chiều dày 5,8mm	cái	41.818
1071	Đầu nối thẳng PPR đường kính 63mm, chiều dày 8,6mm	cái	41.818
1072	Đầu nối thẳng PPR đường kính 63mm, chiều dày 10,5mm	cái	41.818
1073	Đầu nối thẳng PPR đường kính 63mm, chiều dày 12,7mm	cái	41.818
1074	Đầu nối thẳng PPR đường kính 75mm, chiều dày 6,8mm	cái	70.091
1075	Đầu nối thẳng PPR đường kính 75mm, chiều dày 10,3mm	cái	70.091
1076	Đầu nối thẳng PPR đường kính 75mm, chiều dày 12,5mm	cái	70.091
1077	Đầu nối thẳng PPR đường kính 75mm, chiều dày 15,1mm	cái	70.091
1078	Đầu nối thẳng PPR đường kính 90mm, chiều dày 8,2mm	cái	118.636
1079	Đầu nối thẳng PPR đường kính 90mm, chiều dày 12,3mm	cái	118.636
1080	Đầu nối thẳng PPR đường kính 90mm, chiều dày 15,0mm	cái	118.636
1081	Đầu nối thẳng PPR đường kính 90mm, chiều dày 18,1mm	cái	118.636
1082	Đầu nối thẳng PPR đường kính 110mm, chiều dày 10,0mm	cái	192.364
1083	Đầu nối thẳng PPR đường kính 110mm, chiều dày 15,1mm	cái	192.364
1084	Đầu nối thẳng PPR đường kính 110mm, chiều dày 18,3mm	cái	192.364
1085	Đầu nối thẳng PPR đường kính 110mm, chiều dày 22,1mm	cái	192.364
1086	Đầu nối thẳng PPR đường kính 125mm, chiều dày 11,4mm	cái	370.182
1087	Đầu nối thẳng PPR đường kính 125mm, chiều dày 17,1mm	cái	370.182
1088	Đầu nối thẳng PPR đường kính 125mm, chiều dày 20,8mm	cái	370.182
1089	Đầu nối thẳng PPR đường kính 125mm, chiều dày 25,1mm	cái	370.182
1090	Đầu nối thẳng PPR đường kính 140mm, chiều dày 12,7mm	cái	528.545
1091	Đầu nối thẳng PPR đường kính 140mm, chiều dày 19,2mm	cái	528.545
1092	Đầu nối thẳng PPR đường kính 140mm, chiều dày 23,3mm	cái	528.545
1093	Đầu nối thẳng PPR đường kính 140mm, chiều dày 28,1mm	cái	528.545
1094	Đầu nối thẳng PPR đường kính 160mm, chiều dày 14,6mm	cái	740.364
1095	Đầu nối thẳng PPR đường kính 160mm, chiều dày 21,9mm	cái	740.364
1096	Đầu nối thẳng PPR đường kính 160mm, chiều dày 26,6mm	cái	740.364
1097	Đầu nối thẳng PPR đường kính 160mm, chiều dày 32,1mm	cái	740.364
1098	Đầu nối thẳng PPR đường kính 200mm, chiều dày 18,2mm	cái	1.315.727
1099	Đầu nối thẳng PPR đường kính 200mm, chiều dày 27,4mm	cái	1.315.727
1100	Đầu nối thẳng PPR đường kính 200mm, chiều dày 33,2mm	cái	1.315.727
1101	Đầu phá 150mm	cái	200.000
1102	Đầu phá 250mm	cái	300.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1103	Đầu phá 400mm	cái	400.000
1104	Đầu phá 450mm	cái	450.000
1105	Đầu phá 500mm	cái	500.000
1106	Đầu phá 650mm	cái	600.000
1107	Dây dẫn điện 1 ruột loại $\leq 0,7\text{mm}^2$	m	4.160
1108	Dây dẫn điện 1 ruột loại $\leq 1,0\text{mm}^2$	m	4.660
1109	Dây dẫn điện 1 ruột loại $\leq 2,5\text{mm}^2$	m	6.780
1110	Dây dẫn điện 1 ruột loại $\leq 6\text{mm}^2$	m	17.690
1111	Dây dẫn điện 1 ruột loại $\leq 10\text{mm}^2$	m	25.000
1112	Dây dẫn điện 1 ruột loại $\leq 25\text{mm}^2$	m	63.600
1113	Dây dẫn điện 1 ruột loại $\leq 50\text{mm}^2$	m	112.800
1114	Dây dẫn điện 1 ruột loại $\leq 95\text{mm}^2$	m	230.100
1115	Dây dẫn điện 1 ruột loại $\leq 150\text{mm}^2$	m	356.000
1116	Dây dẫn điện 1 ruột loại $\leq 200\text{mm}^2$	m	567.100
1117	Dây dẫn điện 1 ruột loại $\leq 300\text{mm}^2$	m	711.300
1118	Dây dẫn điện 2 ruột loại $\leq 1\text{mm}^2$	m	13.350
1119	Dây dẫn điện 2 ruột loại $\leq 4\text{mm}^2$	m	28.400
1120	Dây dẫn điện 2 ruột loại $\leq 10\text{mm}^2$	m	63.200
1121	Dây dẫn điện 2 ruột loại $\leq 25\text{mm}^2$	m	142.100
1122	Dây dẫn điện 2 ruột loại $\leq 50\text{mm}^2$	m	284.200
1123	Dây dẫn điện 2 ruột loại $\leq 95\text{mm}^2$	m	539.980
1124	Dây dẫn điện 3 ruột loại $\leq 1\text{mm}^2$	m	17.630
1125	Dây dẫn điện 3 ruột loại $\leq 3\text{mm}^2$	m	26.100
1126	Dây dẫn điện 3 ruột loại $\leq 10\text{mm}^2$	m	54.500
1127	Dây dẫn điện 3 ruột loại $\leq 25\text{mm}^2$	m	135.700
1128	Dây dẫn điện 3 ruột loại $\leq 50\text{mm}^2$	m	365.500
1129	Dây dẫn điện 3 ruột loại $\leq 95\text{mm}^2$	m	710.400
1130	Dây dẫn điện 4 ruột loại $\leq 1\text{mm}^2$	m	22.400
1131	Dây dẫn điện 4 ruột loại $\leq 3\text{mm}^2$	m	33.200
1132	Dây dẫn điện 4 ruột loại $\leq 10\text{mm}^2$	m	174.473
1133	Dây dẫn điện 4 ruột loại $\leq 25\text{mm}^2$	m	263.500
1134	Dây dẫn điện 4 ruột loại $\leq 50\text{mm}^2$	m	481.600
1135	Dây dẫn điện 4 ruột loại $\leq 95\text{mm}^2$	m	1.218.500
1136	Dây đay	kg	20.000
1137	Dây điện tiết diện 6-25mm ²	m	63.600
1138	Dây điện	m	4.160
1139	Dây đồng D8mm	kg	48.000
1140	Dây thép D=1mm	kg	23.000
1141	Dây thép Fi 3mm	kg	23.000
1142	Dây thép D10mm	kg	23.000
1143	Dây thép D12mm	kg	23.000
1144	Dây xích truyền động	cái	65.000
1145	Đế đầu báo cháy và đầu báo cháy	bộ	362.500

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1146	Đệm cao su	m2	100.000
1147	Đèn báo cháy	bộ	100.000
1148	Đèn cầu	bộ	550.000
1149	Đèn chiếu sáng thảm cỏ	bộ	500.000
1150	Đèn chống ẩm	bộ	93.600
1151	Đèn chống nổ	bộ	117.000
1152	Đèn chùm 3 bóng	bộ	345.600
1153	Đèn chùm 5 bóng	bộ	720.000
1154	Đèn chùm 10 bóng	bộ	1.296.000
1155	Đèn chùm loại >10 bóng	bộ	1.920.000
1156	Đèn cô cô	bộ	50.400
1157	Đèn đũa	bộ	261.000
1158	Đèn nấm	bộ	400.000
1159	Đèn pha	bộ	800.000
1160	Đèn sát trần có chụp	bộ	127.270
1161	Đèn thoát hiểm	bộ	100.000
1162	Đèn thường có chao chụp	bộ	36.000
1163	Đèn trang trí loại âm trần	bộ	100.800
1164	Đèn trang trí nổi	bộ	78.000
1165	Đèn tường ánh sáng hắt	bộ	96.000
1166	Đĩa cắt	cái	504.000
1167	Đĩa mài	cái	35.000
1168	Đinh 7cm	kg	22.000
1169	Đinh ghim	cái	180
1170	Đinh vít nở M3	bộ	200
1171	Đinh vít nở M4	bộ	150
1172	Đinh vít nở M5	bộ	150
1173	Đinh vít nở M6	bộ	200
1174	Đinh vít nở M8	bộ	250
1175	Đinh, đinh vít	cái	350
1176	Đồng hồ Ampe kế	cái	165.000
1177	Đồng hồ đo áp lực	cái	150.000
1178	Đồng hồ đo lưu lượng D<300mm	cái	27.225.000
1179	Đồng hồ đo lưu lượng D<400mm	cái	51.150.000
1180	Đồng hồ đo lưu lượng D<500mm	cái	64.350.000
1181	Đồng hồ đo lưu lượng D<600mm	cái	77.550.000
1182	Đồng hồ đo lưu lượng D≤50mm	cái	5.280.000
1183	Đồng hồ đo lưu lượng D≤100mm	cái	7.755.000
1184	Đồng hồ đo lưu lượng D≤200mm	cái	11.550.000
1185	Đồng hồ Rơ le	cái	72.000
1186	Đồng hồ Vôn kế	cái	156.000
1187	Gạch chỉ 6,5x10,5x22cm	viên	1.380
1188	Gạch thẻ 5x10x20cm	viên	1.182

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1189	Gen nylon cách điện Fi 6	m	1.000
1190	Giá đỡ máy điều hòa	cái	54.546
1191	Giá đỡ tủ	bộ	100.000
1192	Giá treo	cái	50.000
1193	Giấy dầu	m2	8.182
1194	Giấy giáp số 0	tờ	500
1195	Gioăng cao su D50mm	cái	9.495
1196	Gioăng cao su D60mm	cái	11.394
1197	Gioăng cao su D70mm	cái	13.293
1198	Gioăng cao su D80mm	cái	15.192
1199	Gioăng cao su D90mm	cái	17.091
1200	Gioăng cao su D100mm	cái	18.990
1201	Gioăng cao su D110mm	cái	21.909
1202	Gioăng cao su D125mm	cái	21.909
1203	Gioăng cao su D150mm	cái	33.091
1204	Gioăng cao su D160mm	cái	32.283
1205	Gioăng cao su D170mm	cái	37.909
1206	Gioăng cao su D180mm	cái	40.139
1207	Gioăng cao su D200mm	cái	58.727
1208	Gioăng cao su D240mm	cái	78.091
1209	Gioăng cao su D250mm	cái	81.345
1210	Gioăng cao su D300mm	cái	125.182
1211	Gioăng cao su D350mm	cái	166.909
1212	Gioăng cao su D400mm	cái	187.773
1213	Gioăng cao su D450mm	cái	208.637
1214	Gioăng cao su D500mm	cái	292.091
1215	Gioăng cao su D700mm	cái	312.955
1216	Gioăng cao su D750mm	cái	312.955
1217	Gioăng cao su D800mm	cái	333.819
1218	Gioăng cao su D900mm	cái	375.546
1219	Gioăng cao su D1050mm	cái	438.137
1220	Gioăng cao su D1100mm	cái	459.001
1221	Gioăng cao su D1200mm	cái	500.728
1222	Gioăng cao su D1350mm	cái	563.319
1223	Gioăng cao su D1400mm	cái	584.183
1224	Gioăng cao su D1500mm	cái	625.910
1225	Gioăng cao su D1600mm	cái	667.637
1226	Gioăng cao su D1650mm	cái	688.501
1227	Gioăng cao su D1950mm	cái	813.683
1228	Gioăng cao su D2000mm	cái	834.547
1229	Gioăng cao su D2100mm	cái	876.274
1230	Gioăng cao su D2200mm	cái	918.001
1231	Gioăng cao su D2400mm	cái	1.001.456

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1232	Gioăng cao su D2500mm	cái	1.043.183
1233	Gioăng cao su D2550mm	cái	1.064.047
1234	Gioăng cao su D2700mm	cái	1.126.638
1235	Gioăng cao su D2850mm	cái	1.189.229
1236	Gioăng cao su D≤600mm	cái	292.091
1237	Gioăng cao su D≤1000mm	cái	375.546
1238	Gioăng cao su D≤1250mm	cái	459.001
1239	Gioăng cao su D≤1800mm	cái	688.501
1240	Gioăng cao su D≤2250mm	cái	876.274
1241	Gioăng cao su D≤3000mm	cái	1.189.229
1242	Gioăng cao su lá 10mm	m2	120.000
1243	Gioăng cao su tấm	m2	100.000
1244	Gỗ hộp kê máy nhóm 2	m3	18.000.000
1245	Gỗ ván nhóm 4	m3	13.636.364
1246	Gương soi	cái	100.000
1247	Họng cứu hoả D80mm	cái	270.000
1248	Họng cứu hoả D100mm	cái	288.000
1249	Hộp đựng	cái	21.818
1250	Hộp nối, hộp phân dây, hộp Aptomat ≤40cm2	cái	2.400
1251	Hộp nối, hộp phân dây, hộp Aptomat ≤225cm2	cái	3.000
1252	Hộp nối, hộp phân dây, hộp Aptomat ≤500cm2	cái	3.600
1253	Hộp nối, hộp phân dây, hộp Aptomat ≤1600cm2	cái	21.600
1254	Hộp số	cái	45.455
1255	Hộp và bóng đèn 0,6m (1 bóng)	bộ	110.000
1256	Hộp và bóng đèn 0,6m (2 bóng)	bộ	161.600
1257	Hộp và bóng đèn 0,6m (3 bóng)	bộ	232.400
1258	Hộp và bóng đèn 1,2m (1 bóng)	bộ	134.000
1259	Hộp và bóng đèn 1,2m (2 bóng)	bộ	175.000
1260	Hộp và bóng đèn 1,2m (3 bóng)	bộ	250.000
1261	Hộp và bóng đèn 1,2m (4 bóng)	bộ	325.000
1262	Hộp và bóng đèn 1,5m (1 bóng)	bộ	154.000
1263	Hộp và bóng đèn 1,5m (2 bóng)	bộ	184.000
1264	Hộp và bóng đèn 1,5m (3 bóng)	bộ	261.000
1265	Hộp và bóng đèn 1,5m (4 bóng)	bộ	338.000
1266	Kệ kính	cái	100.000
1267	Keo dán	kg	129.100
1268	Khí gas	kg	23.977
1269	Khối móng BT đỡ ống, ĐK ống ≤600mm	cái	180.000
1270	Khối móng BT đỡ ống, ĐK ống ≤1000mm	cái	300.000
1271	Khối móng BT đỡ ống, ĐK ống ≤1250mm	cái	468.000
1272	Khối móng BT đỡ ống, ĐK ống ≤1800mm	cái	600.000
1273	Khối móng BT đỡ ống, ĐK ống ≤2250mm	cái	660.000
1274	Khối móng BT đỡ ống, ĐK ống ≤3000mm	cái	720.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1275	Khối móng BT đỡ ống, ĐK ống 200mm	cái	84.000
1276	Khối móng BT đỡ ống, ĐK ống 300mm	cái	108.000
1277	Kim thu sét L=0,5m	cái	24.000
1278	Kim thu sét L=1,0m	cái	42.000
1279	Kim thu sét L=1,5m	cái	72.000
1280	Kim thu sét L=2,0m	cái	84.000
1281	Linh kiện báo cháy	cái	228.000
1282	Linh kiện chống điện giật	cái	180.000
1283	Lưỡi cưa	cái	3.000
1284	Lưỡi khoan	cái	60.000
1285	Lưới thép 10x10	m2	21.600
1286	Lưới thép 16x16	m2	24.000
1287	Màng keo dán ống	m2	12.000
1288	Măng sông nhựa HDPE D16mm	cái	16.218
1289	Măng sông nhựa HDPE D20mm	cái	20.273
1290	Măng sông nhựa HDPE D25mm	cái	25.341
1291	Măng sông nhựa HDPE D32mm	cái	28.364
1292	Măng sông nhựa HDPE D40mm	cái	61.364
1293	Măng sông nhựa HDPE D50mm	cái	86.000
1294	Măng sông nhựa HDPE D63mm	cái	106.273
1295	Măng sông nhựa HDPE D75mm	cái	127.528
1296	Măng sông nhựa HDPE D90mm	cái	685.364
1297	Măng sông nhựa nhôm D12mm	cái	2.700
1298	Măng sông nhựa nhôm D16mm	cái	3.600
1299	Măng sông nhựa nhôm D20mm	cái	4.500
1300	Măng sông nhựa nhôm D26mm	cái	5.400
1301	Măng sông nhựa nhôm D32mm	cái	6.300
1302	Măng sông nhựa PVC D15mm	cái	1.250
1303	Măng sông nhựa PVC D20mm	cái	2.091
1304	Măng sông nhựa PVC D25mm	cái	2.818
1305	Măng sông nhựa PVC D32mm	cái	4.091
1306	Măng sông nhựa PVC D40mm	cái	5.909
1307	Măng sông nhựa PVC D50mm	cái	9.545
1308	Măng sông nhựa PVC D67mm	cái	14.545
1309	Măng sông nhựa PVC D76mm	cái	30.273
1310	Măng sông nhựa PVC D89mm	cái	30.273
1311	Măng sông nhựa PVC D100mm	cái	57.273
1312	Măng sông nhựa PVC D110mm	cái	57.273
1313	Măng sông nhựa PVC D150mm	cái	78.100
1314	Măng sông nhựa PVC D200mm	cái	383.273
1315	Măng sông nhựa PVC D250mm	cái	479.091
1316	Măng sông thép tráng kẽm D15mm	cái	4.568
1317	Măng sông thép tráng kẽm D20mm	cái	6.091

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1318	Măng sông thép tráng kẽm D25mm	cái	7.727
1319	Măng sông thép tráng kẽm D30mm	cái	9.909
1320	Măng sông thép tráng kẽm D32mm	cái	9.909
1321	Măng sông thép tráng kẽm D40mm	cái	16.545
1322	Măng sông thép tráng kẽm D50mm	cái	18.727
1323	Măng sông thép tráng kẽm D67mm	cái	33.000
1324	Măng sông thép tráng kẽm D76mm	cái	33.000
1325	Măng sông thép tráng kẽm D89mm	cái	71.545
1326	Măng sông thép tráng kẽm D100mm	cái	80.388
1327	Măng sông thép tráng kẽm D110mm	cái	88.426
1328	Măng sông thép tráng kẽm D150mm	cái	120.581
1329	Măng sông thép tráng kẽm D200mm	cái	160.775
1330	Măng sông thép tráng kẽm D250mm	cái	200.969
1331	Măng sông thép tráng kẽm D≤25mm	cái	7.727
1332	Mặt bích HDPE đường kính 110mm chiều dày 4,2mm	bộ	178.100
1333	Mặt bích HDPE đường kính 110mm chiều dày 5,3mm	bộ	187.000
1334	Mặt bích HDPE đường kính 110mm chiều dày 6,6mm	bộ	196.400
1335	Mặt bích HDPE đường kính 110mm chiều dày 8,1mm	bộ	206.200
1336	Mặt bích HDPE đường kính 110mm chiều dày 10mm	bộ	216.500
1337	Mặt bích HDPE đường kính 110mm chiều dày 12,3mm	bộ	227.300
1338	Mặt bích HDPE đường kính 125mm chiều dày 4,8mm	bộ	204.800
1339	Mặt bích HDPE đường kính 125mm chiều dày 6,0mm	bộ	215.000
1340	Mặt bích HDPE đường kính 125mm chiều dày 7,4mm	bộ	225.800
1341	Mặt bích HDPE đường kính 125mm chiều dày 9,2mm	bộ	237.100
1342	Mặt bích HDPE đường kính 125mm chiều dày 11,4mm	bộ	249.000
1343	Mặt bích HDPE đường kính 125mm chiều dày 14mm	bộ	261.500
1344	Mặt bích HDPE đường kính 140mm chiều dày 5,4mm	bộ	235.500
1345	Mặt bích HDPE đường kính 140mm chiều dày 6,7mm	bộ	247.300
1346	Mặt bích HDPE đường kính 140mm chiều dày 8,3mm	bộ	259.700
1347	Mặt bích HDPE đường kính 140mm chiều dày 10,3mm	bộ	272.700
1348	Mặt bích HDPE đường kính 140mm chiều dày 12,7mm	bộ	286.300
1349	Mặt bích HDPE đường kính 140mm chiều dày 15,7mm	bộ	300.600
1350	Mặt bích HDPE đường kính 160mm chiều dày 6,2mm	bộ	270.800
1351	Mặt bích HDPE đường kính 160mm chiều dày 7,7mm	bộ	284.300
1352	Mặt bích HDPE đường kính 160mm chiều dày 9,5mm	bộ	298.500
1353	Mặt bích HDPE đường kính 160mm chiều dày 11,8mm	bộ	313.400
1354	Mặt bích HDPE đường kính 160mm chiều dày 14,6mm	bộ	329.100
1355	Mặt bích HDPE đường kính 160mm chiều dày 17,9mm	bộ	345.600
1356	Mặt bích HDPE đường kính 180mm chiều dày 6,9mm	bộ	311.400
1357	Mặt bích HDPE đường kính 180mm chiều dày 8,6mm	bộ	327.000
1358	Mặt bích HDPE đường kính 180mm chiều dày 10,7mm	bộ	343.400
1359	Mặt bích HDPE đường kính 180mm chiều dày 13,3mm	bộ	360.600
1360	Mặt bích HDPE đường kính 180mm chiều dày 16,4mm	bộ	378.600

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1361	Mặt bích HDPE đường kính 180mm chiều dày 20,1mm	bộ	397.500
1362	Mặt bích HDPE đường kính 200mm chiều dày 7,7mm	bộ	358.100
1363	Mặt bích HDPE đường kính 200mm chiều dày 9,6mm	bộ	376.000
1364	Mặt bích HDPE đường kính 200mm chiều dày 11,9mm	bộ	394.800
1365	Mặt bích HDPE đường kính 200mm chiều dày 14,7mm	bộ	414.500
1366	Mặt bích HDPE đường kính 200mm chiều dày 18,2mm	bộ	435.200
1367	Mặt bích HDPE đường kính 200mm chiều dày 22,4mm	bộ	457.000
1368	Mặt bích HDPE đường kính 225mm chiều dày 8,6mm	bộ	411.800
1369	Mặt bích HDPE đường kính 225mm chiều dày 10,8mm	bộ	432.400
1370	Mặt bích HDPE đường kính 225mm chiều dày 13,4mm	bộ	454.000
1371	Mặt bích HDPE đường kính 225mm chiều dày 16,6mm	bộ	476.700
1372	Mặt bích HDPE đường kính 225mm chiều dày 20,5mm	bộ	500.500
1373	Mặt bích HDPE đường kính 225mm chiều dày 25,2mm	bộ	525.500
1374	Mặt bích HDPE đường kính 250mm chiều dày 9,6mm	bộ	473.600
1375	Mặt bích HDPE đường kính 250mm chiều dày 11,9mm	bộ	497.300
1376	Mặt bích HDPE đường kính 250mm chiều dày 14,8mm	bộ	522.200
1377	Mặt bích HDPE đường kính 250mm chiều dày 18,4mm	bộ	548.300
1378	Mặt bích HDPE đường kính 250mm chiều dày 22,7mm	bộ	575.700
1379	Mặt bích HDPE đường kính 250mm chiều dày 27,9mm	bộ	604.500
1380	Mặt bích HDPE đường kính 280mm chiều dày 10,7mm	bộ	544.600
1381	Mặt bích HDPE đường kính 280mm chiều dày 13,4mm	bộ	571.800
1382	Mặt bích HDPE đường kính 280mm chiều dày 16,6mm	bộ	600.400
1383	Mặt bích HDPE đường kính 280mm chiều dày 20,6mm	bộ	630.400
1384	Mặt bích HDPE đường kính 280mm chiều dày 25,4mm	bộ	661.900
1385	Mặt bích HDPE đường kính 280mm chiều dày 31,3mm	bộ	695.000
1386	Mặt bích HDPE đường kính 315mm chiều dày 12,1mm	bộ	626.300
1387	Mặt bích HDPE đường kính 315mm chiều dày 15mm	bộ	657.600
1388	Mặt bích HDPE đường kính 315mm chiều dày 18,7mm	bộ	690.500
1389	Mặt bích HDPE đường kính 315mm chiều dày 23,2mm	bộ	725.000
1390	Mặt bích HDPE đường kính 315mm chiều dày 28,6mm	bộ	761.300
1391	Mặt bích HDPE đường kính 315mm chiều dày 35,2mm	bộ	799.400
1392	Mặt bích HDPE đường kính 355mm chiều dày 13,6mm	bộ	720.200
1393	Mặt bích HDPE đường kính 355mm chiều dày 16,9mm	bộ	756.200
1394	Mặt bích HDPE đường kính 355mm chiều dày 21,7mm	bộ	794.000
1395	Mặt bích HDPE đường kính 355mm chiều dày 26,1mm	bộ	833.700
1396	Mặt bích HDPE đường kính 355mm chiều dày 32,2mm	bộ	875.400
1397	Mặt bích HDPE đường kính 355mm chiều dày 39,7mm	bộ	919.200
1398	Mặt bích HDPE đường kính 400mm chiều dày 15,3mm	bộ	828.200
1399	Mặt bích HDPE đường kính 400mm chiều dày 19,1mm	bộ	869.600
1400	Mặt bích HDPE đường kính 400mm chiều dày 23,7mm	bộ	913.100
1401	Mặt bích HDPE đường kính 400mm chiều dày 29,4mm	bộ	958.800
1402	Mặt bích HDPE đường kính 400mm chiều dày 36,3mm	bộ	1.006.700
1403	Mặt bích HDPE đường kính 400mm chiều dày 44,7mm	bộ	1.057.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1404	Mặt bích HDPE đường kính 450mm chiều dày 17,2mm	bộ	952.400
1405	Mặt bích HDPE đường kính 450mm chiều dày 21,5mm	bộ	1.000.000
1406	Mặt bích HDPE đường kính 450mm chiều dày 26,7mm	bộ	1.050.000
1407	Mặt bích HDPE đường kính 450mm chiều dày 33,1mm	bộ	1.102.500
1408	Mặt bích HDPE đường kính 450mm chiều dày 40,9mm	bộ	1.157.600
1409	Mặt bích HDPE đường kính 450mm chiều dày 50,3mm	bộ	1.215.500
1410	Mặt bích HDPE đường kính 500mm chiều dày 19,1mm	bộ	1.095.300
1411	Mặt bích HDPE đường kính 500mm chiều dày 23,9mm	bộ	1.150.100
1412	Mặt bích HDPE đường kính 500mm chiều dày 29,7mm	bộ	1.207.600
1413	Mặt bích HDPE đường kính 500mm chiều dày 36,8mm	bộ	1.268.000
1414	Mặt bích HDPE đường kính 500mm chiều dày 45,4mm	bộ	1.331.400
1415	Mặt bích HDPE đường kính 500mm chiều dày 55,8mm	bộ	1.398.000
1416	Mặt bích HDPE đường kính 560mm chiều dày 21,4mm	bộ	1.259.600
1417	Mặt bích HDPE đường kính 560mm chiều dày 26,7mm	bộ	1.322.600
1418	Mặt bích HDPE đường kính 560mm chiều dày 33,2mm	bộ	1.388.700
1419	Mặt bích HDPE đường kính 560mm chiều dày 41,2mm	bộ	1.458.100
1420	Mặt bích HDPE đường kính 560mm chiều dày 50,8mm	bộ	1.531.000
1421	Mặt bích HDPE đường kính 560mm chiều dày 62,5mm	bộ	1.607.600
1422	Mặt bích HDPE đường kính 630mm chiều dày 24,1mm	bộ	1.448.500
1423	Mặt bích HDPE đường kính 630mm chiều dày 30mm	bộ	1.520.900
1424	Mặt bích HDPE đường kính 630mm chiều dày 37,4mm	bộ	1.596.900
1425	Mặt bích HDPE đường kính 630mm chiều dày 46,3mm	bộ	1.676.700
1426	Mặt bích HDPE đường kính 630mm chiều dày 57,2mm	bộ	1.760.500
1427	Mặt bích HDPE đường kính 800mm chiều dày 30,6mm	bộ	1.915.700
1428	Mặt bích HDPE đường kính 800mm chiều dày 38,1mm	bộ	2.011.500
1429	Mặt bích HDPE đường kính 800mm chiều dày 47,4mm	bộ	2.112.100
1430	Mặt bích HDPE đường kính 800mm chiều dày 58,8mm	bộ	2.217.700
1431	Mặt bích HDPE đường kính 900mm chiều dày 34,4mm	bộ	2.203.100
1432	Mặt bích HDPE đường kính 900mm chiều dày 42,9mm	bộ	2.313.300
1433	Mặt bích HDPE đường kính 900mm chiều dày 53,3mm	bộ	2.429.000
1434	Mặt bích HDPE đường kính 900mm chiều dày 66,2mm	bộ	2.550.500
1435	Mặt bích HDPE đường kính 1000mm chiều dày 38,2mm	bộ	2.533.600
1436	Mặt bích HDPE đường kính 1000mm chiều dày 47,7mm	bộ	2.660.300
1437	Mặt bích HDPE đường kính 1000mm chiều dày 59,3mm	bộ	2.793.300
1438	Mặt bích HDPE đường kính 1000mm chiều dày 72,5 mm	bộ	2.933.000
1439	Mặt bích HDPE đường kính 1200mm chiều dày 45,9mm	bộ	3.040.300
1440	Mặt bích HDPE đường kính 1200mm chiều dày 57,2mm	bộ	3.192.300
1441	Mặt bích HDPE đường kính 1200mm chiều dày 67,9mm	bộ	3.351.900
1442	Mặt bích HPDE đường kính 710mm chiều dày 27,2mm	bộ	1.665.800
1443	Mặt bích HPDE đường kính 710mm chiều dày 33,9mm	bộ	1.749.100
1444	Mặt bích HPDE đường kính 710mm chiều dày 42,1mm	bộ	1.836.600
1445	Mặt bích HPDE đường kính 710mm chiều dày 52,2mm	bộ	1.928.400
1446	Mặt bích HPDE đường kính 710mm chiều dày 64,5mm	bộ	2.024.800

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1447	Matit	kg	25.000
1448	Máy biến dòng (hạ thế) $\leq 50/5A$	cái	780.000
1449	Máy biến dòng (hạ thế) $\leq 100/5A$	cái	936.000
1450	Máy biến dòng (hạ thế) $\leq 200/5A$	cái	1.092.000
1451	Mỡ bôi trơn	kg	31.800
1452	Mỡ thoa ống	kg	31.818
1453	Môi nối mềm D75mm	cái	67.500
1454	Môi nối mềm D100mm	cái	90.000
1455	Môi nối mềm D150mm	cái	135.000
1456	Môi nối mềm D200mm	cái	180.000
1457	Môi nối mềm D250mm	cái	225.000
1458	Môi nối mềm D300mm	cái	270.000
1459	Môi nối mềm D350mm	cái	315.000
1460	Môi nối mềm D400mm	cái	360.000
1461	Môi nối mềm D500mm	cái	450.000
1462	Môi nối mềm D600mm	cái	540.000
1463	Môi nối mềm D700mm	cái	630.000
1464	Môi nối mềm D800mm	cái	720.000
1465	Môi nối mềm D900mm	cái	810.000
1466	Môi nối mềm D1100mm	cái	990.000
1467	Môi nối mềm D1200mm	cái	1.080.000
1468	Môi nối mềm D1250mm	cái	1.125.000
1469	Môi nối mềm D1300mm	cái	1.170.000
1470	Môi nối mềm D1350mm	cái	1.215.000
1471	Môi nối mềm D1400mm	cái	1.260.000
1472	Môi nối mềm D1500mm	cái	1.350.000
1473	Môi nối mềm D1600mm	cái	1.440.000
1474	Môi nối mềm D1700mm	cái	1.530.000
1475	Môi nối mềm D1800mm	cái	1.620.000
1476	Môi nối mềm D1900mm	cái	1.710.000
1477	Môi nối mềm D2000mm	cái	1.800.000
1478	Môi nối mềm $D \leq 50mm$	cái	45.000
1479	Mũi khoan	cái	50.000
1480	Nhôm lá $b=0,8$	m ²	33.000
1481	Nhựa dán	kg	129.100
1482	Nhựa thông	kg	35.000
1483	Nước	lít	7
1484	Nước	m ³	7.000
1485	Nút bảo cháy khẩn cấp	bộ	10.000
1486	Nút bịt nhựa D15mm	cái	1.440
1487	Nút bịt nhựa D20mm	cái	1.364
1488	Nút bịt nhựa D25mm	cái	1.636
1489	Nút bịt nhựa D32mm	cái	2.818

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1490	Nút bịt nhựa D40mm	cái	3.818
1491	Nút bịt nhựa D50mm	cái	5.818
1492	Nút bịt nhựa D67mm	cái	10.091
1493	Nút bịt nhựa D76mm	cái	11.447
1494	Nút bịt nhựa D89mm	cái	23.636
1495	Nút bịt nhựa D100mm	cái	36.909
1496	Nút bịt nhựa D110mm	cái	50.455
1497	Nút bịt nhựa D150mm	cái	158.364
1498	Nút bịt nhựa D200mm	cái	407.636
1499	Nút bịt nhựa D250mm	cái	355.545
1500	Nút bịt thép tráng kẽm D15mm	cái	3.000
1501	Nút bịt thép tráng kẽm D20mm	cái	3.000
1502	Nút bịt thép tráng kẽm D25mm	cái	4.000
1503	Nút bịt thép tráng kẽm D30mm	cái	5.000
1504	Nút bịt thép tráng kẽm D40mm	cái	7.000
1505	Nút bịt thép tráng kẽm D50mm	cái	9.000
1506	Nút bịt thép tráng kẽm D67mm	cái	13.000
1507	Nút bịt thép tráng kẽm D76mm	cái	30.000
1508	Nút bịt thép tráng kẽm D89mm	cái	39.000
1509	Nút bịt thép tráng kẽm D100mm	cái	74.000
1510	Nút bịt thép tráng kẽm D110mm	cái	74.000
1511	Nút bịt thép tráng kẽm D150mm	cái	98.667
1512	Nút bịt thép tráng kẽm D200mm	cái	123.333
1513	Nút bịt thép tráng kẽm D250mm	cái	154.167
1514	Ô cắm ba	cái	9.818
1515	Ô cắm bốn	cái	18.546
1516	Ô cắm đơn	cái	27.272
1517	Ô cắm đôi	cái	38.182
1518	Oát kê Công tơ	cái	150.000
1519	Ống bê tông D ≤600mm, L=1m	đoạn	396.000
1520	Ống bê tông D ≤600mm, L=2m	đoạn	792.000
1521	Ống bê tông D ≤600mm, L=2,5m	đoạn	990.000
1522	Ống bê tông D ≤600mm, L=3m	đoạn	1.188.000
1523	Ống bê tông D ≤600mm, L=4m	đoạn	1.584.000
1524	Ống bê tông D ≤600mm, L=5m	đoạn	1.980.000
1525	Ống bê tông D ≤1000mm, L=1m	đoạn	930.600
1526	Ống bê tông D ≤1000mm, L=2m	đoạn	1.861.200
1527	Ống bê tông D ≤1000mm, L=2,5m	đoạn	2.326.500
1528	Ống bê tông D ≤1000mm, L=3m	đoạn	2.791.800
1529	Ống bê tông D ≤1000mm, L=4m	đoạn	3.722.400
1530	Ống bê tông D ≤1000mm, L=5m	đoạn	4.653.000
1531	Ống bê tông D ≤1250mm, L=1m	đoạn	1.595.000
1532	Ống bê tông D ≤1250mm, L=2m	đoạn	3.190.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1533	Ống bê tông D ≤1250mm, L=2,5m	đoạn	3.987.500
1534	Ống bê tông D ≤1250mm, L=3m	đoạn	4.785.000
1535	Ống bê tông D ≤1250mm, L=4m	đoạn	6.380.000
1536	Ống bê tông D ≤1250mm, L=5m	đoạn	7.975.000
1537	Ống bê tông D ≤1800mm, L=1m	đoạn	2.475.000
1538	Ống bê tông D ≤1800mm, L=2m	đoạn	4.950.000
1539	Ống bê tông D ≤1800mm, L=2,5m	đoạn	6.187.500
1540	Ống bê tông D ≤1800mm, L=3m	đoạn	7.425.000
1541	Ống bê tông D ≤1800mm, L=4m	đoạn	9.900.000
1542	Ống bê tông D ≤1800mm, L=5m	đoạn	12.375.000
1543	Ống bê tông D ≤2250mm, L=1m	đoạn	3.025.000
1544	Ống bê tông D ≤2250mm, L=2m	đoạn	6.050.000
1545	Ống bê tông D ≤2250mm, L=2,5m	đoạn	7.562.500
1546	Ống bê tông D ≤2250mm, L=3m	đoạn	9.075.000
1547	Ống bê tông D ≤2250mm, L=4m	đoạn	12.100.000
1548	Ống bê tông D ≤2250mm, L=5m	đoạn	15.125.000
1549	Ống bê tông D ≤3000mm, L=1m	đoạn	3.575.000
1550	Ống bê tông D ≤3000mm, L=2m	đoạn	7.150.000
1551	Ống bê tông D ≤3000mm, L=2,5m	đoạn	8.937.500
1552	Ống bê tông D ≤3000mm, L=3m	đoạn	10.725.000
1553	Ống bê tông D200mm, L=1m	đoạn	165.000
1554	Ống bê tông D200mm, L=2m	đoạn	330.000
1555	Ống bê tông D300mm, L=1m	đoạn	214.500
1556	Ống bê tông D300mm, L=2m	đoạn	429.000
1557	Ống các loại và dây điện	m	117.800
1558	Ống cách nhiệt xốp D6,4mm	m	6.300
1559	Ống cách nhiệt xốp D9,5mm	m	8.100
1560	Ống cách nhiệt xốp D12,7mm	m	10.800
1561	Ống cách nhiệt xốp D15,9mm	m	13.500
1562	Ống cách nhiệt xốp D19,1mm	m	17.100
1563	Ống cách nhiệt xốp D22,2mm	m	18.900
1564	Ống cách nhiệt xốp D25,4mm	m	21.600
1565	Ống cách nhiệt xốp D28,6mm	m	25.200
1566	Ống cách nhiệt xốp D31,8mm	m	28.800
1567	Ống cách nhiệt xốp D34,9mm	m	32.400
1568	Ống cách nhiệt xốp D38,1mm	m	36.000
1569	Ống cách nhiệt xốp D41,3mm	m	39.600
1570	Ống cách nhiệt xốp D54mm	m	42.500
1571	Ống cách nhiệt xốp D66,7mm	m	57.600
1572	Ống cao su dẫn khí chịu áp lực D60mm	m	32.400
1573	Ống chống D377mm	m	1.485.000
1574	Ống chống D529mm	m	3.234.000
1575	Ống chống D630mm	m	3.960.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1576	Ống chống D720mm	m	4.537.500
1577	Ống chống thép D426mm	m	1.897.500
1578	Ống chống thép D477mm	m	2.227.500
1579	Ống đồng D6,4mm L=2m	m	72.727
1580	Ống đồng D9,5mm L=2m	m	107.954
1581	Ống đồng D12,7mm L=2m	m	120.265
1582	Ống đồng D15,9mm L=2m	m	144.545
1583	Ống đồng D19,1mm L=2m	m	173.636
1584	Ống đồng D22,2mm L=2m	m	194.056
1585	Ống đồng D25,4mm L=2m	m	222.028
1586	Ống đồng D28,6mm L=2m	m	250.000
1587	Ống đồng D31,8mm L=2m	m	277.972
1588	Ống đồng D34,9mm L=2m	m	305.070
1589	Ống đồng D38,1mm L=2m	m	333.042
1590	Ống đồng D41,3mm L=2m	m	361.014
1591	Ống đồng D54mm L=2m	m	472.028
1592	Ống đồng D66,7mm L=2m	m	583.041
1593	Ống gang D ≤400mm, L=6m	đoạn	3.066.000
1594	Ống gang D ≤600mm, L=6m	đoạn	5.294.000
1595	Ống gang D ≤900mm, L=6m	đoạn	7.522.000
1596	Ống gang D ≤1200mm, L=6m	đoạn	11.978.000
1597	Ống gang D ≤1600mm, L=6m	đoạn	16.434.000
1598	Ống gang D ≤2200mm, L=6m	đoạn	23.118.000
1599	Ống gang D ≤2500mm, L=6m	đoạn	26.460.000
1600	Ống gang D100mm, L=6m	đoạn	600.000
1601	Ống gang D150mm, L=6m	đoạn	754.000
1602	Ống gang D200mm, L=6m	đoạn	981.000
1603	Ống gang D250mm, L=6m	đoạn	1.500.000
1604	Ống gió D50mm	m	19.080
1605	Ống kết cấu giếng D89mm	m	79.200
1606	Ống kết cấu giếng D108mm	m	188.100
1607	Ống kết cấu giếng D127mm	m	222.750
1608	Ống kết cấu giếng D146mm	m	272.250
1609	Ống kết cấu giếng D168mm	m	366.300
1610	Ống kết cấu giếng D194mm	m	470.250
1611	Ống kết cấu giếng D219mm	m	574.200
1612	Ống kết cấu giếng D273mm	m	841.500
1613	Ống kết cấu giếng D325mm	m	1.138.500
1614	Ống kết cấu giếng D350mm	m	1.204.500
1615	Ống kết cấu giếng D377mm	m	1.485.000
1616	Ống kết cấu giếng D426mm	m	1.897.500
1617	Ống kết cấu giếng D450mm	m	1.980.000
1618	Ống kết cấu giếng D477mm	m	2.227.500

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1619	Ổng kết cấu giếng D529mm	m	3.234.000
1620	Ổng kết cấu giếng D630mm	m	3.960.000
1621	Ổng kết cấu giếng D720mm	m	4.537.500
1622	Ổng kết cấu giếng D820mm	m	5.115.000
1623	Ổng khoan (cần khoan)	cái	120.000
1624	Ổng khoan (cần khoan)	m	120.000
1625	Ổng kiểm tra D50mm	bộ	11.400
1626	Ổng kiểm tra D100mm	bộ	49.600
1627	Ổng kim loại D≤26mm	m	20.790
1628	Ổng kim loại D≤35mm	m	28.350
1629	Ổng kim loại D≤40mm	m	39.600
1630	Ổng kim loại D≤50mm	m	47.250
1631	Ổng kim loại D≤66mm	m	60.480
1632	Ổng kim loại D≤80mm	m	77.400
1633	Ổng mềm	m	4.000
1634	Ổng mức loại: 409kg/cái	cái	1.840.500
1635	Ổng mức loại: 522kg/cái	cái	2.349.000
1636	Ổng mức loại: 635kg/cái	cái	2.857.500
1637	Ổng mức loại: 692kg/cái	cái	3.114.000
1638	Ổng mức loại: 735kg/cái	cái	3.307.500
1639	Ổng mức loại: 793kg/cái	cái	3.568.500
1640	Ổng mức loại: 824kg/cái	cái	3.708.000
1641	Ổng nâng nước D200mm	m	180.000
1642	Ổng nhựa D15mm L=8m	m	4.023
1643	Ổng nhựa D20mm L=8m	m	5.364
1644	Ổng nhựa D25mm L=8m	m	7.727
1645	Ổng nhựa D32mm L=8m	m	10.818
1646	Ổng nhựa D40mm L=8m	m	19.818
1647	Ổng nhựa D50mm L=8m	m	25.909
1648	Ổng nhựa D67mm L=8m	m	27.364
1649	Ổng nhựa D76mm L=8m	m	27.364
1650	Ổng nhựa D89mm L=8m	m	77.182
1651	Ổng nhựa D100mm L=8m	m	77.182
1652	Ổng nhựa D110mm L=8m	m	126.091
1653	Ổng nhựa D150mm L=8m	m	141.818
1654	Ổng nhựa D200mm L=8m	m	335.636
1655	Ổng nhựa D250mm L=8m	m	630.091
1656	Ổng nhựa D≤15mm	m	4.023
1657	Ổng nhựa D≤27mm	m	7.727
1658	Ổng nhựa D≤34mm	m	10.818
1659	Ổng nhựa D≤48mm	m	25.909
1660	Ổng nhựa D≤76mm	m	27.364
1661	Ổng nhựa D≤90mm	m	77.182

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1662	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D100mm L=5m	m	177.100
1663	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D150mm L=5m	m	329.400
1664	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D200mm L=5m	m	580.600
1665	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D250mm L=5m	m	908.300
1666	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D300mm L=5m	m	1.442.300
1667	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D350mm L=5m	m	1.828.500
1668	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D400mm L=5m	m	2.319.000
1669	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D500mm L=5m	m	2.898.800
1670	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D600mm L=5m	m	3.478.500
1671	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D700mm L=5m	m	4.058.300
1672	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D800mm L=5m	m	4.638.000
1673	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D1000mm L=5m	m	5.797.500
1674	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D100mm	m	204.600
1675	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D150mm	m	379.000
1676	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D200mm	m	668.000
1677	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D250mm	m	1.045.000
1678	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D300mm	m	1.659.000
1679	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D350mm	m	2.103.000
1680	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D400mm	m	2.667.000
1681	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D500mm	m	3.334.000
1682	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D600mm	m	4.000.000
1683	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D700mm	m	4.667.000
1684	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D800mm	m	5.334.000
1685	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D1000mm	m	6.667.000
1686	Ống nhựa HDPE D16mm, L=300m	m	4.946
1687	Ống nhựa HDPE D20mm, L=70m	m	6.182
1688	Ống nhựa HDPE D20mm, L=300m	m	7.000
1689	Ống nhựa HDPE D25mm, L=70m	m	7.700
1690	Ống nhựa HDPE D25mm, L=250m	m	7.700
1691	Ống nhựa HDPE D25mm, L=300m	m	7.700
1692	Ống nhựa HDPE D32mm, L=70m	m	11.100
1693	Ống nhựa HDPE D32mm, L=200m	m	11.100
1694	Ống nhựa HDPE D40mm, L=70m	m	17.200
1695	Ống nhựa HDPE D40mm, L=150m	m	17.200
1696	Ống nhựa HDPE D50mm, L=50m	m	26.700
1697	Ống nhựa HDPE D50mm, L=100m	m	26.700
1698	Ống nhựa HDPE D63mm, L=50m	m	41.700
1699	Ống nhựa HDPE D75mm, L=40m	m	71.400
1700	Ống nhựa HDPE D75mm, L=50m	m	71.400
1701	Ống nhựa HDPE D90mm, L=25m	m	83.300
1702	Ống nhựa HDPE D90mm, L=40m	m	83.300
1703	Ống nhựa HDPE đường kính 110mm chiều dày 4,2mm	m	125.000
1704	Ống nhựa HDPE đường kính 110mm chiều dày 5,3mm	m	125.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1705	Ổng nhựa HDPE đường kính 110mm chiều dày 6,6mm	m	152.800
1706	Ổng nhựa HDPE đường kính 110mm chiều dày 8,1mm	m	184.800
1707	Ổng nhựa HDPE đường kính 110mm chiều dày 10mm	m	222.400
1708	Ổng nhựa HDPE đường kính 110mm chiều dày 12,3mm	m	268.400
1709	Ổng nhựa HDPE đường kính 125mm chiều dày 4,8mm	m	129.200
1710	Ổng nhựa HDPE đường kính 125mm chiều dày 6,0mm	m	159.800
1711	Ổng nhựa HDPE đường kính 125mm chiều dày 7,4mm	m	194.900
1712	Ổng nhựa HDPE đường kính 125mm chiều dày 9,2mm	m	194.900
1713	Ổng nhựa HDPE đường kính 125mm chiều dày 11,4mm	m	288.400
1714	Ổng nhựa HDPE đường kính 125mm chiều dày 14mm	m	288.400
1715	Ổng nhựa HDPE đường kính 140mm chiều dày 5,4mm	m	200.000
1716	Ổng nhựa HDPE đường kính 140mm chiều dày 6,7mm	m	200.000
1717	Ổng nhựa HDPE đường kính 140mm chiều dày 8,3mm	m	244.700
1718	Ổng nhựa HDPE đường kính 140mm chiều dày 10,3mm	m	298.200
1719	Ổng nhựa HDPE đường kính 140mm chiều dày 12,7mm	m	298.200
1720	Ổng nhựa HDPE đường kính 140mm chiều dày 15,7mm	m	435.500
1721	Ổng nhựa HDPE đường kính 160mm chiều dày 6,2mm	m	294.000
1722	Ổng nhựa HDPE đường kính 160mm chiều dày 7,7mm	m	294.000
1723	Ổng nhựa HDPE đường kính 160mm chiều dày 9,5mm	m	294.000
1724	Ổng nhựa HDPE đường kính 160mm chiều dày 11,8mm	m	294.000
1725	Ổng nhựa HDPE đường kính 160mm chiều dày 14,6mm	m	298.455
1726	Ổng nhựa HDPE đường kính 160mm chiều dày 17,9mm	m	310.455
1727	Ổng nhựa HDPE đường kính 180mm chiều dày 6,9mm	m	329.600
1728	Ổng nhựa HDPE đường kính 180mm chiều dày 8,6mm	m	329.600
1729	Ổng nhựa HDPE đường kính 180mm chiều dày 10,7mm	m	404.000
1730	Ổng nhựa HDPE đường kính 180mm chiều dày 13,3mm	m	404.000
1731	Ổng nhựa HDPE đường kính 180mm chiều dày 16,4mm	m	404.000
1732	Ổng nhựa HDPE đường kính 180mm chiều dày 20,1mm	m	404.000
1733	Ổng nhựa HDPE đường kính 200mm chiều dày 7,7mm	m	408.300
1734	Ổng nhựa HDPE đường kính 200mm chiều dày 9,6mm	m	408.300
1735	Ổng nhựa HDPE đường kính 200mm chiều dày 11,9mm	m	498.400
1736	Ổng nhựa HDPE đường kính 200mm chiều dày 14,7mm	m	498.400
1737	Ổng nhựa HDPE đường kính 200mm chiều dày 18,2mm	m	735.400
1738	Ổng nhựa HDPE đường kính 200mm chiều dày 22,4mm	m	735.400
1739	Ổng nhựa HDPE đường kính 225mm chiều dày 8,6mm	m	735.400
1740	Ổng nhựa HDPE đường kính 225mm chiều dày 10,8mm	m	516.000
1741	Ổng nhựa HDPE đường kính 225mm chiều dày 13,4mm	m	628.800
1742	Ổng nhựa HDPE đường kính 225mm chiều dày 16,6mm	m	628.800
1743	Ổng nhựa HDPE đường kính 225mm chiều dày 20,5mm	m	628.800
1744	Ổng nhựa HDPE đường kính 225mm chiều dày 25,2mm	m	628.800
1745	Ổng nhựa HDPE đường kính 250mm chiều dày 9,6mm	m	628.800
1746	Ổng nhựa HDPE đường kính 250mm chiều dày 11,9mm	m	631.500
1747	Ổng nhựa HDPE đường kính 250mm chiều dày 14,8mm	m	774.800

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1748	Ổng nhựa HDPE đường kính 250mm chiều dày 18,4mm	m	1.144.800
1749	Ổng nhựa HDPE đường kính 250mm chiều dày 22,7mm	m	1.144.800
1750	Ổng nhựa HDPE đường kính 250mm chiều dày 27,9mm	m	643.000
1751	Ổng nhựa HDPE đường kính 280mm chiều dày 10,7mm	m	643.000
1752	Ổng nhựa HDPE đường kính 280mm chiều dày 13,4mm	m	797.100
1753	Ổng nhựa HDPE đường kính 280mm chiều dày 16,6mm	m	968.200
1754	Ổng nhựa HDPE đường kính 280mm chiều dày 20,6mm	m	968.200
1755	Ổng nhựa HDPE đường kính 280mm chiều dày 25,4mm	m	1.435.200
1756	Ổng nhựa HDPE đường kính 280mm chiều dày 31,3mm	m	1.660.800
1757	Ổng nhựa HDPE đường kính 315mm chiều dày 12,1mm	m	816.900
1758	Ổng nhựa HDPE đường kính 315mm chiều dày 15mm	m	1.001.700
1759	Ổng nhựa HDPE đường kính 315mm chiều dày 18,7mm	m	1.232.600
1760	Ổng nhựa HDPE đường kính 315mm chiều dày 23,2mm	m	1.232.600
1761	Ổng nhựa HDPE đường kính 315mm chiều dày 28,6mm	m	1.816.700
1762	Ổng nhựa HDPE đường kính 315mm chiều dày 35,2mm	m	1.816.700
1763	Ổng nhựa HDPE đường kính 355mm chiều dày 13,6mm	m	1.271.800
1764	Ổng nhựa HDPE đường kính 355mm chiều dày 16,9mm	m	1.271.800
1765	Ổng nhựa HDPE đường kính 355mm chiều dày 21,7mm	m	1.271.800
1766	Ổng nhựa HDPE đường kính 355mm chiều dày 26,1mm	m	1.568.600
1767	Ổng nhựa HDPE đường kính 355mm chiều dày 32,2mm	m	1.568.600
1768	Ổng nhựa HDPE đường kính 355mm chiều dày 39,7mm	m	1.568.600
1769	Ổng nhựa HDPE đường kính 400mm chiều dày 15,3mm	m	1.621.700
1770	Ổng nhựa HDPE đường kính 400mm chiều dày 19,1mm	m	1.621.700
1771	Ổng nhựa HDPE đường kính 400mm chiều dày 23,7mm	m	1.982.600
1772	Ổng nhựa HDPE đường kính 400mm chiều dày 29,4mm	m	1.982.600
1773	Ổng nhựa HDPE đường kính 400mm chiều dày 36,3mm	m	2.927.900
1774	Ổng nhựa HDPE đường kính 400mm chiều dày 44,7mm	m	3.412.000
1775	Ổng nhựa HDPE đường kính 450mm chiều dày 17,2mm	m	2.050.800
1776	Ổng nhựa HDPE đường kính 450mm chiều dày 21,5mm	m	2.050.800
1777	Ổng nhựa HDPE đường kính 450mm chiều dày 26,7mm	m	2.511.900
1778	Ổng nhựa HDPE đường kính 450mm chiều dày 33,1mm	m	2.511.900
1779	Ổng nhựa HDPE đường kính 450mm chiều dày 40,9mm	m	3.707.700
1780	Ổng nhựa HDPE đường kính 450mm chiều dày 50,3mm	m	3.707.700
1781	Ổng nhựa HDPE đường kính 500mm chiều dày 19,1mm	m	2.617.600
1782	Ổng nhựa HDPE đường kính 500mm chiều dày 23,9mm	m	2.617.600
1783	Ổng nhựa HDPE đường kính 500mm chiều dày 29,7mm	m	2.617.600
1784	Ổng nhựa HDPE đường kính 500mm chiều dày 36,8mm	m	2.617.600
1785	Ổng nhựa HDPE đường kính 500mm chiều dày 45,4mm	m	4.732.600
1786	Ổng nhựa HDPE đường kính 500mm chiều dày 55,8mm	m	5.322.600
1787	Ổng nhựa HDPE đường kính 560mm chiều dày 21,4mm	m	5.322.600
1788	Ổng nhựa HDPE đường kính 560mm chiều dày 26,7mm	m	3.478.500
1789	Ổng nhựa HDPE đường kính 560mm chiều dày 33,2mm	m	4.270.500
1790	Ổng nhựa HDPE đường kính 560mm chiều dày 41,2mm	m	4.270.500

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1791	Ổng nhựa HDPE đường kính 560mm chiều dày 50,8mm	m	6.295.100
1792	Ổng nhựa HDPE đường kính 630mm chiều dày 24,1mm	m	6.295.100
1793	Ổng nhựa HDPE đường kính 630mm chiều dày 30mm	m	4.394.200
1794	Ổng nhựa HDPE đường kính 630mm chiều dày 37,4mm	m	5.408.900
1795	Ổng nhựa HDPE đường kính 630mm chiều dày 46,3mm	m	5.408.900
1796	Ổng nhựa HDPE đường kính 630mm chiều dày 57,2mm	m	7.986.000
1797	Ổng nhựa HDPE đường kính 710mm chiều dày 27,2mm	m	7.986.000
1798	Ổng nhựa HDPE đường kính 710mm chiều dày 33,9mm	m	7.986.000
1799	Ổng nhựa HDPE đường kính 710mm chiều dày 42,1mm	m	7.986.000
1800	Ổng nhựa HDPE đường kính 710mm chiều dày 52,2mm	m	7.986.000
1801	Ổng nhựa HDPE đường kính 710mm chiều dày 64,5mm	m	7.986.000
1802	Ổng nhựa HDPE đường kính 800mm chiều dày 30,6mm	m	8.998.310
1803	Ổng nhựa HDPE đường kính 800mm chiều dày 38,1mm	m	8.998.310
1804	Ổng nhựa HDPE đường kính 800mm chiều dày 47,4mm	m	8.998.310
1805	Ổng nhựa HDPE đường kính 800mm chiều dày 58,8mm	m	8.998.310
1806	Ổng nhựa HDPE đường kính 900mm chiều dày 34,4mm	m	10.123.099
1807	Ổng nhựa HDPE đường kính 900mm chiều dày 42,9mm	m	10.123.099
1808	Ổng nhựa HDPE đường kính 900mm chiều dày 53,3mm	m	10.123.099
1809	Ổng nhựa HDPE đường kính 900mm chiều dày 66,2mm	m	10.123.099
1810	Ổng nhựa HDPE đường kính 1000mm chiều dày 38,2mm	m	11.247.887
1811	Ổng nhựa HDPE đường kính 1000mm chiều dày 47,7mm	m	11.247.887
1812	Ổng nhựa HDPE đường kính 1000mm chiều dày 59,3mm	m	11.247.887
1813	Ổng nhựa HDPE đường kính 1000mm chiều dày 72,5mm	m	11.247.887
1814	Ổng nhựa HDPE đường kính 1200mm chiều dày 45,9mm	m	13.497.465
1815	Ổng nhựa HDPE đường kính 1200mm chiều dày 57,2mm	m	13.497.465
1816	Ổng nhựa HDPE đường kính 1200mm chiều dày 67,9mm	m	13.497.465
1817	Ổng nhựa miệng bát D20mm L=6m	m	5.364
1818	Ổng nhựa miệng bát D25mm L=6m	m	7.727
1819	Ổng nhựa miệng bát D32mm L=6m	m	10.818
1820	Ổng nhựa miệng bát D40mm L=6m	m	19.818
1821	Ổng nhựa miệng bát D50mm L=6m	m	25.909
1822	Ổng nhựa miệng bát D60mm L=6m	m	27.364
1823	Ổng nhựa miệng bát D89mm L=6m	m	77.182
1824	Ổng nhựa miệng bát D100mm L=6m	m	77.182
1825	Ổng nhựa miệng bát D125mm L=6m	m	141.818
1826	Ổng nhựa miệng bát D150mm L=6m	m	141.818
1827	Ổng nhựa miệng bát D200mm L=6m	m	335.636
1828	Ổng nhựa miệng bát D250mm L=6m	m	630.091
1829	Ổng nhựa miệng bát D300mm L=6m	m	630.091
1830	Ổng nhựa nhôm D12mm L=100m	m	4.575
1831	Ổng nhựa nhôm D16mm L=100m	m	6.100
1832	Ổng nhựa nhôm D20mm L=50m	m	9.000
1833	Ổng nhựa nhôm D26mm L=6m	m	14.200

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1834	Ổng nhựa nhôm D32mm L=6m	m	22.000
1835	Ổng nhựa PPR đường kính 20mm, chiều dày 2,3mm	m	21.273
1836	Ổng nhựa PPR đường kính 20mm, chiều dày 2,8mm	m	23.636
1837	Ổng nhựa PPR đường kính 20mm, chiều dày 3,4mm	m	23.273
1838	Ổng nhựa PPR đường kính 20mm, chiều dày 4,1mm	m	29.091
1839	Ổng nhựa PPR đường kính 25mm, chiều dày 2,8mm	m	37.909
1840	Ổng nhựa PPR đường kính 25mm, chiều dày 3,5mm	m	43.636
1841	Ổng nhựa PPR đường kính 25mm, chiều dày 4,2mm	m	46.091
1842	Ổng nhựa PPR đường kính 25mm, chiều dày 5,1mm	m	48.182
1843	Ổng nhựa PPR đường kính 32mm, chiều dày 2,9mm	m	49.182
1844	Ổng nhựa PPR đường kính 32mm, chiều dày 4,4mm	m	59.091
1845	Ổng nhựa PPR đường kính 32mm, chiều dày 5,4mm	m	67.818
1846	Ổng nhựa PPR đường kính 32mm, chiều dày 6,5mm	m	74.545
1847	Ổng nhựa PPR đường kính 40mm, chiều dày 3,7mm	m	65.909
1848	Ổng nhựa PPR đường kính 40mm, chiều dày 5,5mm	m	80.000
1849	Ổng nhựa PPR đường kính 40mm, chiều dày 6,7mm	m	105.000
1850	Ổng nhựa PPR đường kính 40mm, chiều dày 8,1mm	m	114.000
1851	Ổng nhựa PPR đường kính 50mm, chiều dày 4,6mm	m	96.636
1852	Ổng nhựa PPR đường kính 50mm, chiều dày 6,9mm	m	127.273
1853	Ổng nhựa PPR đường kính 50mm, chiều dày 8,3mm	m	163.182
1854	Ổng nhựa PPR đường kính 50mm, chiều dày 10,1mm	m	181.818
1855	Ổng nhựa PPR đường kính 63mm, chiều dày 5,8mm	m	153.636
1856	Ổng nhựa PPR đường kính 63mm, chiều dày 8,6mm	m	200.000
1857	Ổng nhựa PPR đường kính 63mm, chiều dày 10,5mm	m	257.273
1858	Ổng nhựa PPR đường kính 63mm, chiều dày 12,7mm	m	286.364
1859	Ổng nhựa PPR đường kính 75mm, chiều dày 6,8mm	m	213.636
1860	Ổng nhựa PPR đường kính 75mm, chiều dày 10,3mm	m	272.727
1861	Ổng nhựa PPR đường kính 75mm, chiều dày 12,5mm	m	356.364
1862	Ổng nhựa PPR đường kính 75mm, chiều dày 15,1mm	m	404.545
1863	Ổng nhựa PPR đường kính 90mm, chiều dày 8,2mm	m	311.818
1864	Ổng nhựa PPR đường kính 90mm, chiều dày 12,3mm	m	381.818
1865	Ổng nhựa PPR đường kính 90mm, chiều dày 15,0mm	m	532.727
1866	Ổng nhựa PPR đường kính 90mm, chiều dày 18,1mm	m	581.818
1867	Ổng nhựa PPR đường kính 110mm, chiều dày 10,0mm	m	499.091
1868	Ổng nhựa PPR đường kính 110mm, chiều dày 15,1mm	m	581.818
1869	Ổng nhựa PPR đường kính 110mm, chiều dày 18,3mm	m	750.000
1870	Ổng nhựa PPR đường kính 110mm, chiều dày 22,1mm	m	863.636
1871	Ổng nhựa PPR đường kính 125mm, chiều dày 11,4mm	m	618.182
1872	Ổng nhựa PPR đường kính 125mm, chiều dày 17,1mm	m	754.545
1873	Ổng nhựa PPR đường kính 125mm, chiều dày 20,8mm	m	1.009.091
1874	Ổng nhựa PPR đường kính 125mm, chiều dày 25,1mm	m	1.159.091
1875	Ổng nhựa PPR đường kính 140mm, chiều dày 12,7mm	m	762.727
1876	Ổng nhựa PPR đường kính 140mm, chiều dày 19,2mm	m	918.182

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1877	Ổng nhựa PPR đường kính 140mm, chiều dày 23,3mm	m	1.281.818
1878	Ổng nhựa PPR đường kính 140mm, chiều dày 28,1mm	m	1.527.273
1879	Ổng nhựa PPR đường kính 160mm, chiều dày 14,6mm	m	1.040.909
1880	Ổng nhựa PPR đường kính 160mm, chiều dày 21,9mm	m	1.272.727
1881	Ổng nhựa PPR đường kính 160mm, chiều dày 26,6mm	m	1.704.545
1882	Ổng nhựa PPR đường kính 160mm, chiều dày 32,1mm	m	1.978.182
1883	Ổng nhựa PPR đường kính 200mm, chiều dày 18,2mm	m	1.990.000
1884	Ổng nhựa PPR đường kính 200mm, chiều dày 27,4mm	m	2.820.000
1885	Ổng nhựa PPR đường kính 200mm, chiều dày 33,2mm	m	3.300.000
1886	Ổng nhựa PVC D20mm L=6m	m	5.364
1887	Ổng nhựa PVC D25mm L=6m	m	7.727
1888	Ổng nhựa PVC D32mm L=6m	m	10.818
1889	Ổng nhựa PVC D40mm L=6m	m	19.818
1890	Ổng nhựa PVC D50mm L=6m	m	25.909
1891	Ổng nhựa PVC D60mm L=6m	m	27.364
1892	Ổng nhựa PVC D75mm L=6m	m	27.364
1893	Ổng nhựa PVC D80mm L=6m	m	27.364
1894	Ổng nhựa PVC D100mm L=6m	m	126.091
1895	Ổng nhựa PVC D125mm L=6m	m	126.091
1896	Ổng nhựa PVC D150mm L=6m	m	141.818
1897	Ổng nhựa PVC D200mm L=6m	m	335.636
1898	Ổng nhựa PVC D250mm L=6m	m	630.091
1899	Ổng nhựa PVC miệng bát D100mm L=6m	m	126.091
1900	Ổng nhựa PVC miệng bát D150mm L=6m	m	141.818
1901	Ổng nhựa PVC miệng bát D200mm L=6m	m	630.091
1902	Ổng nhựa PVC miệng bát D250mm L=6m	m	630.091
1903	Ổng nhựa PVC miệng bát D300mm L=6m	m	756.109
1904	Ổng nối D100mm	cái	16.800
1905	Ổng nối D150mm	cái	30.800
1906	Ổng nối D200mm	cái	44.800
1907	Ổng nối D250mm	cái	58.800
1908	Ổng nối D300mm	cái	70.000
1909	Ổng nối D350mm	cái	84.000
1910	Ổng nối D400mm	cái	98.000
1911	Ổng nối D500mm	cái	112.000
1912	Ổng nối D600mm	cái	126.000
1913	Ổng nối D700mm	cái	168.000
1914	Ổng nối D800mm	cái	189.000
1915	Ổng nối D1000mm	cái	280.000
1916	Ổng nối gai D100mm	cái	20.160
1917	Ổng nối gai D150mm	cái	36.960
1918	Ổng nối gai D200mm	cái	53.760
1919	Ổng nối gai D250mm	cái	70.560

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1920	Ổng nối gai D300mm	cái	84.000
1921	Ổng nối gai D350mm	cái	100.800
1922	Ổng nối gai D400mm	cái	117.600
1923	Ổng nối gai D500mm	cái	134.400
1924	Ổng nối gai D600mm	cái	151.200
1925	Ổng nối gai D700mm	cái	201.600
1926	Ổng nối gai D800mm	cái	226.800
1927	Ổng nối gai D1000mm	cái	336.000
1928	Ổng sắt tráng kẽm D15mm	m	25.432
1929	Ổng sắt tráng kẽm D20mm	m	33.909
1930	Ổng sắt tráng kẽm D25mm	m	43.545
1931	Ổng sắt tráng kẽm D32mm	m	60.545
1932	Ổng sắt tráng kẽm D40mm	m	77.000
1933	Ổng sắt tráng kẽm D50mm	m	93.545
1934	Ổng sắt tráng kẽm D65mm	m	115.545
1935	Ổng sắt tráng kẽm D75mm	m	131.066
1936	Ổng sắt tráng kẽm D89mm	m	181.545
1937	Ổng sắt tráng kẽm D100mm	m	203.983
1938	Ổng sắt tráng kẽm D125mm	m	254.979
1939	Ổng sắt tráng kẽm D150mm	m	305.975
1940	Ổng sắt tráng kẽm D200mm	m	407.966
1941	Ổng sắt tráng kẽm D250mm	m	473.008
1942	Ổng sắt tráng kẽm D300mm	m	508.635
1943	Ổng sắt tráng kẽm D350mm	m	593.408
1944	Ổng sắt tráng kẽm D400mm	m	678.180
1945	Ổng sắt tráng kẽm D500mm	m	847.725
1946	Ổng sắt tráng kẽm D600mm	m	1.017.270
1947	Ổng sắt tráng kẽm D700mm	m	1.186.815
1948	Ổng sắt tráng kẽm D800mm	m	1.356.360
1949	Ổng sắt tráng kẽm D1000mm	m	1.695.450
1950	Ổng sứ hạ thế các loại	cái	1.800
1951	Ổng sứ hạ thế tai mèo	cái	2.400
1952	Ổng sứ $L \leq 150$ mm	cái	3.960
1953	Ổng sứ $L \leq 250$ mm	cái	7.920
1954	Ổng sứ $L \leq 350$ mm	cái	9.900
1955	Ổng thép đen D15mm, L=6m	m	7.758
1956	Ổng thép đen D20mm, L=6m	m	9.479
1957	Ổng thép đen D25mm, L=6m	m	12.848
1958	Ổng thép đen D32mm, L=6m	m	16.291
1959	Ổng thép đen D40mm, L=6m	m	21.891
1960	Ổng thép đen D50mm, L=6m	m	26.255
1961	Ổng thép đen D60mm, L=6m	m	31.418
1962	Ổng thép đen D75mm, L=6m	m	39.879

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1963	Ống thép đen D80mm, L=6m	m	49.479
1964	Ống thép đen D100mm, L=6m	m	60.267
1965	Ống thép đen D125mm, L=6m	m	176.000
1966	Ống thép đen D150mm, L=6m	m	225.455
1967	Ống thép đen D200mm, L=6m	m	452.364
1968	Ống thép đen D250mm, L=6m	m	597.818
1969	Ống thép đen D300mm, L=6m	m	834.909
1970	Ống thép đen D350mm, L=6m	m	961.455
1971	Ống thép không rỉ D15mm L=6m	m	25.432
1972	Ống thép không rỉ D20mm L=6m	m	33.909
1973	Ống thép không rỉ D25mm L=6m	m	43.545
1974	Ống thép không rỉ D32mm L=6m	m	60.545
1975	Ống thép không rỉ D40mm L=6m	m	77.000
1976	Ống thép không rỉ D50mm L=6m	m	93.545
1977	Ống thép không rỉ D60mm L=6m	m	115.545
1978	Ống thép không rỉ D75mm L=6m	m	131.066
1979	Ống thép không rỉ D80mm L=6m	m	181.545
1980	Ống thép không rỉ D100mm L=6m	m	203.983
1981	Ống thép không rỉ D125mm L=6m	m	254.979
1982	Ống thép không rỉ D150mm L=6m	m	305.975
1983	Ống thép không rỉ D200mm L=6m	m	407.966
1984	Ống thép không rỉ D250mm L=6m	m	473.008
1985	Ống thép không rỉ D300mm L=6m	m	508.635
1986	Ống thép không rỉ D350mm L=6m	m	593.408
1987	Ống thép tráng kẽm D32mm, L=8m	m	60.545
1988	Ống thép tráng kẽm D40mm, L=8m	m	77.000
1989	Ống thép tráng kẽm D50mm, L=8m	m	93.545
1990	Ống thép tráng kẽm D67mm, L=8m	m	115.545
1991	Ống thép tráng kẽm D76mm, L=8m	m	131.066
1992	Ống thép tráng kẽm D89mm, L=8m	m	181.545
1993	Ống thép tráng kẽm D100mm, L=8m	m	203.983
1994	Ống thép tráng kẽm D110mm, L=8m	m	224.381
1995	Ống thép tráng kẽm D150mm, L=8m	m	305.975
1996	Ống thép tráng kẽm D200mm, L=8m	m	407.966
1997	Ống thép tráng kẽm D250mm, L=8m	m	473.008
1998	Ống thép tráng kẽm D≤25mm, L=8m	m	43.545
1999	Ống thông gió D≤125mm	m	98.924
2000	Ống thông gió D≤160mm	m	126.860
2001	Ống thông gió D≤200mm	m	158.502
2002	Ống thông gió D≤250mm	m	198.096
2003	Ống thông gió D≤315mm	m	251.205
2004	Ống thông gió D≤400mm	m	317.454
2005	Ống thông gió D≤450mm	m	357.047

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
2006	Ổng thông gió D≤500mm	m	398.272
2007	Ổng thông gió D≤560mm	m	444.834
2008	Ổng thông gió, chu vi ống ≤0,64m	m	130.189
2009	Ổng thông gió, chu vi ống ≤0,80m	m	162.097
2010	Ổng thông gió, chu vi ống ≤0,90m	m	183.375
2011	Ổng thông gió, chu vi ống ≤0,95m	m	191.398
2012	Ổng thông gió, chu vi ống ≤1,13m	m	229.370
2013	Ổng thông gió, chu vi ống ≤1,30m	m	264.384
2014	Ổng thông gió, chu vi ống ≤1,50m	m	304.565
2015	Ổng thông gió, chu vi ống ≤1,76m	m	356.296
2016	Ổng thông gió, chu vi ống ≤1,89m	m	382.739
2017	Ổng thông gió, chu vi ống ≤2,06m	m	414.861
2018	Ổng thông gió, chu vi ống ≤2,26m	m	457.036
2019	Ổng thông gió, chu vi ống ≤2,40m	m	484.684
2020	Ổng thông gió, chu vi ống ≤2,63m	m	530.679
2021	Ổng thông gió, chu vi ống ≤2,86m	m	577.878
2022	Ổng thông gió, chu vi ống ≤3,26m	m	658.189
2023	Ổng thông gió, chu vi ống ≤3,50m	m	706.093
2024	Ổng thông gió, chu vi ống ≤4,00m	m	805.577
2025	Ổng thông gió, chu vi ống ≤4,20m	m	846.207
2026	Ổng thông gió, chu vi ống ≤4,50m	m	907.168
2027	Ổng thông gió, chu vi ống ≤5,70m	m	1.147.672
2028	Ổng thông gió, chu vi ống ≤6,50m	m	1.309.367
2029	Oxy	chai	90.000
2030	Phễu thu D50	cái	28.800
2031	Phễu thu D100	cái	46.800
2032	Puli ≤30x30mm trần	cái	2.880
2033	Puli ≤30x30mm tường	cái	2.880
2034	Puli ≥35x35mm trần	cái	3.960
2035	Puli ≥35x35mm tường	cái	3.960
2036	Puli sứ kẹp trần	cái	2.880
2037	Puli sứ kẹp tường	cái	2.880
2038	Quạt ly tâm ≤2,5kW	cái	181.820
2039	Quạt ly tâm ≤5kW	cái	606.820
2040	Quạt ly tâm ≤10kW	cái	954.550
2041	Quạt ly tâm ≤22kW	cái	1.431.820
2042	Quạt ộp trần	cái	218.182
2043	Quạt thông gió ≤1,5kW	cái	181.820
2044	Quạt thông gió ≤3kW	cái	468.180
2045	Quạt thông gió ≤4,5kW	cái	750.000
2046	Quạt thông gió ≤7,5kW	cái	900.000
2047	Quạt thông gió	cái	185.000
2048	Quạt trần	cái	759.091

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
2049	Quạt treo tường	cái	272.727
2050	Que hàn D=4	kg	25.000
2051	Que hàn đồng	kg	35.000
2052	Que hàn không rỉ	kg	147.000
2053	Que hàn	kg	22.727
2054	Sắt dẹt 25x4	kg	20.661
2055	Sắt tròn	kg	14.140
2056	Sét bột Bentonít	kg	20.661
2057	Sét chèn	m3	320.000
2058	Sỏi chèn	m3	86.000
2059	Sơn bóng	kg	73.708
2060	Sơn màu	kg	73.708
2061	Tấm đệm cao su 100mm	cái	10.000
2062	Tấm đệm cao su 150mm	cái	15.000
2063	Tấm đệm cao su 200mm	cái	20.000
2064	Tấm đệm cao su 250mm	cái	25.000
2065	Tấm đệm cao su 300mm	cái	30.000
2066	Tấm đệm cao su 350mm	cái	35.000
2067	Tấm đệm cao su 400mm	cái	40.000
2068	Tấm đệm cao su 450mm	cái	45.000
2069	Tấm đệm cao su 500mm	cái	50.000
2070	Tấm đệm cao su 600mm	cái	60.000
2071	Tấm đệm cao su 700mm	cái	70.000
2072	Tấm đệm cao su 800mm	cái	80.000
2073	Tấm đệm cao su 900mm	cái	90.000
2074	Tấm đệm cao su 1000mm	cái	100.000
2075	Tấm đệm cao su 1100mm	cái	110.000
2076	Tấm đệm cao su 1200mm	cái	120.000
2077	Tấm đệm cao su 1400mm	cái	140.000
2078	Tấm đệm cao su 1500mm	cái	150.000
2079	Tấm đệm cao su 1600mm	cái	160.000
2080	Tấm đệm cao su 1800mm	cái	180.000
2081	Tấm đệm cao su 2000mm	cái	197.406
2082	Tấm đệm cao su 2200mm	cái	256.146
2083	Tấm đệm cao su 2400mm	cái	314.886
2084	Tấm đệm cao su 2500mm	cái	344.256
2085	Tay bắt cần	cái	100.000
2086	Thép buộc D1,5 mạ kẽm	kg	20.661
2087	Thép góc L	kg	20.661
2088	Thép nhíp	kg	20.661
2089	Thép văng D4 mạ kẽm	m	15.000
2090	Thép	kg	20.661
2091	Thiếc hàn	kg	30.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
2092	Thùng đo lưu lượng	cái	150.000
2093	Thùng đun nước nóng liên tục	bộ	1.620.000
2094	Thùng đun nước nóng	bộ	2.340.000
2095	Thuốc hàn	kg	30.000
2096	Thuốc tạo khói	kg	20.000
2097	Thuyền tắm có hương sen	bộ	4.200.000
2098	Thuyền tắm không có hương sen	bộ	3.600.000
2099	Tiếp địa 6 cọc	bộ	1.000.000
2100	Tiếp địa cho lưới điện cáp treo	bộ	300.000
2101	Tôn b=3mm	kg	13.000
2102	Tôn đen	kg	13.000
2103	Trụ cứu hoả D100mm	cái	9.272.728
2104	Trụ cứu hoả D150mm	cái	9.872.728
2105	Tủ điện điều khiển chiếu sáng	bộ	1.300.000
2106	Van 1 chiều D15mm	cái	404.182
2107	Van 1 chiều D20mm	cái	538.909
2108	Van 1 chiều D25mm	cái	673.636
2109	Van 1 chiều D32mm	cái	862.255
2110	Van 1 chiều D40mm	cái	1.077.818
2111	Van 1 chiều D50mm	cái	1.347.273
2112	Van 1 chiều D65mm	cái	1.751.454
2113	Van 1 chiều D75mm	cái	2.020.909
2114	Van 1 chiều D89mm	cái	2.398.145
2115	Van 1 chiều D<100mm	cái	2.694.545
2116	Van 1 chiều D100mm	cái	2.702.727
2117	Van 1 chiều D125mm	cái	3.378.409
2118	Van 1 chiều D150mm	cái	5.291.818
2119	Van 1 chiều D200mm	cái	7.749.091
2120	Van 1 chiều D250mm	cái	9.686.364
2121	Van 1 chiều D300mm	cái	11.623.637
2122	Van 1 chiều D350mm	cái	13.560.909
2123	Van 1 chiều D400mm	cái	15.498.182
2124	Van 1 chiều D500mm	cái	19.372.728
2125	Van 1 chiều D600mm	cái	23.247.273
2126	Van 1 chiều D700mm	cái	27.121.819
2127	Van 1 chiều D800mm	cái	30.996.364
2128	Van 1 chiều D900mm	cái	34.870.910
2129	Van 1 chiều D1000mm	cái	38.745.455
2130	Van 1 chiều D1100mm	cái	42.620.001
2131	Van 1 chiều D1200mm	cái	46.494.546
2132	Van 1 chiều D1300mm	cái	50.369.092
2133	Van 1 chiều D1400mm	cái	54.243.637
2134	Van 1 chiều D1500mm	cái	58.118.183

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
2135	Van 1 chiều D1600mm	cái	61.992.728
2136	Van 1 chiều D1800mm	cái	69.741.819
2137	Van 1 chiều D2000mm	cái	77.490.910
2138	Van 1 chiều D2200mm	cái	85.240.001
2139	Van 1 chiều D2400mm	cái	92.989.092
2140	Van 1 chiều D2500mm	cái	96.863.638
2141	Van 1 chiều D≤1000mm	cái	38.745.455
2142	Van đáy D400mm	bộ	19.500.000
2143	Van đáy D500mm	bộ	26.250.000
2144	Van đáy D600mm	bộ	45.000.000
2145	Van đáy D700mm	bộ	52.500.000
2146	Van đáy D800mm	bộ	63.000.000
2147	Van mặt bích D40mm	cái	112.500
2148	Van mặt bích D50mm	cái	120.000
2149	Van mặt bích D75mm	cái	135.000
2150	Van mặt bích D100mm	cái	1.222.500
2151	Van mặt bích D150mm	cái	2.025.000
2152	Van mặt bích D200mm	cái	2.625.000
2153	Van mặt bích D250mm	cái	3.750.000
2154	Van mặt bích D300mm	cái	5.100.000
2155	Van mặt bích D350mm	cái	7.800.000
2156	Van mặt bích D400mm	cái	16.500.000
2157	Van mặt bích D500mm	cái	22.500.000
2158	Van mặt bích D600mm	cái	37.500.000
2159	Van mặt bích D700mm	cái	45.000.000
2160	Van mặt bích D800mm	cái	52.500.000
2161	Van mặt bích D1000mm	cái	63.000.000
2162	Van mặt bích D1200mm	cái	76.500.000
2163	Van mặt bích D1500mm	cái	93.000.000
2164	Van mặt bích D1800mm	cái	109.500.000
2165	Van mặt bích D2000mm	cái	120.000.000
2166	Van mặt bích D2200mm	cái	150.000.000
2167	Van mặt bích D2400mm	cái	165.000.000
2168	Van mặt bích D2500mm	cái	180.000.000
2169	Van phao D250mm	cái	4.500.000
2170	Van phao D300mm	cái	6.000.000
2171	Van phao D350mm	cái	9.000.000
2172	Van phao D400mm	cái	12.000.000
2173	Van phao D500mm	cái	15.000.000
2174	Van ren D32mm	cái	60.000
2175	Van ren D40mm	cái	75.000
2176	Van ren D50mm	cái	90.000
2177	Van ren D67mm	cái	97.500

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
2178	Van ren D76mm	cái	120.000
2179	Van ren D89mm	cái	150.000
2180	Van ren D100mm	cái	180.000
2181	Van ren D110mm	cái	195.000
2182	Van ren D150mm	cái	225.000
2183	Van ren D200mm	cái	675.000
2184	Van ren D250mm	cái	900.000
2185	Van ren D≤25mm	cái	52.500
2186	Van xả khí D25mm	cái	500.545
2187	Van xả khí D32mm	cái	629.182
2188	Van xả khí D40mm	cái	796.364
2189	Van xả khí D50mm	cái	1.061.545
2190	Van xả khí D76mm	cái	1.592.818
2191	Van xả khí D89mm	cái	1.781.940
2192	Van xả khí D100mm	cái	2.002.180
2193	Van xả khí D150mm	cái	3.003.270
2194	Van xả khí D200mm	cái	4.004.360
2195	Vành đai bê tông đúc sẵn D200mm	bộ	34.020
2196	Vành đai bê tông đúc sẵn D300mm	bộ	83.160
2197	Vành đai bê tông đúc sẵn D400mm	bộ	107.730
2198	Vành đai bê tông đúc sẵn D500mm	bộ	151.200
2199	Vành đai bê tông đúc sẵn D600mm	bộ	179.550
2200	Vành đai bê tông đúc sẵn D750mm	bộ	165.000
2201	Vành đai bê tông đúc sẵn D800mm	bộ	204.120
2202	Vành đai bê tông đúc sẵn D900mm	bộ	270.270
2203	Vành đai bê tông đúc sẵn D1000mm	bộ	283.500
2204	Vành đai bê tông đúc sẵn D1050mm	bộ	240.000
2205	Vành đai bê tông đúc sẵn D1200mm	bộ	406.350
2206	Vành đai bê tông đúc sẵn D1250mm	bộ	350.000
2207	Vành đai bê tông đúc sẵn D1350mm	bộ	400.000
2208	Vành đai bê tông đúc sẵn D1500mm	bộ	500.000
2209	Vành đai bê tông đúc sẵn D1650mm	bộ	550.000
2210	Vành đai bê tông đúc sẵn D1800mm	bộ	600.000
2211	Vành đai bê tông đúc sẵn D1950mm	bộ	650.000
2212	Vành đai bê tông đúc sẵn D2000mm	bộ	700.000
2213	Vành đai bê tông đúc sẵn D2100mm	bộ	800.000
2214	Vành đai bê tông đúc sẵn D2250mm	bộ	850.000
2215	Vành đai bê tông đúc sẵn D2400mm	bộ	900.000
2216	Vành đai bê tông đúc sẵn D2550mm	bộ	1.000.000
2217	Vành đai bê tông đúc sẵn D2700mm	bộ	1.100.000
2218	Vành đai bê tông đúc sẵn D2850mm	bộ	1.200.000
2219	Vành đai bê tông đúc sẵn D3000mm	bộ	1.300.000
2220	Vỏ chậu điện giải 724x174	bộ	6.000.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
2221	Vòi rửa 1 vòi	cái	45.450
2222	Vòi rửa 2 vòi	cái	113.640
2223	Vòi rửa vệ sinh	cái	72.730
2224	Vòi tắm hoa sen 1 vòi 1 hoa sen	bộ	350.000
2225	Vòi tắm hoa sen 2 vòi 1 hoa sen	bộ	450.000
2226	Vữa xi măng M100	lít	747
2227	Xà dọc	bộ	250.000
2228	Xăng	kg	18.562
2229	Xi măng PCB30	kg	1.164
2230	Xi măng	kg	1.355

BẢNG GIÁ NHÂN CÔNG
ĐƠN GIÁ LẮP ĐẶT HỆ THỐNG KỸ THUẬT CỦA CÔNG TRÌNH
TỈNH TRÀ VINH

STT	Tên nhân công	Đơn vị	Giá (đồng)		
			Vùng II	Vùng III	Vùng IV
1	Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 1	công	194.779	180.047	172.093
2	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 1	công	212.996	196.886	188.188
3	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 1	công	231.213	213.725	204.283
4	Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 1	công	251.531	232.507	222.235
5	Nhân công bậc 5,0/7 - Nhóm 1	công	271.850	251.289	240.187
6	Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 2	công	199.784	185.279	180.194
7	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 2	công	218.469	202.607	197.047
8	Nhân công bậc 3,7/7 - Nhóm 2	công	224.074	207.805	202.103
9	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 2	công	237.154	219.935	213.900
10	Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 2	công	257.995	239.263	232.697
11	Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 3	công	199.784	185.279	180.194
12	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 3	công	218.469	202.607	197.047
13	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 3	công	237.154	219.935	213.900
14	Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 3	công	257.995	239.263	232.697
15	Nhân công bậc 5,0/7 - Nhóm 3	công	278.835	258.591	251.494
16	Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 4	công	214.366	197.973	182.897
17	Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 4	công	276.826	255.655	236.188
18	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 4	công	234.415	216.488	200.003
19	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 4	công	254.464	235.003	217.109
20	Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 5	công	215.904	201.170	189.267
21	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 5	công	236.096	219.985	206.968
22	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 5	công	256.288	238.800	224.669
23	Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 5	công	278.811	259.785	244.413
24	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 6	công	256.288	238.800	224.669
25	Kỹ sư bậc 3,0/8	công	234.000	221.400	213.300
26	Kỹ sư bậc 4,0/8	công	260.000	246.000	237.000
27	Kỹ sư bậc 5,0/8	công	284.143	268.843	259.007
28	Thợ lặn cấp I	công	540.000	504.000	479.000
29	Thợ lặn bậc 2/4	giờ	67.500	63.000	59.875

BẢNG GIÁ CA MÁY
ĐƠN GIÁ LẮP ĐẶT HỆ THỐNG KỸ THUẬT CỦA CÔNG TRÌNH
TỈNH TRÀ VINH

STT	Tên máy thi công	Đơn vị	Giá (đồng)		
			Vùng II	Vùng III	Vùng IV
1	Cần cầu bánh hơi 6T	ca	1.360.588	1.318.721	1.284.893
2	Cần cầu bánh xích 10T	ca	1.732.815	1.694.764	1.664.020
3	Cần cầu bánh xích 16T	ca	2.064.973	2.026.922	1.996.178
4	Cần cầu bánh xích 25T	ca	2.424.624	2.382.757	2.348.929
5	Cần cầu bánh xích 40T	ca	3.134.933	3.093.066	3.059.238
6	Cần cầu bánh xích 63T	ca	4.119.437	4.077.570	4.043.742
7	Cần trục ô tô 3T	ca	1.266.966	1.238.901	1.229.321
8	Đồng hồ đo áp lực	ca	162	162	162
9	Hệ thống STS	ca	3.309.621	3.267.754	3.233.926
10	Máy bơm dung dịch 200m3/h	ca	406.391	388.903	374.772
11	Máy bơm nước 2kW	ca	15.266	15.266	15.266
12	Máy bơm nước Diezel 5CV	ca	57.088	57.088	57.088
13	Máy cắt ống 5kW	ca	259.960	245.226	233.323
14	Máy gia nhiệt D315	ca	347.949	330.461	316.330
15	Máy gia nhiệt D630	ca	466.325	448.837	434.706
16	Máy gia nhiệt D1200	ca	551.308	533.820	519.689
17	Máy hàn điện 14kW	ca	326.304	308.816	294.685
18	Máy hàn điện 23kW	ca	374.896	357.408	343.277
19	Máy hàn hơi 2000l/h	ca	266.298	248.810	234.679
20	Máy hàn nhiệt cầm tay	ca	14.235	14.235	14.235
21	Máy khoan 1kW	ca	23.486	23.486	23.486
22	Máy khoan bê tông 0,62kW	ca	15.042	15.042	15.042
23	Máy khoan bê tông 0,75kW	ca	15.278	15.278	15.278
24	Máy khoan đập cấp 40kW	ca	1.294.191	1.276.703	1.262.572
25	Máy khoan ngầm có định hướng	ca	6.323.650	6.277.437	6.240.098
26	Máy khoan xoay 54CV	ca	1.643.875	1.626.387	1.612.256
27	Máy khoan xoay 300CV	ca	7.767.482	7.743.103	7.723.406
28	Máy mài 1kW	ca	7.559	7.559	7.559
29	Máy nén khí diezel 660m3/h	ca	1.332.362	1.314.874	1.300.743
30	Máy nén khí diezel 1260m3/h	ca	2.220.142	2.202.654	2.188.523
31	Máy trộn dung dịch 750l	ca	264.914	250.180	238.277
32	Quạt gió 2,5kW	ca	37.105	37.105	37.105
33	Xe bồn hút bùn, hút mùn khoan 3m3	ca	1.172.380	1.156.009	1.150.421
34	Xe nâng 12m	ca	1.337.782	1.309.717	1.300.137
35	Xe nâng 18m	ca	1.570.790	1.542.725	1.533.145

MỤC LỤC
ĐƠN GIÁ LẮP ĐẶT HỆ THỐNG KỸ THUẬT CỦA CÔNG TRÌNH
TỈNH TRÀ VINH

STT	DANH MỤC	TRANG
	THUYẾT MINH	03
1	CHƯƠNG I : LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐIỆN, CHIẾU SÁNG CÔNG TRÌNH	05
2	CHƯƠNG II : LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ỒNG VÀ PHỤ TÙNG	26
3	CHƯƠNG III: BẢO ÔN ĐƯỜNG ỒNG VÀ THIẾT BỊ	122
4	CHƯƠNG IV: CÔNG TÁC KHÁC	127
5	BẢNG GIÁ VẬT LIỆU	157
6	BẢNG GIÁ NHÂN CÔNG	210
7	BẢNG GIÁ CA MÁY	211
8	MỤC LỤC	212



Đơn vị tư vấn: Phân Viện kinh tế xây dựng Miền Nam

Công cụ tính toán: Phần mềm Dự toán Eta

Điện thoại: 0243 990 8038 – 0936 565 638

Website: <http://dutoaneta.vn>

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH TRÀ VINH

**ĐƠN GIÁ SỬA CHỮA VÀ BẢO DƯỠNG
CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG
TỈNH TRÀ VINH – VÙNG III**

*(Kèm theo Quyết định số ... /QĐ-UBND ngày ... tháng ... năm 2020 của UBND
tỉnh Trà Vinh)*



Đơn vị tư vấn: Phân Viện kinh tế xây dựng Miền Nam

Công cụ tính toán: Phần mềm Dự toán Eta

Điện thoại: 0243 990 8038 – 0936 565 638

Website: <http://dutoaneta.vn>

NĂM 2020

THUYẾT MINH
ĐƠN GIÁ SỬA CHỮA VÀ BẢO DƯỠNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG
TỈNH TRÀ VINH

1. NỘI DUNG ĐƠN GIÁ

a. Đơn giá sửa chữa và bảo dưỡng công trình xây dựng quy định chi phí về vật liệu, lao động, máy và thiết bị thi công để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác xây dựng từ khi chuẩn bị đến khi kết thúc công tác xây dựng theo đúng yêu cầu kỹ thuật (kể cả những chi phí cần thiết do yêu cầu kỹ thuật và tổ chức sản xuất nhằm đảm bảo thi công xây dựng liên tục, đúng quy trình, quy phạm kỹ thuật).

b. Đơn giá sửa chữa và bảo dưỡng công trình xây dựng được lập trên cơ sở Thông tư số 10/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ Xây dựng, phù hợp các quy chuẩn, tiêu chuẩn xây dựng; quy phạm kỹ thuật về thiết kế - thi công - nghiệm thu; mức cơ giới hóa chung trong ngành xây dựng; trang thiết bị kỹ thuật, biện pháp thi công và tiến bộ khoa học kỹ thuật trong xây dựng.

c. Đơn giá sửa chữa và bảo dưỡng công trình xây dựng bao gồm: mã hiệu, tên công tác, đơn vị tính, thành phần công việc, quy định áp dụng (nếu có) và bảng các chi phí định mức; trong đó:

- Thành phần công việc quy định nội dung các bước công việc từ khi chuẩn bị đến khi hoàn thành công tác hoặc kết cấu xây dựng theo điều kiện kỹ thuật, điều kiện thi công và biện pháp thi công cụ thể.

- Bảng các chi phí đơn giá gồm:

+ **Chi phí vật liệu:** Là chi phí vật liệu chính, vật liệu phụ, các cấu kiện hoặc các bộ phận rời lẻ, vật liệu luân chuyển (không kể vật liệu cần dùng cho máy thi công và những vật liệu tính trong chi phí chung) cần thiết cho việc hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác xây dựng.

Chi phí vật liệu trong đơn giá đã bao gồm chi phí hao hụt vật liệu ở khâu thi công; riêng đối với các loại cát xây dựng còn bao gồm chi phí hao hụt do độ dôi của cát. Chi phí vật liệu chính được tính bằng chi phí phù hợp với đơn vị tính của vật liệu. Chi phí vật liệu phụ được tính bằng tỉ lệ % tính trên chi phí vật liệu chính.

Giá vật liệu xây dựng theo công bố giá của Liên Sở Xây dựng - Tài chính. Đối với những loại vật liệu xây dựng chưa có trong công bố giá thì tham khảo mức giá tại thị trường. Mức giá vật liệu chưa bao gồm thuế giá trị gia tăng.

Trong quá trình áp dụng đơn giá, nếu giá vật liệu thực tế (mức giá chưa có thuế giá trị gia tăng) chênh lệch so với giá vật liệu đã tính trong đơn giá thì được bù trừ chênh lệch theo nguyên tắc sau: Các đơn vị căn cứ vào giá vật liệu thực tế (mức giá chưa có thuế giá trị gia tăng) tại từng khu vực; ở từng thời điểm do cơ quan quản lý giá xây dựng công bố và số lượng vật liệu đã sử dụng theo định mức để tính toán chi phí vật liệu thực tế, sau đó so sánh với chi phí vật liệu trong đơn giá để xác định mức chênh lệch chi phí vật liệu và đưa trực tiếp vào khoản mục chi phí vật liệu trong dự toán.

+ **Chi phí nhân công:** Là chi phí lao động của công nhân trực tiếp và công nhân phục vụ cần thiết để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác xây dựng từ khi chuẩn bị đến khi kết thúc công tác xây dựng. Chi phí nhân công được tính bằng số ngày công theo cấp bậc công nhân. Cấp bậc công nhân là cấp bậc bình quân của các công nhân trực tiếp và công nhân phục vụ tham gia thực hiện một đơn vị khối lượng công tác xây dựng.

Chi phí nhân công trong đơn giá được xác định theo Quyết định số 3575/QĐ-UBND ngày 30/10/2020 của UBND tỉnh Trà Vinh về việc công bố đơn giá nhân công xây dựng quý I và quý II năm 2020 trên địa bàn tỉnh Trà Vinh. Chi phí nhân công trong đơn giá tính cho Vùng III gồm: (Thị xã Duyên Hải).

+ **Chi phí máy thi công:** Là chi phí sử dụng máy thi công trực tiếp thi công, máy phục vụ cần thiết (nếu có) để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác xây dựng. Chi phí máy thi công trực tiếp thi công được tính bằng số lượng ca máy sử dụng. Chi phí máy phục vụ được tính bằng tỷ lệ % trên chi phí máy thi công trực tiếp thi công.

Chi phí máy thi công trong đơn giá được xác định theo Quyết định số 3577/QĐ-UBND ngày 30/10/2020 của UBND tỉnh Trà Vinh về việc công bố giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng quý I và quý II năm 2020 trên địa bàn tỉnh Trà Vinh. Chi phí máy thi công trong đơn giá tính cho Vùng III gồm: (Thị xã Duyên Hải).

2. KẾT CẤU TẬP ĐƠN GIÁ

Đơn giá sửa chữa và bảo dưỡng công trình xây dựng bao gồm 4 chương được mã hóa thống nhất theo nhóm, loại công tác hoặc kết cấu xây dựng; cụ thể như sau:

Chương I : Công tác phá dỡ, tháo dỡ, làm sạch bộ phận, kết cấu công trình;

Chương II : Công tác sửa chữa, gia cố bộ phận, kết cấu công trình;

Chương III : Công tác sửa chữa công trình giao thông trong đô thị;

Chương IV : Công tác bảo dưỡng công trình giao thông trong đô thị.

3. HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG ĐƠN GIÁ

- Đơn giá sửa chữa và bảo dưỡng công trình xây dựng được áp dụng để xác định đơn giá sửa chữa và bảo dưỡng công trình xây dựng, làm cơ sở xác định dự toán công tác sửa chữa và bảo dưỡng công trình xây dựng theo các quy định hiện hành. Áp dụng đối với trường hợp sửa chữa và bảo dưỡng công trình xây dựng quy mô nhỏ, lẻ, phải thi công bằng thủ công như các quy định trong đơn giá.

- Khi lập dự toán xây dựng công trình trên cơ sở bộ đơn giá này được điều chỉnh các thành phần chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công (bao gồm: chi phí nhiên liệu, năng lượng và chi phí nhân công điều khiển máy) theo công bố của các cơ quan có thẩm quyền hoặc tổ chức có chức năng cung cấp tại thời điểm lập dự toán.

- Các công tác gia công, lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo, khung dàn, sàn đạo phục vụ thi công, thép giằng chống đỡ, gia cố, ... phục vụ biện pháp thi công, vận chuyển vật liệu, phế thải ngoài phạm vi quy định hoặc chưa được quy định thì xác định theo định mức riêng (trừ trường hợp có quy định trong thành phần công việc).

- Đối với một số loại công tác xây dựng khác như: đào, đắp đất, đá, cát; sản xuất, lắp dựng các cấu kiện bê tông đúc sẵn, cấu kiện gỗ, cấu kiện sắt thép; lắp đặt hệ thống điện, nước trong nhà và phục vụ sinh hoạt... không được quy định trong tập đơn giá này thì sử dụng theo hướng dẫn trong các tập định mức xây dựng công trình do Bộ Xây dựng công bố và được điều chỉnh hệ số (do độ phức tạp, đơn chiếc, khối lượng nhỏ khi thi công) như sau:

+ Hệ số điều chỉnh nhân công: $k = 1,15$

+ Hệ số điều chỉnh máy thi công: $k = 1,05$

+ Hệ số điều chỉnh vật liệu: $k = 1,02$.

- Đơn giá cấp phối 1m^3 vữa xây, vữa bê tông các loại và cấp phối vật liệu 1 tấn bê tông nhựa... sử dụng cho công tác sửa chữa và bảo dưỡng công trình xây dựng thì sử dụng theo các Bảng định mức trong định mức sử dụng vật liệu trong xây dựng do Bộ Xây dựng công bố.

- Ngoài phần thuyết minh và hướng dẫn áp dụng chung này, trong từng phần và từng chương của đơn giá đều có thuyết minh về điều kiện làm việc, yêu cầu kỹ thuật và hướng dẫn áp dụng cụ thể.

CHƯƠNG I

CÔNG TÁC PHÁ DỠ, THÁO DỠ, LÀM SẠCH BỘ PHẬN, KẾT CẤU CÔNG TRÌNH

1. Điều kiện làm việc và yêu cầu kỹ thuật

- Các bộ phận, kết cấu của công trình cũ có thể được phá, tháo dỡ hoàn toàn hoặc từng bộ phận, kết cấu để thay thế, cải tạo, sửa chữa lại hoặc làm sạch.

- Khi phá, tháo dỡ cần thực hiện theo đúng trình tự biện pháp thi công, đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, an toàn lao động và vệ sinh môi trường. Phá hoặc tháo dỡ phải cẩn thận để tận dụng thu hồi vật liệu và bảo vệ các bộ phận kết cấu khác của công trình.

- Tháo dỡ khuôn cửa cần lưu ý tránh làm gãy móng hoặc dập lỗ móng.

- Những vật liệu khi phá, tháo dỡ, làm sạch phải phân loại, sắp xếp gọn gàng vào nơi quy định trong phạm vi 30m.

- Khối lượng công việc phá hoặc tháo dỡ được đo từ các bộ phận kết cấu cần phải phá hoặc tháo dỡ theo đơn vị tính của đơn giá.

2. Hướng dẫn sử dụng

- Đối với trường hợp phá dỡ có yêu cầu riêng về thu hồi vật liệu để tái sử dụng hoặc cho mục đích khác thì chi phí về nhân công, vật liệu, máy thi công (nếu có) để đảm bảo yêu cầu kỹ thuật đối với việc thu hồi vật liệu được tính riêng trên cơ sở chỉ dẫn kỹ thuật và biện pháp thi công cụ thể.

- Đơn giá khi phá dỡ $1m^3$ các kết cấu bê tông cốt thép đã được tính trong các bảng đơn giá, nếu sử dụng máy hàn điện để cắt cốt thép thay cho việc cắt thép bằng thủ công thì chi phí cho công tác này được bổ sung và điều chỉnh như sau:

+ Bổ sung chi phí vật liệu: Que hàn là 1,8kg;

+ Bổ sung chi phí máy thi công: Máy hàn 23KW là 0,25ca;

+ Chi phí nhân công công tác phá dỡ ứng với từng loại kết cấu bê tông cốt thép được điều chỉnh với hệ số 0,85.

3. Thành phần công việc

- Chuẩn bị dụng cụ, phương tiện thi công.

- Phá, tháo dỡ các bộ phận, kết cấu của công trình theo đúng yêu cầu kỹ thuật quy định cho loại bộ phận, kết cấu cần phải sửa chữa lại hoặc thay thế, đảm bảo an toàn lao động, vệ sinh môi trường và an toàn cho các bộ phận kết cấu khác của công trình.

- Phân loại vật liệu, vận chuyển và xếp đồng theo quy định trong phạm vi 30m.

- Thu dọn nơi làm việc sau khi tháo dỡ.

SA.10000 CÔNG TÁC PHÁ DỠ CÁC BỘ PHẬN, KẾT CẤU CÔNG TRÌNH
SA.11000 PHÁ DỠ CÁC BỘ PHẬN, KẾT CẤU CÔNG TRÌNH BẰNG THỦ CÔNG
SA.11100 PHÁ DỠ MÓNG CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá dỡ móng các loại					
SA.11111	- Móng bê tông gạch vỡ	m ³		415.909		415.909
SA.11112	- Móng bê tông không cốt thép	m ³		736.392		736.392
SA.11113	- Móng bê tông có cốt thép	m ³		1.056.876		1.056.876
SA.11121	- Móng gạch	m ³		360.094		360.094
SA.11131	- Móng đá	m ³		648.169		648.169

SA.11200 PHÁ DỠ NỀN CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá dỡ nền					
SA.11211	- Gạch đất nung	m ²		12.603		12.603
SA.11212	- Gạch lá nem	m ²		14.404		14.404
SA.11213	- Gạch xi măng, gạch gốm các loại	m ²		16.204		16.204
SA.11214	- Gạch đất nung vữa nghiêng	m ²		25.207		25.207
SA.11215	- Nền láng vữa xi măng	m ²		7.202		7.202

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá dỡ nền					
SA.11221	- Bê tông gạch vỡ	m ³		345.690		345.690
SA.11231	- Nền bê tông không cốt thép	m ³		736.392		736.392
SA.11232	- Nền bê tông có cốt thép	m ³		1.056.876		1.056.876

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá dỡ kết cấu bê tông					
SA.11241	- Bê tông than xỉ	m ³		327.686		327.686
SA.11251	- Bê tông tảng rời	m ³		370.897		370.897

SA.11300 PHÁ DỠ TƯỜNG

SA.11310 PHÁ DỠ TƯỜNG BÊ TÔNG KHÔNG CỐT THÉP

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SA.11311	Phá dỡ tường bê tông không cốt thép - Chiều dày tường ≤ 11cm	m ³		660.772		660.772
SA.11312	- Chiều dày tường ≤ 22cm	m ³		855.223		855.223

SA.11320 PHÁ DỠ TƯỜNG BÊ TÔNG CỐT THÉP

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SA.11321	Phá dỡ tường bê tông cốt thép - Chiều dày tường ≤ 11cm	m ³		669.775		669.775
SA.11322	- Chiều dày tường ≤ 22cm	m ³		880.430		880.430

SA.11330 PHÁ DỠ TƯỜNG XÂY GẠCH CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SA.11331	Phá dỡ tường xây gạch - Chiều dày tường ≤ 11cm	m ³		207.054		207.054
SA.11332	- Chiều dày tường ≤ 22cm	m ³		228.660		228.660
SA.11333	- Chiều dày tường ≤ 33cm	m ³		241.263		241.263

SA.11340 PHÁ DỠ TƯỜNG ĐÁ CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SA.11341	Phá dỡ tường xây đá các loại - Chiều dày tường ≤ 22cm	m ³		241.263		241.263
SA.11342	- Chiều dày tường ≤ 33cm	m ³		300.678		300.678

SA.11400 PHÁ DỠ XÀ DÀM, GIẰNG, CỘT, TRỤ, SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SA.11411	Phá dỡ xà, dầm, giằng, cột, trụ, sàn, mái - Xà, dầm, giằng bê tông cốt thép	m ³		1.346.752		1.346.752
SA.11421	- Cột, trụ bê tông cốt thép	m ³		1.139.698		1.139.698
SA.11422	- Cột, trụ gạch đá	m ³		315.082		315.082
SA.11431	- Sàn mái bê tông cốt thép	m ³		1.382.761		1.382.761

SA.11510 PHÁ DỠ BỜ NÓC, BỜ CHẢY

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SA.11511	Phá dỡ bờ nóc, bờ chảy - Xây gạch	m		7.202		7.202
SA.11512	- Xây ngói bờ	m		3.601		3.601

SA.11520 PHÁ DỠ CÁC KẾT CẤU TRÊN MÁI BẰNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SA.11521	Phá dỡ các kết cấu trên mái bằng - Gạch vữa nghiêng trên mái	m ²		54.014		54.014
SA.11522	- Xi măng lán trên mái	m ²		34.209		34.209
SA.11523	- Bê tông xi trên mái	m ²		39.610		39.610
SA.11524	- Gạch lá nem	m ²		27.007		27.007

SA.11600 PHÁ LỚP VỮA TRÁT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SA.11611	Phá lớp vữa trát - Tường, cột, trụ	m ²		21.606		21.606
SA.11612	- Xà, dầm, trần	m ²		34.209		34.209

SA.11700 PHÁ DỠ HÀNG RÀO

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SA.11711	Phá dỡ hàng rào - Tre, gỗ	m ²		3.601		3.601
SA.11712	- Dây thép gai	m ²		7.202		7.202

SA.11800 CẠO BỎ LỚP VÔI, SƠN CŨ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SA.11811	Cạo bỏ lớp vôi, sơn cũ Cạo bỏ lớp vôi trên bề mặt - Tường, cột, trụ	m ²		10.803		10.803
SA.11812	- Xà, dầm, trần	m ²		12.603		12.603
SA.11821	Cạo bỏ lớp sơn trên bề mặt - Bê tông	m ²		19.805		19.805
SA.11822	- Gỗ	m ²		18.005		18.005
SA.11823	- Kính	m ²		27.007		27.007
SA.11824	- Kim loại	m ²		36.009		36.009

SA.11900 CẠO RỈ KẾT CẤU THÉP, ĐỤC NHÁM MẶT BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SA.11911	Cạo rỉ kết cấu thép, đục nhám mặt bê tông	m ²		46.320		46.320
SA.11921	Cạo rỉ các kết cấu thép Đục nhám mặt bê tông	m ²		27.007		27.007

SA.12100 PHÁ DỠ KẾT CẤU BÊ TÔNG BẰNG MÁY

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SA.12111	Phá dỡ kết cấu bê tông bằng máy Phá dỡ bằng búa căn - Có cốt thép	m ³	22.272	124.232	233.860	380.364
SA.12112	- Không cốt thép	m ³		104.427	129.149	233.576
SA.12121	Phá dỡ bằng máy khoan cầm tay - Có cốt thép	m ³	22.272	417.709	123.490	563.471

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SA.12122	- Không cốt thép	m ³		388.902	26.056	414.958

.20000 CÔNG TÁC THÁO DỠ CÁC BỘ PHẬN, KẾT CẤU CÔNG TRÌNH

SA.21100 THÁO DỠ KHUÔN CỬA GỖ

Đơn vị tính: đồng/lm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SA.21111	Tháo dỡ khuôn cửa gỗ Khuôn cửa đơn	m		19.689		19.689
SA.21112	Khuôn cửa kép	m		29.533		29.533

SA.21200 THÁO DỠ CẦU THANG GỖ, VÁCH NGĂN CÁC LOẠI

SA.21210 THÁO DỠ BẬC THANG GỖ

Đơn vị tính: đồng/1 bậc

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SA.21211	Tháo dỡ bậc thang gỗ	bậc		11.813		11.813

SA.21220 THÁO DỠ YẾM THANG GỖ

Đơn vị tính: đồng/lm²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SA.21221	Tháo dỡ yếm thang gỗ	m ²		15.751		15.751

SA.21230 THÁO DỠ LAN CAN GỖ

Đơn vị tính: đồng/lm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SA.21231	Tháo dỡ lan can gỗ	m		19.689		19.689

SA.21240 THÁO DỠ VÁCH NGĂN

Đơn vị tính: đồng/lm²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SA.21241	Tháo dỡ vách ngăn - Khung mắt cáo	m ²		5.907		5.907
SA.21242	- Giấy, ván ép, gỗ ván	m ²		7.875		7.875
SA.21243	- Nhôm kính, gỗ kính, thạch cao	m ²		21.657		21.657

SA.21250 THÁO DỠ VÁCH NGĂN

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SA.21251	Tháo dỡ vách ngăn - Tường gỗ	m ²		7.875		7.875
SA.21252	- Ván sàn	m ²		11.813		11.813

SA.21260 THÁO DỠ MÁI

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SA.21261	Tháo dỡ mái ngói - Chiều cao ≤ 4m	m ²		13.782		13.782
SA.21262	- Chiều cao ≤ 16m	m ²		19.689		19.689
SA.21263	Tháo dỡ mái Fibrôxi măng - Chiều cao ≤ 4m	m ²		11.813		11.813
SA.21264	- Chiều cao ≤ 16m	m ²		13.782		13.782

SA.21270 THÁO DỠ TRẦN, GẠCH ỐP TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SA.21271	Tháo dỡ trần	m ²		11.813		11.813
SA.21272	Tháo dỡ gạch ốp - Gạch ốp tường	m ²		21.657		21.657
SA.21273	- Gạch ốp chân tường	m ²		25.595		25.595

SA.21300 THÁO DỠ PHỤ KIỆN VỆ SINH

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SA.21311	Tháo dỡ phụ kiện vệ sinh - Bồn tắm	bộ		98.443		98.443
SA.21312	- Chậu rửa	bộ		21.657		21.657
SA.21313	- Bệ xí	bộ		29.533		29.533
SA.21314	- Chậu tiểu	bộ		29.533		29.533

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SA.21315	Tháo dỡ phụ kiện vệ sinh khác (như: gương soi, vòi rửa, vòi sen, hộp đựng giấy vệ sinh,...)	bộ		5.907		5.907

SA.21400 THÁO DỠ CẦU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng/1 cầu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Tháo dỡ cầu kiện bê tông đúc sẵn bằng thủ công Trọng lượng cầu kiện					
SA.21411	- ≤ 20kg	cầu kiện		17.720		17.720
SA.21412	- ≤ 50kg	cầu kiện		25.595		25.595
SA.21413	- ≤ 100kg	cầu kiện		41.346		41.346
SA.21414	- ≤ 150kg	cầu kiện		53.159		53.159
SA.21415	- ≤ 250kg	cầu kiện		74.817		74.817
SA.21416	- ≤ 350kg	cầu kiện		141.758		141.758

SA.21500 THÁO DỠ CẦU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN BẰNG MÁY

Đơn vị tính: đồng/1 cầu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Tháo dỡ cầu kiện bê tông đúc sẵn bằng máy Trọng lượng cầu kiện					
SA.21511	- ≤ 2T	cầu kiện		23.626	55.232	78.858
SA.21512	- ≤ 5T	cầu kiện		35.439	55.232	90.671

SA.21600 THÁO DỠ KẾT CẤU THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị lắp dựng dàn giáo phục vụ tháo kết cấu, cắt rời bộ phận kết cấu cần tháo dỡ. Di chuyển, hạ kết cấu vận chuyển xếp gọn trong phạm vi 30m, tháo dỡ dàn giáo phục vụ tháo kết cấu. Đảm bảo vệ sinh môi trường và an toàn cho người và thiết bị trong hoạt động dây chuyền.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SA.21611	Tháo dỡ các kết cấu thép - Cột thép	tấn	359.098	1.816.663	667.138	2.842.899
SA.21612	- Xà, dầm, giằng	tấn	428.112	2.030.388	1.249.440	3.707.940
SA.21613	- Vì kèo, xà gồ	tấn	566.138	2.457.838	1.532.303	4.556.279
SA.21614	- Sàn thao tác, sàn băng tải, sàn nhà công nghiệp	tấn	558.980	3.099.013	1.281.753	4.939.746

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Kịch thủy lực 5T.

SA.21700 THÁO DỠ TẦM LỢP, TẦM CHE TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SA.21711	Tháo dỡ tấm lợp, tấm che tường - Tấm lợp tôn	100m ²		689.101	767.560	1.456.661
SA.21712	- Tấm lợp Fibrô xi măng	100m ²		885.987	938.129	1.824.116
SA.21721	- Tấm che tường	100m ²		1.082.873	1.108.698	2.191.571

SA.21800 THÁO DỠ GẠCH CHỊU LỬA TRONG CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SA.21811	Tháo dỡ gạch chịu lửa trong các kết cấu Tháo dỡ gạch - Trong ống khói	tấn		812.155		812.155
SA.21821	- Trong lò nung clinke	tấn		619.803		619.803
SA.21831	- Cửa lò nung, đáy lò nung, cửa ống khói	tấn		384.705		384.705
SA.21841	- Thân xyclon	tấn		769.410		769.410
SA.21851	- Trong phễu, trong ống thép	tấn		1.068.625		1.068.625
SA.21861	- Trong côn, cút	tấn		1.239.605		1.239.605

SA.30000 CÔNG TÁC ĐỤC, KHOAN TẠO LỖ, CẮT ĐỀ SỬA CHỮA, GIA CỐ CÁC KẾT CẤU CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

SA.31100=SA.31500 CÔNG TÁC ĐỤC ĐỀ SỬA CHỮA, GIA CỐ CÁC KẾT CẤU CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, định vị, đục, hoàn thiện bề mặt đục theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển phế thải trong phạm vi 30m.

SA.31100 ĐỤC LỖ THÔNG TƯỜNG XÂY GẠCH

Đơn vị tính: đồng/1 lỗ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đục lỗ thông tường xây gạch					
	Chiều dày tường ≤ 11cm					
SA.31111	- Tiết diện lỗ ≤ 0,04m ²	lỗ		15.751		15.751
SA.31112	- Tiết diện lỗ ≤ 0,09m ²	lỗ		19.689		19.689
SA.31113	- Tiết diện lỗ ≤ 0,15m ²	lỗ		23.626		23.626
	Chiều dày tường ≤ 22cm					
SA.31121	- Tiết diện lỗ ≤ 0,04m ²	lỗ		23.626		23.626
SA.31122	- Tiết diện lỗ ≤ 0,09m ²	lỗ		27.564		27.564
SA.31123	- Tiết diện lỗ ≤ 0,15m ²	lỗ		31.502		31.502

SA.31200 ĐỤC LỖ THÔNG TƯỜNG BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1 lỗ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đục lỗ thông tường bê tông					
	Chiều dày tường ≤ 11cm					
SA.31211	- Tiết diện lỗ ≤ 0,04m ²	lỗ		88.599		88.599
SA.31212	- Tiết diện lỗ ≤ 0,09m ²	lỗ		114.194		114.194
SA.31213	- Tiết diện lỗ ≤ 0,15m ²	lỗ		183.104		183.104
	Chiều dày tường ≤ 22cm					
SA.31221	- Tiết diện lỗ ≤ 0,04m ²	lỗ		200.824		200.824
SA.31222	- Tiết diện lỗ ≤ 0,09m ²	lỗ		261.858		261.858
SA.31223	- Tiết diện lỗ ≤ 0,15m ²	lỗ		421.336		421.336

SA.31300 ĐỤC MỞ TƯỜNG LÀM CỬA

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đục mở tường làm cửa Tường bê tông					
SA.31311	- Chiều dày tường ≤ 11cm	m ²		315.018		315.018
SA.31312	- Chiều dày tường ≤ 22cm	m ²		602.471		602.471
SA.31313	- Chiều dày tường ≤ 33cm	m ²		761.949		761.949
	Tường xây gạch					
SA.31321	- Chiều dày tường ≤ 11cm	m ²		63.004		63.004
SA.31322	- Chiều dày tường ≤ 22cm	m ²		94.505		94.505
SA.31323	- Chiều dày tường ≤ 33cm	m ²		153.571		153.571

SA.31400 ĐỤC BÊ TÔNG ĐỂ GIA CỐ CÁC KẾT CẤU BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đục bê tông để gia cố các kết cấu bê tông					
SA.31411	- Đục lớp bê tông sàn dày ≤ 3,5cm	m ³	2.426	263.827	30.614	296.867
SA.31412	- Đục cột, dầm, tường	m ³	4.253	492.215	57.115	553.583
SA.31413	- Đục bê tông xi lô, ống khói	m ³	7.403	885.987	102.807	996.197

SA.31500 ĐỤC TƯỜNG, SÀN BÊ TÔNG ĐỂ TẠO RÃNH ĐỂ CÀI SÀN BÊ TÔNG, CHÔN ỚNG NƯỚC, ỚNG BẢO VỆ DÂY DẪN

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đục tường, sàn để tạo rãnh Tường, sàn bê tông					
SA.31511	- Sâu ≤ 3cm	m	1.103	68.910	10.879	80.892
SA.31512	- Sâu > 3cm	m	1.418	96.474	15.231	113.123

SA.31600-SA.31700 ĐỤC LỚP MẶT NGOÀI BÊ TÔNG CỐT THÉP BẰNG BÚA CĂN, MÁY KHOAN BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Đục lớp bê tông bảo vệ mặt ngoài các loại kết cấu bê tông; Hoàn thiện bề mặt đục theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển phế thải trong phạm vi 30m.

SA.31600 ĐỤC LỚP MẶT NGOÀI BÊ TÔNG CỐT THÉP BẰNG BÚA CĂN

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đục lớp mặt ngoài bê tông cốt thép bằng búa căn Chiều dày đục ≤ 3cm					
SA.31611	- Đục theo phương thẳng đứng	m ²		19.689	9.255	28.944
SA.31612	- Đục theo hướng nằm ngang	m ²		31.502	18.510	50.012
SA.31613	- Đục ngửa từ dưới lên	m ²		35.439	27.765	63.204

SA.31700 ĐỤC LỚP BÊ TÔNG MẶT NGOÀI BẰNG MÁY KHOAN BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đục lớp bê tông mặt ngoài bằng máy khoan bê tông Chiều dày đục ≤ 3cm					
SA.31711	- Đục theo phương thẳng đứng	m ²	945	59.066	3.008	63.019
SA.31712	- Đục theo phương nằm ngang	m ²	1.103	72.848	3.761	77.712
SA.31713	- Đục ngửa từ dưới lên	m ²	1.260	88.599	4.513	94.372

SA.31800 KHOAN TẠO LỖ BÊ TÔNG BẰNG MÁY KHOAN

Thành phần công việc:

Định vị lỗ khoan, khoan lỗ qua bê tông, vận chuyển phế thải trong phạm vi 30m, thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1 lỗ khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan tạo lỗ bê tông bằng máy khoan Lỗ khoan $\Phi \leq 12\text{mm}$					
SA.31811	- Chiều sâu khoan ≤ 5cm	lỗ	394	2.836	526	3.756
SA.31812	- Chiều sâu khoan ≤ 10cm	lỗ	788	3.242	677	4.707
SA.31813	- Chiều sâu khoan ≤ 15cm	lỗ	1.181	3.647	797	5.625
	Lỗ khoan $\Phi \leq 16\text{mm}$					
SA.31821	- Chiều sâu khoan ≤ 10cm	lỗ	945	3.647	903	5.495
SA.31822	- Chiều sâu khoan ≤ 15cm	lỗ	1.418	4.255	1.429	7.102
SA.31823	- Chiều sâu khoan ≤ 20cm	lỗ	1.890	4.660	1.805	8.355

SA.31900 KHOAN XUYỀN QUA BÊ TÔNG CỐT THÉP, LỖ KHOAN ĐƯỜNG KÍNH $\Phi > 70\text{MM}$

Thành phần công việc:

Định vị lỗ khoan, khoan mỗi bằng máy khoan bê tông 0,62kW đường kính $\Phi 24\text{mm}$, khoan mở rộng lỗ khoan bằng máy khoan bê tông 1,5kW (góc khoan nghiêng bất kỳ), tiếp nước thường xuyên cho máy khoan. Hoàn thiện lỗ khoan đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 lỗ khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan xuyên qua bê tông cốt thép, lỗ khoan đường kính $\Phi > 70\text{mm}$					
SA.31911	- Chiều sâu khoan $\leq 30\text{cm}$	lỗ	31.620	36.469	4.481	72.570
SA.31912	- Chiều sâu khoan $\leq 35\text{cm}$	lỗ	31.620	38.495	5.471	75.586
SA.31913	- Chiều sâu khoan $\leq 40\text{cm}$	lỗ	31.620	40.521	6.476	78.617
SA.31914	- Chiều sâu khoan $> 40\text{cm}$	lỗ	31.620	42.547	7.412	81.579

SA.32100 CẮT TƯỜNG BÊ TÔNG BẰNG MÁY

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cắt tường bê tông bằng máy					
SA.32111	- Chiều dày tường $\leq 20\text{cm}$	m	5.505	127.642	3.492	136.639
SA.32112	- Chiều dày tường $\leq 30\text{cm}$	m	19.217	190.451	11.458	221.126
SA.32113	- Chiều dày tường $\leq 45\text{cm}$	m	23.358	287.702	16.907	327.967
SA.32114	- Chiều dày tường $> 45\text{cm}$	m	29.855	429.527	25.720	485.102

SA.32200 CẮT SÀN BÊ TÔNG BẰNG MÁY

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cắt sàn bê tông bằng máy					
SA.32211	- Chiều dày sàn $\leq 10\text{cm}$	m	2.813	62.808	2.123	67.744
SA.32212	- Chiều dày sàn $\leq 15\text{cm}$	m	4.598	95.225	3.171	102.994
SA.32213	- Chiều dày sàn $\leq 20\text{cm}$	m	6.854	125.616	5.034	137.504

SA.33000 CẮT SẮT THÉP CÁC LOẠI*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt, tẩy sắt thép chiều sâu cạnh tẩy 1-3mm, đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.
Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

SA.33100 CẮT THÉP TẮM

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cắt thép tấm					
SA.33111	- Chiều dày thép 6-10mm	m	5.629	4.660	797	11.086
SA.33112	- Chiều dày thép 11-17mm	m	10.413	7.091	997	18.501
SA.33113	- Chiều dày thép 18-22mm	m	17.167	7.699	1.594	26.460

SA.33200 CẮT SẮT U

Đơn vị tính: đồng/1 mạch

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cắt sắt U					
SA.33211	- Chiều cao sắt U 120 - 140mm	mạch	1.970	8.712	997	11.679
SA.33212	- Chiều cao sắt U 160 - 220mm	mạch	3.011	10.536	1.196	14.743
SA.33213	- Chiều cao sắt U 240 - 400mm	mạch	4.123	20.261	1.196	25.580

SA.33300 CẮT SẮT I

Đơn vị tính: đồng/1 mạch

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cắt sắt I					
SA.33311	- Chiều cao sắt I 140 - 150mm	mạch	19.418	16.209	797	36.424
SA.33312	- Chiều cao sắt I 155 - 165mm	mạch	25.328	20.261	897	46.486
SA.33313	- Chiều cao sắt I 190 - 195mm	mạch	29.550	28.365	997	58.912

SA.33400 CẮT SẮT L

Đơn vị tính: đồng/1 mạch

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cắt sắt L					
	Quy cách sắt L					
SA.33411	- L75 - L90mm	mạch	4.221	38.495	199	42.915
SA.33412	- L100 - L120mm	mạch	9.850	42.547	299	52.696

SA.34000 KHOAN, DOA LỖ SẮT THÉP*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, lấy dấu, khoan, doa lỗ sắt thép đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu phạm vi 30m. Nếu khoan, doa lỗ cần sử dụng giàn giáo, sàn công tác, thiết bị phục vụ biện pháp thi công thì chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công của các công tác này được tính riêng.

SA.34100 KHOAN LỖ SẮT THÉP DÀY 5-22MM, LỖ KHOAN Φ14-27MM

Đơn vị tính: đồng/10 lỗ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan lỗ sắt, thép dày 5-22mm, lỗ khoan Φ 14-27mm					
SA.34111	- Đứng cần	10 lỗ		28.853	19.767	48.620
SA.34112	- Ngang cần	10 lỗ		61.980	31.519	93.499

SA.34200 DOA LỖ SẮT THÉP

Đơn vị tính: đồng/10 lỗ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Doa lỗ sắt thép					
SA.34211	- Đứng cần	10 lỗ		38.471	441.244	479.715
SA.34212	- Ngang cần	10 lỗ		61.980	544.201	606.181

SA.40000 CÔNG TÁC LÀM SẠCH CÁC KẾT CẤU CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG**SA.41000 ĐỤC TẨY BỀ MẶT BÊ TÔNG CÁC KẾT CẤU***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đục tẩy bề mặt bê tông bằng thủ công theo đúng yêu cầu của thiết kế. Đảm bảo vệ sinh và an toàn lao động hoạt động xung quanh khu vực sửa chữa (nếu có). Dọn vệ sinh sau khi đục, vận chuyển và đổ phế liệu ra khỏi phạm vi các tầng, sàn trong phạm vi 30m.

SA.41100 ĐỤC TẨY BỀ MẶT TƯỜNG, CỘT, DẦM, TRẦN, SÀN BÊ TÔNGĐơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đục tẩy bề mặt tường, cột, dầm, trần, sàn bê tông					
SA.41111	- Tường	m ²		82.692		82.692
SA.41112	- Cột	m ²		86.630		86.630
SA.41113	- Dầm, trần	m ²		90.568		90.568
SA.41114	- Sàn	m ²		80.723		80.723

SA.41200 TẦY RỈ KẾT CẤU THÉP

Đơn vị tính: đồng/1m² bề mặt kết cấu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Tầy ri kết cấu thép, thép trong bê tông					
SA.41211	- Cột thép, vai cột	m ²	47.226	50.652	952	98.830
SA.41212	- Xà, dầm, giằng, vì kèo	m ²	56.253	91.173	1.746	149.172
SA.41213	- Cầu thang, lan can và kết cấu tương tự	m ²	52.785	70.912	1.349	125.046

Ghi chú: Công tác trên đã bao gồm lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo.

SA.50000 CÁC CÔNG TÁC PHÁ DỠ, THÁO DỠ KẾT CẤU KHÁC

SA.51000 THÁO DỠ LỚP BẢO ÔN ĐƯỜNG ống

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo, tháo dỡ các lớp bảo ôn đường ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật, bóc xếp, vận chuyển, tập kết phế thải trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Tháo dỡ lớp bảo ôn đường ống					
SA.51011	- Chiều dày lớp bảo ôn ≤ 25mm	m ²	54.736	360.301		415.037
SA.51012	- Chiều dày lớp bảo ôn ≤ 50mm	m ²	60.830	364.239		425.069
SA.51013	- Chiều dày lớp bảo ôn ≤ 75mm	m ²	67.122	399.679		466.801
SA.51014	- Chiều dày lớp bảo ôn ≤ 100mm	m ²	71.764	439.056		510.820

CHƯƠNG II
CÔNG TÁC SỬA CHỮA, GIA CỐ CÁC BỘ PHẬN, KẾT CẤU CÔNG TRÌNH

SB.10000 CÔNG TÁC SỬA CHỮA CÁC KẾT CẤU XÂY ĐÁ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, làm sạch lớp vữa cũ và phế thải bám trên mặt kết cấu xây cũ (nếu có), làm ẩm kết cấu cũ trước khi xây, xác định tim cốt, căng dây, lấy mốc, trộn vữa, xây bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật, thu dọn khi kết thúc công việc. Vận chuyển vật liệu, dụng cụ trong phạm vi 30m.

Ghi chú:

- Đơn giá chưa bao gồm công tác sản xuất lắp dựng râu thép, thép giằng gia cố.
- Trường hợp cần sử dụng dàn giáo trong công tác sửa chữa thì công tác gia công, lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo được tính riêng.

SB.11000 XÂY ĐÁ HỘC

SB.11100 XÂY MÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây móng đá hộc dày ≤60cm					
SB.11111	- Vữa XM mác 25	m ³	561.705	443.709		1.005.414
SB.11112	- Vữa XM mác 50	m ³	601.129	443.709		1.044.838
SB.11113	- Vữa XM mác 75	m ³	636.173	443.709		1.079.882
SB.11114	- Vữa XM mác 100	m ³	672.369	443.709		1.116.078
SB.11115	- Vữa XM mác 125	m ³	705.541	443.709		1.149.250
SB.11116	- Vữa XM mác 150	m ³	737.054	443.709		1.180.763
	Xây móng đá hộc dày >60cm					
SB.11121	- Vữa XM mác 25	m ³	560.664	427.501		988.165
SB.11122	- Vữa XM mác 50	m ³	599.933	427.501		1.027.434
SB.11123	- Vữa XM mác 75	m ³	634.796	427.501		1.062.297
SB.11124	- Vữa XM mác 100	m ³	670.830	427.501		1.098.331
SB.11125	- Vữa XM mác 125	m ³	703.823	427.501		1.131.324
SB.11126	- Vữa XM mác 150	m ³	735.230	427.501		1.162.731

SB.11200 XÂY TƯỜNG THĂNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thăng bằng đá hộc Chiều dày ≤ 60cm					
SB.11211	- Vữa XM mác 25	m ³	560.664	502.465		1.063.129
SB.11212	- Vữa XM mác 50	m ³	599.933	502.465		1.102.398

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.11213	- Vữa XM mác 75	m ³	634.796	502.465		1.137.261
SB.11214	- Vữa XM mác 100	m ³	670.830	502.465		1.173.295
SB.11215	- Vữa XM mác 125	m ³	703.823	502.465		1.206.288
SB.11216	- Vữa XM mác 150	m ³	735.230	502.465		1.237.695
	Chiều dày >60cm					
SB.11221	- Vữa XM mác 25	m ³	560.664	581.482		1.142.146
SB.11222	- Vữa XM mác 50	m ³	599.933	581.482		1.181.415
SB.11223	- Vữa XM mác 75	m ³	634.796	581.482		1.216.278
SB.11224	- Vữa XM mác 100	m ³	670.830	581.482		1.252.312
SB.11225	- Vữa XM mác 125	m ³	703.823	581.482		1.285.305
SB.11226	- Vữa XM mác 150	m ³	735.230	581.482		1.316.712

SB.11300 XÂY TƯỜNG TRỤ PIN, TƯỜNG CONG NGHIÊNG VẶN VỎ ĐỒ

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường trụ pin, tường cong nghiêng vẶn vỏ đồ Chiều dày ≤60cm					
SB.11311	- Vữa XM mác 25	m ³	560.664	547.039		1.107.703
SB.11312	- Vữa XM mác 50	m ³	599.933	547.039		1.146.972
SB.11313	- Vữa XM mác 75	m ³	634.796	547.039		1.181.835
SB.11314	- Vữa XM mác 100	m ³	670.830	547.039		1.217.869
SB.11315	- Vữa XM mác 125	m ³	703.823	547.039		1.250.862
SB.11316	- Vữa XM mác 150	m ³	735.230	547.039		1.282.269
	Chiều dày >60cm					
SB.11321	- Vữa XM mác 25	m ³	560.664	522.726		1.083.390
SB.11322	- Vữa XM mác 50	m ³	599.933	522.726		1.122.659
SB.11323	- Vữa XM mác 75	m ³	634.796	522.726		1.157.522
SB.11324	- Vữa XM mác 100	m ³	670.830	522.726		1.193.556
SB.11325	- Vữa XM mác 125	m ³	703.823	522.726		1.226.549
SB.11326	- Vữa XM mác 150	m ³	735.230	522.726		1.257.956

SB.11400 XÂY MÓ, TRỤ, CỘT, TƯỜNG CÁCH, TƯỜNG ĐẦU CẦU

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây móng, trụ, cột, tường cách, tường đầu cầu					
	Xây móng cầu bằng đá hộc					
SB.11411	- Vữa XM mác 25	m ³	561.524	575.404		1.136.928
SB.11412	- Vữa XM mác 50	m ³	600.793	575.404		1.176.197
SB.11413	- Vữa XM mác 75	m ³	635.656	575.404		1.211.060
SB.11414	- Vữa XM mác 100	m ³	671.690	575.404		1.247.094
SB.11415	- Vữa XM mác 125	m ³	704.683	575.404		1.280.087
SB.11416	- Vữa XM mác 150	m ³	736.090	575.404		1.311.494
	Xây trụ, cột bằng đá hộc					
SB.11421	- Vữa XM mác 25	m ³	560.664	925.914		1.486.578
SB.11422	- Vữa XM mác 50	m ³	599.933	925.914		1.525.847
SB.11423	- Vữa XM mác 75	m ³	634.796	925.914		1.560.710
SB.11424	- Vữa XM mác 100	m ³	670.830	925.914		1.596.744
SB.11425	- Vữa XM mác 125	m ³	703.823	925.914		1.629.737
SB.11426	- Vữa XM mác 150	m ³	735.230	925.914		1.661.144
	Xây tường cách, tường đầu cầu bằng đá hộc					
SB.11431	- Vữa XM mác 25	m ³	560.664	553.117		1.113.781
SB.11432	- Vữa XM mác 50	m ³	599.933	553.117		1.153.050
SB.11433	- Vữa XM mác 75	m ³	634.796	553.117		1.187.913
SB.11434	- Vữa XM mác 100	m ³	670.830	553.117		1.223.947
SB.11435	- Vữa XM mác 125	m ³	703.823	553.117		1.256.940
SB.11436	- Vữa XM mác 150	m ³	735.230	553.117		1.288.347

SB.11500 XÂY MẶT BẰNG, MÁI DỐC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây mặt bằng bằng đá hộc					
SB.11511	- Vữa XM mác 25	m ³	560.664	484.231		1.044.895
SB.11512	- Vữa XM mác 50	m ³	599.933	484.231		1.084.164
SB.11513	- Vữa XM mác 75	m ³	634.796	484.231		1.119.027
SB.11514	- Vữa XM mác 100	m ³	670.830	484.231		1.155.061
SB.11515	- Vữa XM mác 125	m ³	703.823	484.231		1.188.054
SB.11516	- Vữa XM mác 150	m ³	735.230	484.231		1.219.461
	Xây mái dốc thẳng bằng đá hộc					
SB.11521	- Vữa XM mác 25	m ³	560.664	510.570		1.071.234

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.11522	- Vữa XM mác 50	m ³	599.933	510.570		1.110.503
SB.11523	- Vữa XM mác 75	m ³	634.796	510.570		1.145.366
SB.11524	- Vữa XM mác 100	m ³	670.830	510.570		1.181.400
SB.11525	- Vữa XM mác 125	m ³	703.823	510.570		1.214.393
SB.11526	- Vữa XM mác 150	m ³	735.230	510.570		1.245.800
	Xây mái dốc cong bằng đá hộc					
SB.11531	- Vữa XM mác 25	m ³	565.846	563.247		1.129.093
SB.11532	- Vữa XM mác 50	m ³	605.115	563.247		1.168.362
SB.11533	- Vữa XM mác 75	m ³	639.978	563.247		1.203.225
SB.11534	- Vữa XM mác 100	m ³	676.012	563.247		1.239.259
SB.11535	- Vữa XM mác 125	m ³	709.005	563.247		1.272.252
SB.11536	- Vữa XM mác 150	m ³	740.412	563.247		1.303.659

SB.11600 - XẾP ĐÁ KHAN MẶT BẰNG, MÁI DỐC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xếp đá khan không chít mạch					
SB.11610	- Mặt bằng	m ³	342.750	279.598		622.348
SB.11620	- Mái dốc thẳng	m ³	342.750	326.197		668.947
SB.11630	- Mái dốc cong	m ³	349.652	415.344		764.996
	Xếp đá khan có chít mạch, mặt bằng					
SB.11641	- Vữa XM mác 25	m ³	377.645	360.640		738.285
SB.11642	- Vữa XM mác 50	m ³	383.873	360.640		744.513
SB.11643	- Vữa XM mác 75	m ³	389.416	360.640		750.056
SB.11644	- Vữa XM mác 100	m ³	395.146	360.640		755.786
SB.11645	- Vữa XM mác 125	m ³	400.387	360.640		761.027
SB.11646	- Vữa XM mác 150	m ³	405.376	360.640		766.016
	Xếp đá khan có chít mạch, mái dốc thẳng					
SB.11651	- Vữa XM mác 25	m ³	377.645	407.240		784.885
SB.11652	- Vữa XM mác 50	m ³	383.873	407.240		791.113
SB.11653	- Vữa XM mác 75	m ³	389.416	407.240		796.656
SB.11654	- Vữa XM mác 100	m ³	395.146	407.240		802.386
SB.11655	- Vữa XM mác 125	m ³	400.387	407.240		807.627
SB.11656	- Vữa XM mác 150	m ³	405.376	407.240		812.616
	Xếp đá khan có chít mạch, mái dốc cong					
SB.11661	- Vữa XM mác 25	m ³	384.547	421.423		805.970

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.11662	- Vữa XM mác 50	m ³	390.775	421.423		812.198
SB.11663	- Vữa XM mác 75	m ³	396.318	421.423		817.741
SB.11664	- Vữa XM mác 100	m ³	402.048	421.423		823.471
SB.11665	- Vữa XM mác 125	m ³	407.289	421.423		828.712
SB.11666	- Vữa XM mác 150	m ³	412.278	421.423		833.701

SB.11700 - XÂY CÔNG VÀ CÁC BỘ PHẬN KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây công					
SB.11711	- Vữa XM mác 25	m ³	560.664	646.316		1.206.980
SB.11712	- Vữa XM mác 50	m ³	599.933	646.316		1.246.249
SB.11713	- Vữa XM mác 75	m ³	634.796	646.316		1.281.112
SB.11714	- Vữa XM mác 100	m ³	670.830	646.316		1.317.146
SB.11715	- Vữa XM mác 125	m ³	703.823	646.316		1.350.139
SB.11716	- Vữa XM mác 150	m ³	735.230	646.316		1.381.546
	Xây các bộ phận, kết cấu phức tạp khác					
SB.11721	- Vữa XM mác 25	m ³	565.846	865.132		1.430.978
SB.11722	- Vữa XM mác 50	m ³	605.115	865.132		1.470.247
SB.11723	- Vữa XM mác 75	m ³	639.978	865.132		1.505.110
SB.11724	- Vữa XM mác 100	m ³	676.012	865.132		1.541.144
SB.11725	- Vữa XM mác 125	m ³	709.005	865.132		1.574.137
SB.11726	- Vữa XM mác 150	m ³	740.412	865.132		1.605.544

SB.12000 - XÂY ĐÁ XANH MIẾNG (10X20X30)CM

SB.12100 - XÂY MÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây móng bằng đá xanh miếng 10x20x30cm					
SB.12111	- Vữa XM mác 25	m ³	474.938	536.909		1.011.847
SB.12112	- Vữa XM mác 50	m ³	489.894	536.909		1.026.803
SB.12113	- Vữa XM mác 75	m ³	503.191	536.909		1.040.100
SB.12114	- Vữa XM mác 100	m ³	516.888	536.909		1.053.797
SB.12115	- Vữa XM mác 125	m ³	529.484	536.909		1.066.393
SB.12116	- Vữa XM mác 150	m ³	541.423	536.909		1.078.332

SB.12200 - XÂY TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường bằng đá xanh miếng 10x20x30cm Chiều dày ≤ 30cm					
SB.12211	- Vữa XM mác 25	m ³	474.938	605.795		1.080.733
SB.12212	- Vữa XM mác 50	m ³	489.894	605.795		1.095.689
SB.12213	- Vữa XM mác 75	m ³	503.191	605.795		1.108.986
SB.12214	- Vữa XM mác 100	m ³	516.888	605.795		1.122.683
SB.12215	- Vữa XM mác 125	m ³	529.484	605.795		1.135.279
SB.12216	- Vữa XM mác 150	m ³	541.423	605.795		1.147.218
	Chiều dày > 30cm					
SB.12221	- Vữa XM mác 25	m ³	473.669	534.882		1.008.551
SB.12222	- Vữa XM mác 50	m ³	491.463	534.882		1.026.345
SB.12223	- Vữa XM mác 75	m ³	507.244	534.882		1.042.126
SB.12224	- Vữa XM mác 100	m ³	523.592	534.882		1.058.474
SB.12225	- Vữa XM mác 125	m ³	538.540	534.882		1.073.422
SB.12226	- Vữa XM mác 150	m ³	552.771	534.882		1.087.653

SB.12300 - XÂY TRỤ ĐỘC LẬP

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây trụ độc lập bằng đá xanh miếng 10x20x30cm					
SB.12311	- Vữa XM mác 25	m ³	504.949	929.966		1.434.915
SB.12312	- Vữa XM mác 50	m ³	528.342	929.966		1.458.308
SB.12313	- Vữa XM mác 75	m ³	549.121	929.966		1.479.087
SB.12314	- Vữa XM mác 100	m ³	570.586	929.966		1.500.552
SB.12315	- Vữa XM mác 125	m ³	590.269	929.966		1.520.235
SB.12316	- Vữa XM mác 150	m ³	608.970	929.966		1.538.936

SB.13000 - XÂY ĐÁ CHÈ

SB.13100 - XÂY MÓNG BẰNG ĐÁ CHÈ (10X10X20)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây móng bằng đá chè 10x10x20cm					
SB.13111	- Vữa XM mác 25	m ³	2.352.043	648.342		3.000.385

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.13112	- Vữa XM mác 50	m ³	2.380.085	648.342		3.028.427
SB.13113	- Vữa XM mác 75	m ³	2.405.043	648.342		3.053.385
SB.13114	- Vữa XM mác 100	m ³	2.430.783	648.342		3.079.125
SB.13115	- Vữa XM mác 125	m ³	2.454.396	648.342		3.102.738
SB.13116	- Vữa XM mác 150	m ³	2.476.832	648.342		3.125.174

SB.13200 - XÂY TƯỜNG BẰNG ĐÁ CHÈ (10X10X20)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường bằng đá chè 10x10x20cm Chiều dày ≤30cm					
SB.13211	- Vữa XM mác 25	m ³	2.352.043	721.281		3.073.324
SB.13212	- Vữa XM mác 50	m ³	2.380.085	721.281		3.101.366
SB.13213	- Vữa XM mác 75	m ³	2.405.043	721.281		3.126.324
SB.13214	- Vữa XM mác 100	m ³	2.430.783	721.281		3.152.064
SB.13215	- Vữa XM mác 125	m ³	2.454.396	721.281		3.175.677
SB.13216	- Vữa XM mác 150	m ³	2.476.832	721.281		3.198.113
	Chiều dày >30cm					
SB.13221	- Vữa XM mác 25	m ³	2.352.043	648.342		3.000.385
SB.13222	- Vữa XM mác 50	m ³	2.380.085	648.342		3.028.427
SB.13223	- Vữa XM mác 75	m ³	2.405.043	648.342		3.053.385
SB.13224	- Vữa XM mác 100	m ³	2.430.783	648.342		3.079.125
SB.13225	- Vữa XM mác 125	m ³	2.454.396	648.342		3.102.738
SB.13226	- Vữa XM mác 150	m ³	2.476.832	648.342		3.125.174

SB.13300 - XÂY TRỤ ĐỘC LẬP BẰNG ĐÁ CHÈ (10X10X20)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây trụ độc lập bằng đá chè 10x10x20cm					
SB.13311	- Vữa XM mác 25	m ³	2.252.160	934.018		3.186.178
SB.13312	- Vữa XM mác 50	m ³	2.281.152	934.018		3.215.170
SB.13313	- Vữa XM mác 75	m ³	2.306.897	934.018		3.240.915
SB.13314	- Vữa XM mác 100	m ³	2.333.479	934.018		3.267.497
SB.13315	- Vữa XM mác 125	m ³	2.357.867	934.018		3.291.885
SB.13316	- Vữa XM mác 150	m ³	2.381.039	934.018		3.315.057

SB.13400 - XÂY MÓNG BẰNG ĐÁ CHÈ (20X20X25)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây móng đá chẻ 20x20x25cm					
SB.13411	- Vữa XM mác 25	m ³	568.920	330.249		899.169
SB.13412	- Vữa XM mác 50	m ³	595.151	330.249		925.400
SB.13413	- Vữa XM mác 75	m ³	618.443	330.249		948.692
SB.13414	- Vữa XM mác 100	m ³	642.530	330.249		972.779
SB.13415	- Vữa XM mác 125	m ³	664.565	330.249		994.814
SB.13416	- Vữa XM mác 150	m ³	685.558	330.249		1.015.807

SB.13500 - XÂY TƯỜNG BẰNG ĐÁ CHÈ (20X20X25)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường đá chẻ 20x20x25cm Chiều dày ≤30cm					
SB.13511	- Vữa XM mác 25	m ³	580.827	354.562		935.389
SB.13512	- Vữa XM mác 50	m ³	607.978	354.562		962.540
SB.13513	- Vữa XM mác 75	m ³	632.088	354.562		986.650
SB.13514	- Vữa XM mác 100	m ³	657.016	354.562		1.011.578
SB.13515	- Vữa XM mác 125	m ³	679.856	354.562		1.034.418
SB.13516	- Vữa XM mác 150	m ³	701.555	354.562		1.056.117
	Chiều dày >30cm					
SB.13521	- Vữa XM mác 25	m ³	568.920	338.354		907.274
SB.13522	- Vữa XM mác 50	m ³	595.151	338.354		933.505
SB.13523	- Vữa XM mác 75	m ³	618.443	338.354		956.797
SB.13524	- Vữa XM mác 100	m ³	642.530	338.354		980.884
SB.13525	- Vữa XM mác 125	m ³	664.565	338.354		1.002.919
SB.13526	- Vữa XM mác 150	m ³	685.558	338.354		1.023.912

SB.13600 - XÂY MÓNG BẰNG ĐÁ CHÈ (15X20X25)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây móng bằng đá chẻ 15x20x25cm					
SB.13611	- Vữa XM mác 25	m ³	701.897	346.458		1.048.355
SB.13612	- Vữa XM mác 50	m ³	729.048	346.458		1.075.506

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.13613	- Vữa XM mác 75	m ³	753.158	346.458		1.099.616
SB.13614	- Vữa XM mác 100	m ³	778.086	346.458		1.124.544
SB.13615	- Vữa XM mác 125	m ³	800.926	346.458		1.147.384
SB.13616	- Vữa XM mác 150	m ³	822.625	346.458		1.169.083

SB.13700 - XÂY TƯỜNG BẰNG ĐÁ CHÈ (15X20X25)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường bằng đá chè 15x20x25cm Chiều dày ≤30cm					
SB.13711	- Vữa XM mác 25	m ³	712.043	358.614		1.070.657
SB.13712	- Vữa XM mác 50	m ³	740.085	358.614		1.098.699
SB.13713	- Vữa XM mác 75	m ³	765.043	358.614		1.123.657
SB.13714	- Vữa XM mác 100	m ³	790.783	358.614		1.149.397
SB.13715	- Vữa XM mác 125	m ³	814.396	358.614		1.173.010
SB.13716	- Vữa XM mác 150	m ³	836.832	358.614		1.195.446
	Chiều dày >30cm					
SB.13721	- Vữa XM mác 25	m ³	701.897	350.510		1.052.407
SB.13722	- Vữa XM mác 50	m ³	729.048	350.510		1.079.558
SB.13723	- Vữa XM mác 75	m ³	753.158	350.510		1.103.668
SB.13724	- Vữa XM mác 100	m ³	778.086	350.510		1.128.596
SB.13725	- Vữa XM mác 125	m ³	800.926	350.510		1.151.436
SB.13726	- Vữa XM mác 150	m ³	822.625	350.510		1.173.135

**SB.20000 CÔNG TÁC SỬA CHỮA XÂY GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC);
GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP**

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cạo rửa sạch lớp vữa cũ và phế thải bám trên mặt kết cấu xây cũ (nếu có), làm ẩm kết cấu cũ trước khi xây, trộn vữa xây, cưa, cắt gạch, xây theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Ghi chú :

- Đơn giá chưa bao gồm công tác sản xuất lắp dựng râu thép, thép giằng gia cố.
- Trường hợp cần sử dụng dàn giáo trong công tác sửa chữa thì công tác gia công, lắp dựng, tháo dỡ giàn giáo được tính riêng.

SB.21000 XÂY GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC) BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ

SB.21110 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (7,5X10X60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (7,5x10x60)cm bằng Vữa khô trộn sẵn M50 (xây)					
SB.211111	- Chiều dày 7,5cm	m ³	1.514.612	299.858		1.814.470
SB.211121	- Chiều dày 10cm	m ³	1.585.813	293.780		1.879.593
	Vữa khô trộn sẵn M75 (xây)					
SB.211112	- Chiều dày 7,5cm	m ³	1.516.739	299.858		1.816.597
SB.211122	- Chiều dày 10cm	m ³	1.588.568	293.780		1.882.348

SB.21120 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (10X10X60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (10x10x60)cm bằng vữa xây bê tông nhẹ Chiều dày 10cm					
SB.211211	- Vữa khô trộn sẵn M50 (xây)	m ³	1.210.592	281.624		1.492.216

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.211212	- Vữa khô trộn sẵn M75 (xây)	m ³	1.212.719	281.624		1.494.343

SB.21130 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (12,5X10X60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHE

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (12,5x10x60)cm bằng Vữa khô trộn sẵn M50 (xây)					
SB.211311	- Chiều dày 10cm	m ³	1.488.148	267.441		1.755.589
SB.211321	- Chiều dày 12,5cm	m ³	1.518.322	287.702		1.806.024
	Vữa khô trộn sẵn M75 (xây)					
SB.211312	- Chiều dày 10cm	m ³	1.489.926	267.441		1.757.367
SB.211322	- Chiều dày 12,5cm	m ³	1.520.449	287.702		1.808.151

SB.21140 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (15X10X60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHE

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (15x10x60)cm bằng Vữa khô trộn sẵn M50 (xây)					
SB.211411	- Chiều dày 10cm	m ³	1.453.824	251.233		1.705.057
SB.211421	- Chiều dày 15cm	m ³	1.514.504	247.181		1.761.685
	Vữa khô trộn sẵn M75 (xây)					
SB.211412	- Chiều dày 10cm	m ³	1.455.359	251.233		1.706.592
SB.211422	- Chiều dày 15cm	m ³	1.516.631	247.181		1.763.812

SB.21150 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (17,5X10X60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thăng gạch AAC (17,5x10x60)cm bằng Vữa khô trộn sẵn M50 (xây)					
SB.211511	- Chiều dày 10cm	m ³	1.438.785	243.128		1.681.913
SB.211521	- Chiều dày 17,5cm	m ³	1.520.180	237.050		1.757.230
	Vữa khô trộn sẵn M75 (xây)					
SB.211512	- Chiều dày 10cm	m ³	1.440.144	243.128		1.683.272
SB.211522	- Chiều dày 17,5cm	m ³	1.522.307	237.050		1.759.357

SB.21160 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (25X10X60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thăng gạch AAC (25x10x60)cm bằng Vữa khô trộn sẵn M50 (xây)					
SB.211611	- Chiều dày 10cm	m ³	1.408.968	220.842		1.629.810
SB.211621	- Chiều dày 25cm	m ³	1.518.257	216.789		1.735.046
	Vữa khô trộn sẵn M75 (xây)					
SB.211612	- Chiều dày 10cm	m ³	1.410.049	220.842		1.630.891
SB.211622	- Chiều dày 25cm	m ³	1.520.384	216.789		1.737.173

SB.21170 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (7,5X20X60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (7,5X20x60)cm bằng Vữa khô trộn sẵn M50 (xây)					
SB.211711	- Chiều dày 7,5cm	m ³	1.438.586	251.233		1.689.819
SB.211721	- Chiều dày 20cm	m ³	1.592.161	245.154		1.837.315
	Vữa khô trộn sẵn M75 (xây)					
SB.211712	- Chiều dày 7,5cm	m ³	1.439.841	251.233		1.691.074
SB.211722	- Chiều dày 20cm	m ³	1.594.916	245.154		1.840.070

SB.21180 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (10X20X60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (10X20x60)cm bằng Vữa khô trộn sẵn M50 (xây)					
SB.211811	- Chiều dày 10cm	m ³	1.449.959	235.024		1.684.983
SB.211821	- Chiều dày 20cm	m ³	1.541.980	230.972		1.772.952
	Vữa khô trộn sẵn M75 (xây)					
SB.211812	- Chiều dày 10cm	m ³	1.451.214	235.024		1.686.238
SB.211822	- Chiều dày 20cm	m ³	1.544.107	230.972		1.775.079

SB.21190 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (12,5X20X60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHE

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thăng gạch AAC (12,5X20x60)cm bằng Vữa khô trộn sẵn M50 (xây)					
SB.211911	- Chiều dày 12,5cm	m ³	1.414.673	218.816		1.633.489
SB.211921	- Chiều dày 20cm	m ³	1.469.317	216.789		1.686.106
	Vữa khô trộn sẵn M75 (xây)					
SB.211912	- Chiều dày 12,5cm	m ³	1.415.928	218.816		1.634.744
SB.211922	- Chiều dày 20cm	m ³	1.471.095	216.789		1.687.884

SB.21210 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (15X20X60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHE

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thăng gạch AAC (15X20x60)cm bằng Vữa khô trộn sẵn M50 (xây)					
SB.212111	- Chiều dày 15cm	m ³	1.422.264	210.711		1.632.975
SB.212121	- Chiều dày 20cm	m ³	1.466.309	210.711		1.677.020
	Vữa khô trộn sẵn M75 (xây)					
SB.212112	- Chiều dày 15cm	m ³	1.423.484	210.711		1.634.195
SB.212122	- Chiều dày 20cm	m ³	1.467.844	210.711		1.678.555

SB.21220 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (17,5X20X60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (17,5X20x60)cm bằng vữa khô trộn sẵn M50 (xây)					
SB.212211	- Chiều dày 17,5cm	m ³	1.437.191	200.581		1.637.772
SB.212221	- Chiều dày 20cm Vữa khô trộn sẵn M75 (xây)	m ³	1.425.602	200.581		1.626.183
SB.212212	- Chiều dày 17,5cm	m ³	1.438.446	200.581		1.639.027
SB.212222	- Chiều dày 20cm	m ³	1.426.961	200.581		1.627.542

SB.21230 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (20X20X60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (20x20x60)cm bằng vữa xây bê tông nhẹ Chiều dày 20cm					
SB.212311	- Vữa khô trộn sẵn M50 (xây)	m ³	1.449.917	194.503		1.644.420
SB.212312	- Vữa khô trộn sẵn M75 (xây)	m ³	1.451.172	194.503		1.645.675

SB.21240 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (25X20X60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (25X20x60)cm bằng Vữa khô trộn sẵn M50 (xây)					
SB.212411	- Chiều dày 20cm	m ³	1.427.733	200.581		1.628.314
SB.212421	- Chiều dày 25cm	m ³	1.452.203	184.372		1.636.575

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.212412	Vữa khô trộn sẵn M75 (xây) - Chiều dày 20cm	m ³	1.428.814	200.581		1.629.395
SB.212422	- Chiều dày 25cm	m ³	1.453.458	184.372		1.637.830

SB.21250 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (7,5X30X60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHE

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.212511	Xây tường thăng gạch AAC (7,5x30x60)cm bằng Vữa khô trộn sẵn M50 (xây) - Chiều dày 7,5cm	m ³	1.381.923	226.920		1.608.843
SB.212521	- Chiều dày 30cm	m ³	1.585.742	224.894		1.810.636
SB.212512	Vữa khô trộn sẵn M75 (xây) - Chiều dày 7,5cm	m ³	1.382.864	226.920		1.609.784
SB.212522	- Chiều dày 30cm	m ³	1.588.497	224.894		1.813.391

SB.21260 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (10X30X60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHE

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.212611	Xây tường thăng gạch AAC (10x30x60)cm bằng Vữa khô trộn sẵn M50 (xây) - Chiều dày 10cm	m ³	1.393.145	212.737		1.605.882
SB.212621	- Chiều dày 30cm	m ³	1.514.504	204.633		1.719.137
SB.212612	Vữa khô trộn sẵn M75 (xây) - Chiều dày 10cm	m ³	1.394.086	212.737		1.606.823
SB.212622	- Chiều dày 30cm	m ³	1.516.631	204.633		1.721.264

SB.21270 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (12,5X30X60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHE

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thăng gạch AAC (12,5x30x60)cm bằng Vữa khô trộn sẵn M50 (xây)					
SB.212711	- Chiều dày 12,5cm	m ³	1.403.691	198.555		1.602.246
SB.212721	- Chiều dày 30cm	m ³	1.488.104	196.529		1.684.633
	Vữa khô trộn sẵn M75 (xây)					
SB.212712	- Chiều dày 12,5cm	m ³	1.404.667	198.555		1.603.222
SB.212722	- Chiều dày 30cm	m ³	1.489.882	196.529		1.686.411

SB.21280 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (15X30X60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHE

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thăng gạch AAC (15x30x60)cm bằng Vữa khô trộn sẵn M50 (xây)					
SB.212811	- Chiều dày 15cm	m ³	1.401.462	186.398		1.587.860
SB.212821	- Chiều dày 30cm	m ³	1.465.083	186.398		1.651.481
	Vữa khô trộn sẵn M75 (xây)					
SB.212812	- Chiều dày 15cm	m ³	1.402.543	186.398		1.588.941
SB.212822	- Chiều dày 30cm	m ³	1.466.618	186.398		1.653.016

SB.21290 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (17,5X30X60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHE

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thăng gạch AAC (17,5x30x60)cm bằng Vữa khô trộn sẵn M50 (xây)					
SB.212911	- Chiều dày 17,5cm	m ³	1.393.161	180.320		1.573.481
SB.212921	- Chiều dày 30cm	m ³	1.451.889	180.320		1.632.209
	Vữa khô trộn sẵn M75 (xây)					
SB.212912	- Chiều dày 17,5cm	m ³	1.394.102	180.320		1.574.422
SB.212922	- Chiều dày 30cm	m ³	1.453.248	180.320		1.633.568

SB.21310 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (20X30X60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHE

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thăng gạch AAC (20x30x60)cm bằng Vữa khô trộn sẵn M50 (xây)					
SB.213111	- Chiều dày 20cm	m ³	1.393.145	172.216		1.565.361
SB.213121	- Chiều dày 30cm	m ³	1.437.191	172.216		1.609.407
	Vữa khô trộn sẵn M75 (xây)					
SB.213112	- Chiều dày 20cm	m ³	1.394.086	172.216		1.566.302
SB.213122	- Chiều dày 30cm	m ³	1.438.446	172.216		1.610.662

SB.21320 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (25X30X60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.213211	Xây tường thẳng gạch AAC (25x30x60)cm bằng Vữa khô trộn sẵn M50 (xây) - Chiều dày 25cm	m ³	1.370.627	151.955		1.522.582
SB.213221	- Chiều dày 30cm	m ³	1.390.203	151.955		1.542.158
SB.213212	Xây tường thẳng gạch AAC (25x30x60)cm bằng Vữa khô trộn sẵn M75 (xây) - Chiều dày 25cm	m ³	1.371.568	151.955		1.523.523
SB.213222	- Chiều dày 30cm	m ³	1.391.284	151.955		1.543.239

SB.22000 XÂY GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHỨNG ÁP (AAC) BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

SB.22110 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (7,5X10X60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.221111	Xây tường thẳng gạch AAC (7,5x10x60)cm Chiều dày 7,5cm - Vữa XM mác 25	m ³	1.192.474	309.989		1.502.463
SB.221112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.212.844	309.989		1.522.833
SB.221113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.230.327	309.989		1.540.316
SB.221114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.247.885	309.989		1.557.874
SB.221121	Xây tường thẳng gạch AAC (7,5x10x60)cm Chiều dày 10cm - Vữa XM mác 25	m ³	1.165.091	305.937		1.471.028
SB.221122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.191.109	305.937		1.497.046
SB.221123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.213.505	305.937		1.519.442
SB.221124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.235.952	305.937		1.541.889

SB.22120 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (10X10X60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.221211	Xây tường thẳng gạch AAC (10x10x60)cm Chiều dày 10cm - Vữa XM mác 25	m ³	1.193.784	293.780		1.487.564
SB.221212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.214.020	293.780		1.507.800
SB.221213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.231.415	293.780		1.525.195
SB.221214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.248.861	293.780		1.542.641

SB.22130 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (12,5X10X60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (12,5x10x60)cm Chiều dày 10cm					
SB.221311	- Vữa XM mác 25	m ³	1.205.151	281.624		1.486.775
SB.221312	- Vữa XM mác 50	m ³	1.222.173	281.624		1.503.797
SB.221313	- Vữa XM mác 75	m ³	1.236.838	281.624		1.518.462
SB.221314	- Vữa XM mác 100	m ³	1.251.528	281.624		1.533.152
	Chiều dày 12,5cm					
SB.221321	- Vữa XM mác 25	m ³	1.190.558	279.598		1.470.156
SB.221322	- Vữa XM mác 50	m ³	1.210.928	279.598		1.490.526
SB.221323	- Vữa XM mác 75	m ³	1.228.411	279.598		1.508.009
SB.221324	- Vữa XM mác 100	m ³	1.245.969	279.598		1.525.567

SB.22140 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (15X10X60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (15x10x60)cm Chiều dày 10cm					
SB.221411	- Vữa XM mác 25	m ³	1.218.818	267.441		1.486.259
SB.221412	- Vữa XM mác 50	m ³	1.233.245	267.441		1.500.686
SB.221413	- Vữa XM mác 75	m ³	1.245.665	267.441		1.513.106
SB.221414	- Vữa XM mác 100	m ³	1.258.111	267.441		1.525.552
	Chiều dày 15cm					
SB.221421	- Vữa XM mác 25	m ³	1.198.005	265.415		1.463.420
SB.221422	- Vữa XM mác 50	m ³	1.218.375	265.415		1.483.790
SB.221423	- Vữa XM mác 75	m ³	1.235.858	265.415		1.501.273
SB.221424	- Vữa XM mác 100	m ³	1.253.416	265.415		1.518.831

SB.22150 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (17,5X10X60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (17,5x10x60)cm Chiều dày 10cm					
SB.221511	- Vữa XM mác 25	m ³	1.235.553	257.311		1.492.864
SB.221512	- Vữa XM mác 50	m ³	1.248.575	257.311		1.505.886
SB.221513	- Vữa XM mác 75	m ³	1.259.773	257.311		1.517.084
SB.221514	- Vữa XM mác 100	m ³	1.270.996	257.311		1.528.307

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.221521	Chiều dày 17,5cm - Vữa XM mác 25	m ³	1.199.924	255.285		1.455.209
SB.221522	- Vữa XM mác 50	m ³	1.220.294	255.285		1.475.579
SB.221523	- Vữa XM mác 75	m ³	1.237.777	255.285		1.493.062
SB.221524	- Vữa XM mác 100	m ³	1.255.335	255.285		1.510.620

SB.22160 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (25X10X60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (25x10x60)cm Chiều dày 10cm					
SB.221611	- Vữa XM mác 25	m ³	1.242.174	237.050		1.479.224
SB.221612	- Vữa XM mác 50	m ³	1.252.224	237.050		1.489.274
SB.221613	- Vữa XM mác 75	m ³	1.260.866	237.050		1.497.916
SB.221614	- Vữa XM mác 100	m ³	1.269.533	237.050		1.506.583
	Chiều dày 25cm					
SB.221621	- Vữa XM mác 25	m ³	1.190.499	226.920		1.417.419
SB.221622	- Vữa XM mác 50	m ³	1.210.869	226.920		1.437.789
SB.221623	- Vữa XM mác 75	m ³	1.228.352	226.920		1.455.272
SB.221624	- Vữa XM mác 100	m ³	1.245.910	226.920		1.472.830

SB.22170 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (7,5X20X60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (7,5x20x60)cm Chiều dày 7,5cm					
SB.221711	- Vữa XM mác 25	m ³	1.242.638	267.441		1.510.079
SB.221712	- Vữa XM mác 50	m ³	1.254.472	267.441		1.521.913
SB.221713	- Vữa XM mác 75	m ³	1.264.647	267.441		1.532.088
SB.221714	- Vữa XM mác 100	m ³	1.274.848	267.441		1.542.289
	Chiều dày 20cm					
SB.221721	- Vữa XM mác 25	m ³	1.175.713	263.389		1.439.102
SB.221722	- Vữa XM mác 50	m ³	1.201.731	263.389		1.465.120
SB.221723	- Vữa XM mác 75	m ³	1.224.127	263.389		1.487.516
SB.221724	- Vữa XM mác 100	m ³	1.246.574	263.389		1.509.963

SB.22180 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (10X20X60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (10x20x60)cm Chiều dày 10cm					
SB.221811	- Vữa XM mác 25	m ³	1.261.593	247.181		1.508.774
SB.221812	- Vữa XM mác 50	m ³	1.273.427	247.181		1.520.608
SB.221813	- Vữa XM mác 75	m ³	1.283.602	247.181		1.530.783
SB.221814	- Vữa XM mác 100	m ³	1.293.803	247.181		1.540.984
	Chiều dày 20cm					
SB.221821	- Vữa XM mác 25	m ³	1.205.032	245.154		1.450.186
SB.221822	- Vữa XM mác 50	m ³	1.225.268	245.154		1.470.422
SB.221823	- Vữa XM mác 75	m ³	1.242.663	245.154		1.487.817
SB.221824	- Vữa XM mác 100	m ³	1.260.109	245.154		1.505.263

SB.22190 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (12,5X20X60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (12,5x20x60)cm Chiều dày 12,5cm					
SB.221911	- Vữa XM mác 25	m ³	1.230.668	226.920		1.457.588
SB.221912	- Vữa XM mác 50	m ³	1.242.502	226.920		1.469.422
SB.221913	- Vữa XM mác 75	m ³	1.252.677	226.920		1.479.597
SB.221914	- Vữa XM mác 100	m ³	1.262.878	226.920		1.489.798
	Chiều dày 20cm					
SB.221921	- Vữa XM mác 25	m ³	1.214.473	226.920		1.441.393
SB.221922	- Vữa XM mác 50	m ³	1.231.495	226.920		1.458.415
SB.221923	- Vữa XM mác 75	m ³	1.246.160	226.920		1.473.080
SB.221924	- Vữa XM mác 100	m ³	1.260.850	226.920		1.487.770

SB.22210 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (15X20X60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (15x20x60)cm Chiều dày 15cm					
SB.222111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.253.958	218.816		1.472.774
SB.222112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.265.792	218.816		1.484.608
SB.222113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.275.967	218.816		1.494.783
SB.222114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.286.168	218.816		1.504.984

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.222121	Chiều dày 20cm - Vữa XM mác 25	m ³	1.242.844	216.789		1.459.633
SB.222122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.257.514	216.789		1.474.303
SB.222123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.270.133	216.789		1.486.922
SB.222124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.282.778	216.789		1.499.567

SB.22220 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (17,5X20X60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.222211	Xây tường thẳng gạch AAC (17,5x20x60)cm Chiều dày 17,5cm - Vữa XM mác 25	m ³	1.230.668	208.685		1.439.353
SB.222212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.242.502	208.685		1.451.187
SB.222213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.252.677	208.685		1.461.362
SB.222214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.262.878	208.685		1.471.563
SB.222221	Chiều dày 20cm - Vữa XM mác 25	m ³	1.235.508	208.685		1.444.193
SB.222222	- Vữa XM mác 50	m ³	1.248.530	208.685		1.457.215
SB.222223	- Vữa XM mác 75	m ³	1.259.728	208.685		1.468.413
SB.222224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.270.951	208.685		1.479.636

SB.22230 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (20X20X60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.222311	Xây tường thẳng gạch AAC (20x20x60)cm Chiều dày 20cm - Vữa XM mác 25	m ³	1.261.553	202.607		1.464.160
SB.222312	- Vữa XM mác 50	m ³	1.273.387	202.607		1.475.994
SB.222313	- Vữa XM mác 75	m ³	1.283.562	202.607		1.486.169
SB.222314	- Vữa XM mác 100	m ³	1.293.763	202.607		1.496.370

SB.22240 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (25X20X60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.222411	Xây tường thẳng gạch AAC (25x20x60)cm Chiều dày 20cm - Vữa XM mác 25	m ³	1.242.174	192.477		1.434.651

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.222412	- Vữa XM mác 50	m ³	1.252.224	192.477		1.444.701
SB.222413	- Vữa XM mác 75	m ³	1.260.866	192.477		1.453.343
SB.222414	- Vữa XM mác 100 Chiều dày 25cm	m ³	1.269.533	192.477		1.462.010
SB.222421	- Vữa XM mác 25	m ³	1.249.433	194.503		1.443.936
SB.222422	- Vữa XM mác 50	m ³	1.261.267	194.503		1.455.770
SB.222423	- Vữa XM mác 75	m ³	1.271.442	194.503		1.465.945
SB.222424	- Vữa XM mác 100	m ³	1.281.643	194.503		1.476.146

SB.22250 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (7,5X30X60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (7,5x30x60)cm Chiều dày 7,5cm					
SB.222511	- Vữa XM mác 25	m ³	1.251.888	241.102		1.492.990
SB.222512	- Vữa XM mác 50	m ³	1.260.641	241.102		1.501.743
SB.222513	- Vữa XM mác 75	m ³	1.268.173	241.102		1.509.275
SB.222514	- Vữa XM mác 100 Chiều dày 30cm	m ³	1.275.705	241.102		1.516.807
SB.222521	- Vữa XM mác 25	m ³	1.153.769	230.972		1.384.741
SB.222522	- Vữa XM mác 50	m ³	1.179.787	230.972		1.410.759
SB.222523	- Vữa XM mác 75	m ³	1.202.183	230.972		1.433.155
SB.222524	- Vữa XM mác 100	m ³	1.224.630	230.972		1.455.602

SB.22260 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (10X30X60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (10x30x60)cm Chiều dày 10cm					
SB.222611	- Vữa XM mác 25	m ³	1.252.320	216.789		1.469.109
SB.222612	- Vữa XM mác 50	m ³	1.261.208	216.789		1.477.997
SB.222613	- Vữa XM mác 75	m ³	1.268.827	216.789		1.485.616
SB.222614	- Vữa XM mác 100 Chiều dày 30cm	m ³	1.276.497	216.789		1.493.286
SB.222621	- Vữa XM mác 25	m ³	1.186.746	212.737		1.399.483
SB.222622	- Vữa XM mác 50	m ³	1.207.116	212.737		1.419.853
SB.222623	- Vữa XM mác 75	m ³	1.224.599	212.737		1.437.336
SB.222624	- Vữa XM mác 100	m ³	1.242.157	212.737		1.454.894

SB.22270 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (12,5X30X60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (12,5x30x60)cm Chiều dày 12,5cm					
SB.222711	- Vữa XM mác 25	m ³	1.246.712	204.633		1.451.345
SB.222712	- Vữa XM mác 50	m ³	1.255.600	204.633		1.460.233
SB.222713	- Vữa XM mác 75	m ³	1.263.219	204.633		1.467.852
SB.222714	- Vữa XM mác 100	m ³	1.270.889	204.633		1.475.522
	Chiều dày 30cm					
SB.222721	- Vữa XM mác 25	m ³	1.223.876	206.659		1.430.535
SB.222722	- Vữa XM mác 50	m ³	1.240.898	206.659		1.447.557
SB.222723	- Vữa XM mác 75	m ³	1.255.563	206.659		1.462.222
SB.222724	- Vữa XM mác 100	m ³	1.270.253	206.659		1.476.912

SB.22280 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (15X30X60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (15x30x60)cm Chiều dày 15cm					
SB.222811	- Vữa XM mác 25	m ³	1.252.320	196.529		1.448.849
SB.222812	- Vữa XM mác 50	m ³	1.261.208	196.529		1.457.737
SB.222813	- Vữa XM mác 75	m ³	1.268.827	196.529		1.465.356
SB.222814	- Vữa XM mác 100	m ³	1.276.497	196.529		1.473.026
	Chiều dày 30cm					
SB.222821	- Vữa XM mác 25	m ³	1.241.336	196.529		1.437.865
SB.222822	- Vữa XM mác 50	m ³	1.255.763	196.529		1.452.292
SB.222823	- Vữa XM mác 75	m ³	1.268.183	196.529		1.464.712
SB.222824	- Vữa XM mác 100	m ³	1.280.629	196.529		1.477.158

SB.22290 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (17,5X30X60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (17,5x30x60)cm Chiều dày 17,5cm					
SB.222911	- Vữa XM mác 25	m ³	1.257.965	190.451		1.448.416
SB.222912	- Vữa XM mác 50	m ³	1.266.853	190.451		1.457.304
SB.222913	- Vữa XM mác 75	m ³	1.274.472	190.451		1.464.923
SB.222914	- Vữa XM mác 100	m ³	1.282.142	190.451		1.472.593

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.222921	Chiều dày 30cm - Vữa XM mác 25	m ³	1.235.523	190.451		1.425.974
SB.222922	- Vữa XM mác 50	m ³	1.248.545	190.451		1.438.996
SB.222923	- Vữa XM mác 75	m ³	1.259.743	190.451		1.450.194
SB.222924	- Vữa XM mác 100	m ³	1.270.966	190.451		1.461.417

SB.22310 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (20X30X60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (20x30x60)cm Chiều dày 20cm					
SB.223111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.252.320	182.346		1.434.666
SB.223112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.261.208	182.346		1.443.554
SB.223113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.268.827	182.346		1.451.173
SB.223114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.276.497	182.346		1.458.843
	Chiều dày 30cm					
SB.223121	- Vữa XM mác 25	m ³	1.264.445	182.346		1.446.791
SB.223122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.276.279	182.346		1.458.625
SB.223123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.286.454	182.346		1.468.800
SB.223124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.296.655	182.346		1.479.001

SB.22320 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (25X30X60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (25x30x60)cm Chiều dày 25cm					
SB.223211	- Vữa XM mác 25	m ³	1.218.543	160.060		1.378.603
SB.223212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.227.431	160.060		1.387.491
SB.223213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.235.050	160.060		1.395.110
SB.223214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.242.720	160.060		1.402.780
	Chiều dày 30cm					
SB.223221	- Vữa XM mác 25	m ³	1.223.409	162.086		1.385.495
SB.223222	- Vữa XM mác 50	m ³	1.233.459	162.086		1.395.545
SB.223223	- Vữa XM mác 75	m ³	1.242.101	162.086		1.404.187
SB.223224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.250.768	162.086		1.412.854

SB.23000 XÂY GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỪNG ÁP BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ

SB.23110 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỪNG ÁP (7,5X17X39)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chùng áp (7,5x17x39)cm <i>Vữa khô trộn sẵn M50 (xây)</i>					
SB.231111	- Chiều dày 7,5cm	m ³	1.476.840	316.067		1.792.907
SB.231121	- Chiều dày 17cm	m ³	1.617.049	312.015		1.929.064
	<i>Vữa khô trộn sẵn M75 (xây)</i>					
SB.231112	- Chiều dày 7,5cm	m ³	1.478.340	316.067		1.794.407
SB.231122	- Chiều dày 17cm	m ³	1.619.908	312.015		1.931.923

SB.23120 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỪNG ÁP (10X20X39)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chùng áp (10x20x39)cm <i>Vữa khô trộn sẵn M50 (xây)</i>					
SB.231211	- Chiều dày 10cm	m ³	1.463.569	291.754		1.755.323
SB.231221	- Chiều dày 20cm	m ³	1.541.097	287.702		1.828.799
	<i>Vữa khô trộn sẵn M75 (xây)</i>					
SB.231212	- Chiều dày 10cm	m ³	1.464.928	291.754		1.756.682
SB.231222	- Chiều dày 20cm	m ³	1.543.363	287.702		1.831.065

SB.23130 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỪNG ÁP
(15X10X30)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHE

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chùng áp (15x10x30)cm <i>Vữa khô trộn sẵn M50 (xây)</i>					
SB.231311	- Chiều dày 10cm	m ³	1.494.492	322.145		1.816.637
SB.231321	- Chiều dày 15cm	m ³	1.559.651	320.119		1.879.770
	<i>Vữa khô trộn sẵn M75 (xây)</i>					
SB.231312	- Chiều dày 10cm	m ³	1.496.236	322.145		1.818.381
SB.231322	- Chiều dày 15cm	m ³	1.562.023	320.119		1.882.142

SB.23140 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỪNG ÁP
(15X20X30)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHE

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chùng áp (15x20x30)cm <i>Vữa khô trộn sẵn M50 (xây)</i>					
SB.231411	- Chiều dày 15cm	m ³	1.466.806	281.624		1.748.430
SB.231421	- Chiều dày 20cm	m ³	1.499.386	279.598		1.778.984
	<i>Vữa khô trộn sẵn M75 (xây)</i>					
SB.231412	- Chiều dày 15cm	m ³	1.468.271	281.624		1.749.895
SB.231422	- Chiều dày 20cm	m ³	1.501.164	279.598		1.780.762

SB.23150 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP
(20X10,5X40)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHE

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chung áp (20x10,5x40)cm <i>Vữa khô trộn sẵn M50 (xây)</i>					
SB.231511	- Chiều dày 10,5cm	m ³	1.452.875	283.650		1.736.525
SB.231521	- Chiều dày 20cm	m ³	1.533.351	281.624		1.814.975
	<i>Vữa khô trộn sẵn M75 (xây)</i>					
SB.231512	- Chiều dày 10,5cm	m ³	1.454.234	283.650		1.737.884
SB.231522	- Chiều dày 20cm	m ³	1.535.513	281.624		1.817.137

SB.23160 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP
(20X22X40)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHE

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chung áp (20x22x40)cm <i>Vữa khô trộn sẵn M50 (xây)</i>					
SB.231611	- Chiều dày 20cm	m ³	1.453.830	237.050		1.690.880
SB.231621	- Chiều dày 22cm	m ³	1.441.289	235.024		1.676.313
	<i>Vữa khô trộn sẵn M75 (xây)</i>					
SB.231612	- Chiều dày 20cm	m ³	1.455.120	237.050		1.692.170
SB.231622	- Chiều dày 22cm	m ³	1.442.648	235.024		1.677.672

SB.24000 XÂY GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỪNG ÁP BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

SB.24110 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỪNG ÁP (7,5X17X39)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chùng áp (7,5x17x39)cm Chiều dày 7,5cm					
SB.241111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.234.989	318.093		1.553.082
SB.241112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.246.544	318.093		1.564.637
SB.241113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.256.300	318.093		1.574.393
SB.241114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.266.230	318.093		1.584.323
SB.241115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.275.569	318.093		1.593.662
	Chiều dày 17cm					
SB.241121	- Vữa XM mác 25	m ³	1.171.643	320.119		1.491.762
SB.241122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.196.142	320.119		1.516.261
SB.241123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.216.828	320.119		1.536.947
SB.241124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.237.882	320.119		1.558.001
SB.241125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.257.633	320.119		1.577.752

SB.24120 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỪNG ÁP (10X20X39)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chùng áp (10x20x39)cm Chiều dày 10cm					
SB.241211	- Vữa XM mác 25	m ³	1.244.513	297.832		1.542.345
SB.241212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.256.185	297.832		1.554.017
SB.241213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.266.041	297.832		1.563.873
SB.241214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.276.073	297.832		1.573.905
SB.241215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.285.483	297.832		1.583.315
	Chiều dày 20cm					
SB.241221	- Vữa XM mác 25	m ³	1.199.072	297.832		1.496.904
SB.241222	- Vữa XM mác 50	m ³	1.218.487	297.832		1.516.319
SB.241223	- Vữa XM mác 75	m ³	1.234.871	297.832		1.532.703
SB.241224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.251.557	297.832		1.549.389
SB.241225	- Vữa XM mác 125	m ³	1.267.200	297.832		1.565.032

SB.24130 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỪNG ÁP
(15X10X30)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chùng áp (15x10x30)cm Chiều dày 10cm					
SB.241311	- Vữa XM mác 25	m ³	1.219.566	326.197		1.545.763
SB.241312	- Vữa XM mác 50	m ³	1.234.843	326.197		1.561.040
SB.241313	- Vữa XM mác 75	m ³	1.247.751	326.197		1.573.948
SB.241314	- Vữa XM mác 100	m ³	1.260.881	326.197		1.587.078
SB.241315	- Vữa XM mác 125	m ³	1.273.180	326.197		1.599.377
	Chiều dày 15cm					
SB.241321	- Vữa XM mác 25	m ³	1.190.380	324.171		1.514.551
SB.241322	- Vữa XM mác 50	m ³	1.210.741	324.171		1.534.912
SB.241323	- Vữa XM mác 75	m ³	1.227.951	324.171		1.552.122
SB.241324	- Vữa XM mác 100	m ³	1.245.450	324.171		1.569.621
SB.241325	- Vữa XM mác 125	m ³	1.261.857	324.171		1.586.028

SB.24140 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỪNG ÁP
(15X20X30)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chùng áp (15x20x30)cm Chiều dày 15cm					
SB.241411	- Vữa XM mác 25	m ³	1.237.038	291.754		1.528.792
SB.241412	- Vữa XM mác 50	m ³	1.249.748	291.754		1.541.502
SB.241413	- Vữa XM mác 75	m ³	1.260.504	291.754		1.552.258
SB.241414	- Vữa XM mác 100	m ³	1.271.450	291.754		1.563.204
SB.241415	- Vữa XM mác 125	m ³	1.281.695	291.754		1.573.449
	Chiều dày 20cm					
SB.241421	- Vữa XM mác 25	m ³	1.225.299	289.728		1.515.027
SB.241422	- Vữa XM mác 50	m ³	1.240.576	289.728		1.530.304
SB.241423	- Vữa XM mác 75	m ³	1.253.484	289.728		1.543.212
SB.241424	- Vữa XM mác 100	m ³	1.266.614	289.728		1.556.342
SB.241425	- Vữa XM mác 125	m ³	1.278.913	289.728		1.568.641

SB.24150 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP (20X10,5X40)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chung áp (20x10,5x40)cm Chiều dày 10,5cm					
SB.241511	- Vữa XM mác 25	m ³	1.238.050	293.780		1.531.830
SB.241512	- Vữa XM mác 50	m ³	1.249.605	293.780		1.543.385
SB.241513	- Vữa XM mác 75	m ³	1.259.361	293.780		1.553.141
SB.241514	- Vữa XM mác 100	m ³	1.269.291	293.780		1.563.071
SB.241515	- Vữa XM mác 125	m ³	1.278.630	293.780		1.572.410
	Chiều dày 20cm					
SB.241521	- Vữa XM mác 25	m ³	1.193.997	293.780		1.487.777
SB.241522	- Vữa XM mác 50	m ³	1.212.555	293.780		1.506.335
SB.241523	- Vữa XM mác 75	m ³	1.228.240	293.780		1.522.020
SB.241524	- Vữa XM mác 100	m ³	1.244.189	293.780		1.537.969
SB.241525	- Vữa XM mác 125	m ³	1.259.139	293.780		1.552.919

SB.24160 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP (20X22X40)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chung áp (20x22x40)cm Chiều dày 20cm					
SB.241611	- Vữa XM mác 25	m ³	1.253.380	243.128		1.496.508
SB.241612	- Vữa XM mác 50	m ³	1.264.221	243.128		1.507.349
SB.241613	- Vữa XM mác 75	m ³	1.273.352	243.128		1.516.480
SB.241614	- Vữa XM mác 100	m ³	1.282.647	243.128		1.525.775
SB.241615	- Vữa XM mác 125	m ³	1.291.364	243.128		1.534.492
	Chiều dày 22cm					
SB.241621	- Vữa XM mác 25	m ³	1.234.342	243.128		1.477.470
SB.241622	- Vữa XM mác 50	m ³	1.245.897	243.128		1.489.025
SB.241623	- Vữa XM mác 75	m ³	1.255.653	243.128		1.498.781
SB.241624	- Vữa XM mác 100	m ³	1.265.583	243.128		1.508.711
SB.241625	- Vữa XM mác 125	m ³	1.274.922	243.128		1.518.050

SB.30000 CÔNG TÁC SỬA CHỮA CÁC KẾT CẤU XÂY GẠCH KHÁC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cạo rửa sạch lớp vữa cũ và phế thải bám trên mặt kết cấu xây (nếu có), làm ẩm kết cấu cũ, gạch xây trước khi xây, xác định tim cốt, căng dây, lấy mốc, trộn vữa, xây bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật, thu dọn khi kết thúc công việc. Vận chuyển vật liệu, dụng cụ, phế thải trong phạm vi 30m.

Ghi chú:

- Chỉ dùng gạch cũ để xây khi gạch thu hồi còn đảm bảo quy định về kỹ thuật;
- Đơn giá chưa bao gồm công tác sản xuất lắp dựng râu thép, thép giằng gia cố;
- Trường hợp cần sử dụng dàn giáo trong công tác sửa chữa thì công tác gia công, lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo được tính riêng.

SB.31000 XÂY GẠCH ĐẤT SÉT NUNG (6,5X10,5X22)CM

SB.31100 XÂY MÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây móng bằng gạch đất sét nung 6,5x10,5x22cm Chiều dày ≤33cm					
SB.31111	- Vữa XM mác 25	m ³	914.255	312.015		1.226.270
SB.31112	- Vữa XM mác 50	m ³	946.081	312.015		1.258.096
SB.31113	- Vữa XM mác 75	m ³	972.946	312.015		1.284.961
SB.31114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.000.298	312.015		1.312.313
SB.31115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.025.948	312.015		1.337.963
	Chiều dày >33cm					
SB.31121	- Vữa XM mác 25	m ³	903.736	279.598		1.183.334
SB.31122	- Vữa XM mác 50	m ³	936.626	279.598		1.216.224
SB.31123	- Vữa XM mác 75	m ³	964.392	279.598		1.243.990
SB.31124	- Vữa XM mác 100	m ³	992.658	279.598		1.272.256
SB.31125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.019.168	279.598		1.298.766

SB.31200 - XÂY TƯỜNG THẲNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng bằng gạch đất sét nung 6,5x10,5x22cm Chiều dày ≤11cm					
SB.31211	- Vữa XM mác 25	m ³	1.012.673	409.266		1.421.939
SB.31212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.037.081	409.266		1.446.347
SB.31213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.057.667	409.266		1.466.933
SB.31214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.078.645	409.266		1.487.911
SB.31215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.098.300	409.266		1.507.566
	Chiều dày ≤33cm					
SB.31221	- Vữa XM mác 25	m ³	914.255	356.588		1.270.843
SB.31222	- Vữa XM mác 50	m ³	946.081	356.588		1.302.669
SB.31223	- Vữa XM mác 75	m ³	972.946	356.588		1.329.534

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.31224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.000.298	356.588		1.356.886
SB.31225	- Vữa XM mác 125	m ³	1.025.948	356.588		1.382.536
	Chiều dày >33cm					
SB.31231	- Vữa XM mác 25	m ³	903.736	309.989		1.213.725
SB.31232	- Vữa XM mác 50	m ³	936.626	309.989		1.246.615
SB.31233	- Vữa XM mác 75	m ³	964.392	309.989		1.274.381
SB.31234	- Vữa XM mác 100	m ³	992.658	309.989		1.302.647
SB.31235	- Vữa XM mác 125	m ³	1.019.168	309.989		1.329.157

SB.31300 - XÂY CỘT, TRỤ

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây cột, trụ bằng gạch đất sét nung 6,5x10,5x22cm					
SB.31311	- Vữa XM mác 25	m ³	903.736	644.290		1.548.026
SB.31312	- Vữa XM mác 50	m ³	936.626	644.290		1.580.916
SB.31313	- Vữa XM mác 75	m ³	964.392	644.290		1.608.682
SB.31314	- Vữa XM mác 100	m ³	992.658	644.290		1.636.948
SB.31315	- Vữa XM mác 125	m ³	1.019.168	644.290		1.663.458

SB.31400 - XÂY TƯỜNG CONG NGHIÊNG VẶN VỎ ĐỒ

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường cong nghiêng vẶn vỏ đồ bằng gạch đất sét nung 6,5x10,5x22cm					
	Chiều dày ≤33cm					
SB.31411	- Vữa XM mác 25	m ³	914.255	597.691		1.511.946
SB.31412	- Vữa XM mác 50	m ³	946.081	597.691		1.543.772
SB.31413	- Vữa XM mác 75	m ³	972.946	597.691		1.570.637
SB.31414	- Vữa XM mác 100	m ³	1.000.298	597.691		1.597.989
SB.31415	- Vữa XM mác 125	m ³	1.025.948	597.691		1.623.639
	Chiều dày >33cm					
SB.31421	- Vữa XM mác 25	m ³	903.736	559.195		1.462.931
SB.31422	- Vữa XM mác 50	m ³	936.626	559.195		1.495.821
SB.31423	- Vữa XM mác 75	m ³	964.392	559.195		1.523.587
SB.31424	- Vữa XM mác 100	m ³	992.658	559.195		1.551.853
SB.31425	- Vữa XM mác 125	m ³	1.019.168	559.195		1.578.363

SB.31500 - XÂY CỐNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây công bằng gạch đất sét nung 6,5x10,5x22cm					
	Xây công cuốn cong					
SB.31511	- Vữa XM mác 25	m ³	909.593	990.748		1.900.341
SB.31512	- Vữa XM mác 50	m ³	940.356	990.748		1.931.104
SB.31513	- Vữa XM mác 75	m ³	966.321	990.748		1.957.069
SB.31514	- Vữa XM mác 100	m ³	992.759	990.748		1.983.507
SB.31515	- Vữa XM mác 125	m ³	1.017.549	990.748		2.008.297
	Xây công thành vòm cong					
SB.31521	- Vữa XM mác 25	m ³	928.055	911.732		1.839.787
SB.31522	- Vữa XM mác 50	m ³	959.881	911.732		1.871.613
SB.31523	- Vữa XM mác 75	m ³	986.746	911.732		1.898.478
SB.31524	- Vữa XM mác 100	m ³	1.014.098	911.732		1.925.830
SB.31525	- Vữa XM mác 125	m ³	1.039.748	911.732		1.951.480

SB.31600 - XÂY CÁC BỘ PHẦN, KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁC

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây các bộ phận, kết cấu phức tạp khác bằng gạch đất sét nung 6,5x10,5x22cm					
SB.31611	- Vữa XM mác 25	m ³	941.333	767.881		1.709.214
SB.31612	- Vữa XM mác 50	m ³	972.096	767.881		1.739.977
SB.31613	- Vữa XM mác 75	m ³	998.061	767.881		1.765.942
SB.31614	- Vữa XM mác 100	m ³	1.024.499	767.881		1.792.380
SB.31615	- Vữa XM mác 125	m ³	1.049.289	767.881		1.817.170

SB.32000 - XÂY GẠCH ĐẤT NUNG (5X10X20)CM; (4,5X9X19)CM; (4X8X19)CM

SB.32110 - XÂY MÓNG GẠCH (5X10X20)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây móng gạch (5x10x20)cm					
	Chiều dày ≤30cm					
SB.321111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.271.400	350.510		1.621.910

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.321112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.304.290	350.510		1.654.800
SB.321113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.332.056	350.510		1.682.566
SB.321114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.360.322	350.510		1.710.832
SB.321115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.386.832	350.510		1.737.342
	Chiều dày >30cm					
SB.321121	- Vữa XM mác 25	m ³	1.235.167	312.015		1.547.182
SB.321122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.269.095	312.015		1.581.110
SB.321123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.297.761	312.015		1.609.776
SB.321124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.326.942	312.015		1.638.957
SB.321125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.354.287	312.015		1.666.302

SB.32120 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH (5X10X20)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch (5x10x20)cm Chiều dày ≤10cm					
SB.321211	- Vữa XM mác 25	m ³	1.276.711	480.179		1.756.890
SB.321212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.304.284	480.179		1.784.463
SB.321213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.327.572	480.179		1.807.751
SB.321214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.351.267	480.179		1.831.446
SB.321215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.373.502	480.179		1.853.681
	Chiều dày ≤30cm					
SB.321221	- Vữa XM mác 25	m ³	1.271.400	399.136		1.670.536
SB.321222	- Vữa XM mác 50	m ³	1.304.290	399.136		1.703.426
SB.321223	- Vữa XM mác 75	m ³	1.332.056	399.136		1.731.192
SB.321224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.360.322	399.136		1.759.458
SB.321225	- Vữa XM mác 125	m ³	1.386.832	399.136		1.785.968
	Chiều dày >30cm					
SB.321231	- Vữa XM mác 25	m ³	1.237.895	358.614		1.596.509
SB.321232	- Vữa XM mác 50	m ³	1.271.823	358.614		1.630.437
SB.321233	- Vữa XM mác 75	m ³	1.300.489	358.614		1.659.103
SB.321234	- Vữa XM mác 100	m ³	1.329.670	358.614		1.688.284
SB.321235	- Vữa XM mác 125	m ³	1.357.015	358.614		1.715.629

SB.32130 - XÂY CỘT, TRỤ GẠCH (5X10X20)CM

SB.32140 - XÂY CÁC BỘ PHẦN KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁC GẠCH (5X10X20)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây cột, trụ gạch (5x10x20)cm					
SB.32131	- Vữa XM mác 25	m ³	1.237.895	769.907		2.007.802
SB.32132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.271.823	769.907		2.041.730
SB.32133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.300.489	769.907		2.070.396
SB.32134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.329.670	769.907		2.099.577
SB.32135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.357.015	769.907		2.126.922
	Xây các bộ phận, kết cấu phức tạp khác gạch (5x10x20)cm					
SB.32141	- Vữa XM mác 25	m ³	1.285.040	844.871		2.129.911
SB.32142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.317.930	844.871		2.162.801
SB.32143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.345.696	844.871		2.190.567
SB.32144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.373.962	844.871		2.218.833
SB.32145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.400.472	844.871		2.245.343

SB.32210 - XÂY MÓNG GẠCH (4,5X9X19)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây móng gạch (4,5x9x19)cm					
	Chiều dày ≤30cm					
SB.322111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.453.407	364.693		1.818.100
SB.322112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.487.335	364.693		1.852.028
SB.322113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.516.001	364.693		1.880.694
SB.322114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.545.182	364.693		1.909.875
SB.322115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.572.527	364.693		1.937.220
	Chiều dày >30cm					
SB.322121	- Vữa XM mác 25	m ³	1.433.517	324.171		1.757.688
SB.322122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.468.533	324.171		1.792.704
SB.322123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.498.075	324.171		1.822.246
SB.322124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.528.170	324.171		1.852.341
SB.322125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.556.375	324.171		1.880.546

SB.32220 - XÂY TƯỜNG GẠCH (4,5X9X19)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch (4,5x9x19)cm Chiều dày ≤10cm					
SB.322211	- Vữa XM mác 25	m ³	1.497.679	530.830		2.028.509
SB.322212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.525.252	530.830		2.056.082
SB.322213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.548.540	530.830		2.079.370
SB.322214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.572.235	530.830		2.103.065
SB.322215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.594.470	530.830		2.125.300
	Chiều dày ≤30cm					
SB.322221	- Vữa XM mác 25	m ³	1.453.407	427.501		1.880.908
SB.322222	- Vữa XM mác 50	m ³	1.487.335	427.501		1.914.836
SB.322223	- Vữa XM mác 75	m ³	1.516.001	427.501		1.943.502
SB.322224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.545.182	427.501		1.972.683
SB.322225	- Vữa XM mác 125	m ³	1.572.527	427.501		2.000.028
	Chiều dày >30cm					
SB.322231	- Vữa XM mác 25	m ³	1.434.881	419.396		1.854.277
SB.322232	- Vữa XM mác 50	m ³	1.469.897	419.396		1.889.293
SB.322233	- Vữa XM mác 75	m ³	1.499.439	419.396		1.918.835
SB.322234	- Vữa XM mác 100	m ³	1.529.534	419.396		1.948.930
SB.322235	- Vữa XM mác 125	m ³	1.557.739	419.396		1.977.135

SB.32230 - XÂY CỘT, TRỤ GẠCH (4,5X9X19)CM

SB.32240 - XÂY CÁC BỘ PHẦN KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁC GẠCH (4,5X9X19)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây cột, trụ gạch (4,5x9x19)cm					
SB.32231	- Vữa XM mác 25	m ³	1.434.881	855.002		2.289.883
SB.32232	- Vữa XM mác 50	m ³	1.469.897	855.002		2.324.899
SB.32233	- Vữa XM mác 75	m ³	1.499.439	855.002		2.354.441
SB.32234	- Vữa XM mác 100	m ³	1.529.534	855.002		2.384.536
SB.32235	- Vữa XM mác 125	m ³	1.557.739	855.002		2.412.741
	Xây các bộ phận, kết cấu phức tạp khác gạch (4,5x9x19)cm					
SB.32241	- Vữa XM mác 25	m ³	1.458.069	897.549		2.355.618
SB.32242	- Vữa XM mác 50	m ³	1.493.085	897.549		2.390.634

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.32243	- Vữa XM mác 75	m ³	1.522.627	897.549		2.420.176
SB.32244	- Vữa XM mác 100	m ³	1.552.722	897.549		2.450.271
SB.32245	- Vữa XM mác 125	m ³	1.580.927	897.549		2.478.476

SB.32310 - XÂY MÓNG GẠCH (4X8X19)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây móng gạch (4x8x19)cm Chiều dày ≤30cm					
SB.323111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.577.150	492.335		2.069.485
SB.323112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.614.268	492.335		2.106.603
SB.323113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.645.611	492.335		2.137.946
SB.323114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.677.535	492.335		2.169.870
SB.323115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.707.460	492.335		2.199.795
	Chiều dày >30cm					
SB.323121	- Vữa XM mác 25	m ³	1.546.082	437.631		1.983.713
SB.323122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.584.263	437.631		2.021.894
SB.323123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.616.506	437.631		2.054.137
SB.323124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.649.319	437.631		2.086.950
SB.323125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.680.104	437.631		2.117.735

SB.32320 - XÂY TƯỜNG GẠCH (4X8X19)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch (4x8x19)cm Chiều dày ≤10cm					
SB.323211	- Vữa XM mác 25	m ³	1.690.514	575.404		2.265.918
SB.323212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.711.731	575.404		2.287.135
SB.323213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.729.642	575.404		2.305.046
SB.323214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.747.877	575.404		2.323.281
SB.323215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.764.977	575.404		2.340.381
	Chiều dày ≤30cm					
SB.323221	- Vữa XM mác 25	m ³	1.502.297	518.674		2.020.971
SB.323222	- Vữa XM mác 50	m ³	1.537.313	518.674		2.055.987
SB.323223	- Vữa XM mác 75	m ³	1.566.855	518.674		2.085.529
SB.323224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.596.950	518.674		2.115.624
SB.323225	- Vữa XM mác 125	m ³	1.625.155	518.674		2.143.829

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Chiều dày >30cm					
SB.323231	- Vữa XM mác 25	m ³	1.480.679	498.413		1.979.092
SB.323232	- Vữa XM mác 50	m ³	1.517.797	498.413		2.016.210
SB.323233	- Vữa XM mác 75	m ³	1.549.140	498.413		2.047.553
SB.323234	- Vữa XM mác 100	m ³	1.581.064	498.413		2.079.477
SB.323235	- Vữa XM mác 125	m ³	1.610.989	498.413		2.109.402

SB.32330 - XÂY CỘT, TRỤ GẠCH (4X8X19)CM

SB.32340 - XÂY CÁC BỘ PHẦN KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁC GẠCH (4X8X19)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây cột, trụ gạch (4x8x19)cm					
SB.32331	- Vữa XM mác 25	m ³	1.427.264	960.357		2.387.621
SB.32332	- Vữa XM mác 50	m ³	1.462.280	960.357		2.422.637
SB.32333	- Vữa XM mác 75	m ³	1.491.822	960.357		2.452.179
SB.32334	- Vữa XM mác 100	m ³	1.521.917	960.357		2.482.274
SB.32335	- Vữa XM mác 125	m ³	1.550.122	960.357		2.510.479
	Xây các bộ phận, kết cấu phức tạp khác gạch (4x8x19)cm					
SB.32341	- Vữa XM mác 25	m ³	1.474.904	968.461		2.443.365
SB.32342	- Vữa XM mác 50	m ³	1.509.920	968.461		2.478.381
SB.32343	- Vữa XM mác 75	m ³	1.539.462	968.461		2.507.923
SB.32344	- Vữa XM mác 100	m ³	1.569.557	968.461		2.538.018
SB.32345	- Vữa XM mác 125	m ³	1.597.762	968.461		2.566.223

SB.33000 - XÂY GẠCH ỐNG, GẠCH RỖNG 6 LỖ

SB.33100 - XÂY TƯỜNG GẠCH ỐNG (10X10X20)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường gạch ống (10x10x20)cm					
	Chiều dày ≤ 10cm					
SB.33111	- Vữa XM mác 25	m ³	703.200	328.223		1.031.423
SB.33112	- Vữa XM mác 50	m ³	719.100	328.223		1.047.323
SB.33113	- Vữa XM mác 75	m ³	732.533	328.223		1.060.756
SB.33114	- Vữa XM mác 100	m ³	746.222	328.223		1.074.445
SB.33115	- Vữa XM mác 125	m ³	759.047	328.223		1.087.270

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Chiều dày ≤ 30cm					
SB.33121	- Vữa XM mác 25	m ³	699.023	297.832		996.855
SB.33122	- Vữa XM mác 50	m ³	717.050	297.832		1.014.882
SB.33123	- Vữa XM mác 75	m ³	732.284	297.832		1.030.116
SB.33124	- Vữa XM mác 100	m ³	747.776	297.832		1.045.608
SB.33125	- Vữa XM mác 125	m ³	762.321	297.832		1.060.153
	Chiều dày > 30cm					
SB.33131	- Vữa XM mác 25	m ³	690.185	245.154		935.339
SB.33132	- Vữa XM mác 50	m ³	709.301	245.154		954.455
SB.33133	- Vữa XM mác 75	m ³	725.410	245.154		970.564
SB.33134	- Vữa XM mác 100	m ³	741.816	245.154		986.970
SB.33135	- Vữa XM mác 125	m ³	757.221	245.154		1.002.375

SB.33200 - XÂY TƯỜNG GẠCH ÔNG (8X8X19)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường					
	Chiều dày ≤ 10cm					
SB.33211	- Vữa XM mác 25	m ³	775.373	417.370		1.192.743
SB.33212	- Vữa XM mác 50	m ³	793.400	417.370		1.210.770
SB.33213	- Vữa XM mác 75	m ³	808.634	417.370		1.226.004
SB.33214	- Vữa XM mác 100	m ³	824.126	417.370		1.241.496
SB.33215	- Vữa XM mác 125	m ³	838.671	417.370		1.256.041
	Chiều dày ≤ 30cm					
SB.33221	- Vữa XM mác 25	m ³	760.045	366.719		1.126.764
SB.33222	- Vữa XM mác 50	m ³	782.325	366.719		1.149.044
SB.33223	- Vữa XM mác 75	m ³	801.136	366.719		1.167.855
SB.33224	- Vữa XM mác 100	m ³	820.285	366.719		1.187.004
SB.33225	- Vữa XM mác 125	m ³	838.246	366.719		1.204.965
	Chiều dày > 30cm					
SB.33231	- Vữa XM mác 25	m ³	746.065	320.119		1.066.184
SB.33232	- Vữa XM mác 50	m ³	774.700	320.119		1.094.819
SB.33233	- Vữa XM mác 75	m ³	798.889	320.119		1.119.008
SB.33234	- Vữa XM mác 100	m ³	823.499	320.119		1.143.618
SB.33235	- Vữa XM mác 125	m ³	846.594	320.119		1.166.713

SB.33300 - XÂY TƯỜNG GẠCH ỐNG (9X9X19)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường					
	Chiều dày ≤ 10cm					
SB.33311	- Vữa XM mác 25	m ³	893.211	374.823		1.268.034
SB.33312	- Vữa XM mác 50	m ³	910.174	374.823		1.284.997
SB.33313	- Vữa XM mác 75	m ³	924.508	374.823		1.299.331
SB.33314	- Vữa XM mác 100	m ³	939.085	374.823		1.313.908
SB.33315	- Vữa XM mác 125	m ³	952.770	374.823		1.327.593
	Chiều dày ≤ 30cm					
SB.33321	- Vữa XM mác 25	m ³	861.992	334.302		1.196.294
SB.33322	- Vữa XM mác 50	m ³	882.146	334.302		1.216.448
SB.33323	- Vữa XM mác 75	m ³	899.155	334.302		1.233.457
SB.33324	- Vữa XM mác 100	m ³	916.476	334.302		1.250.778
SB.33325	- Vữa XM mác 125	m ³	932.716	334.302		1.267.018
	Chiều dày > 30cm					
SB.33331	- Vữa XM mác 25	m ³	861.412	285.676		1.147.088
SB.33332	- Vữa XM mác 50	m ³	884.730	285.676		1.170.406
SB.33333	- Vữa XM mác 75	m ³	904.442	285.676		1.190.118
SB.33334	- Vữa XM mác 100	m ³	924.505	285.676		1.210.181
SB.33335	- Vữa XM mác 125	m ³	943.300	285.676		1.228.976

SB.33400 - XÂY TƯỜNG GẠCH RỖNG 6 LỖ (10X15X22)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường					
	Chiều dày ≤ 10cm					
SB.33411	- Vữa XM mác 25	m ³	500.873	287.702		788.575
SB.33412	- Vữa XM mác 50	m ³	518.900	287.702		806.602
SB.33413	- Vữa XM mác 75	m ³	534.134	287.702		821.836
SB.33414	- Vữa XM mác 100	m ³	549.626	287.702		837.328
SB.33415	- Vữa XM mác 125	m ³	564.171	287.702		851.873
	Chiều dày > 10cm					
SB.33421	- Vữa XM mác 25	m ³	487.535	245.154		732.689
SB.33422	- Vữa XM mác 50	m ³	506.651	245.154		751.805
SB.33423	- Vữa XM mác 75	m ³	522.760	245.154		767.914
SB.33424	- Vữa XM mác 100	m ³	539.166	245.154		784.320
SB.33425	- Vữa XM mác 125	m ³	554.571	245.154		799.725

SB.33500 - XÂY TƯỜNG GẠCH RỒNG 6 LỖ (10X13,5X22)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường					
	Chiều dày ≤10cm					
SB.33511	- Vữa XM mác 25	m ³	457.752	293.780		751.532
SB.33512	- Vữa XM mác 50	m ³	474.715	293.780		768.495
SB.33513	- Vữa XM mác 75	m ³	489.049	293.780		782.829
SB.33514	- Vữa XM mác 100	m ³	503.626	293.780		797.406
SB.33515	- Vữa XM mác 125	m ³	517.311	293.780		811.091
	Chiều dày >10cm					
SB.33521	- Vữa XM mác 25	m ³	452.333	253.259		705.592
SB.33522	- Vữa XM mác 50	m ³	470.360	253.259		723.619
SB.33523	- Vữa XM mác 75	m ³	485.594	253.259		738.853
SB.33524	- Vữa XM mác 100	m ³	501.086	253.259		754.345
SB.33525	- Vữa XM mác 125	m ³	515.631	253.259		768.890

SB.33600 - XÂY TƯỜNG GẠCH RỒNG 6 LỖ (8,5X13X20)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường					
	Chiều dày ≤10cm					
SB.33611	- Vữa XM mác 25	m ³	585.893	307.963		893.856
SB.33612	- Vữa XM mác 50	m ³	603.920	307.963		911.883
SB.33613	- Vữa XM mác 75	m ³	619.154	307.963		927.117
SB.33614	- Vữa XM mác 100	m ³	634.646	307.963		942.609
SB.33615	- Vữa XM mác 125	m ³	649.191	307.963		957.154
	Chiều dày >10cm					
SB.33621	- Vữa XM mác 25	m ³	572.915	297.832		870.747
SB.33622	- Vữa XM mác 50	m ³	592.031	297.832		889.863
SB.33623	- Vữa XM mác 75	m ³	608.140	297.832		905.972
SB.33624	- Vữa XM mác 100	m ³	624.546	297.832		922.378
SB.33625	- Vữa XM mác 125	m ³	639.951	297.832		937.783

SB.34000 XÂY GẠCH BÊ TÔNG, GẠCH SILICÁT, GẠCH THÔNG GIÓ, GẠCH CHỊU LỬA

SB.34110 XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (20x20x40)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường Chiều dày 20cm					
SB.34111	- Vữa XM mác 25	m ³	504.913	307.963		812.876
SB.34112	- Vữa XM mác 50	m ³	516.585	307.963		824.548
SB.34113	- Vữa XM mác 75	m ³	526.441	307.963		834.404
SB.34114	- Vữa XM mác 100	m ³	536.473	307.963		844.436
SB.34115	- Vữa XM mác 125	m ³	545.883	307.963		853.846

SB.34120 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (15X20X40)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường Chiều dày 15cm					
SB.34121	- Vữa XM mác 25	m ³	514.293	330.249		844.542
SB.34122	- Vữa XM mác 50	m ³	525.965	330.249		856.214
SB.34123	- Vữa XM mác 75	m ³	535.821	330.249		866.070
SB.34124	- Vữa XM mác 100	m ³	545.853	330.249		876.102
SB.34125	- Vữa XM mác 125	m ³	555.263	330.249		885.512

SB.34130 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (10X20X40)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường Chiều dày 10cm					
SB.34131	- Vữa XM mác 25	m ³	508.823	366.719		875.542
SB.34132	- Vữa XM mác 50	m ³	520.495	366.719		887.214
SB.34133	- Vữa XM mác 75	m ³	530.351	366.719		897.070
SB.34134	- Vữa XM mác 100	m ³	540.383	366.719		907.102
SB.34135	- Vữa XM mác 125	m ³	549.793	366.719		916.512

SB.34140 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (19X19X39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường Chiều dày 19cm					
SB.34141	- Vữa XM mác 25	m ³	926.052	322.145		1.248.197
SB.34142	- Vữa XM mác 50	m ³	938.762	322.145		1.260.907
SB.34143	- Vữa XM mác 75	m ³	949.518	322.145		1.271.663
SB.34144	- Vữa XM mác 100	m ³	960.464	322.145		1.282.609
SB.34145	- Vữa XM mác 125	m ³	970.709	322.145		1.292.854

SB.34150 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (15X19X39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường Chiều dày 15cm					
SB.34151	- Vữa XM mác 25	m ³	628.752	338.354		967.106
SB.34152	- Vữa XM mác 50	m ³	641.462	338.354		979.816
SB.34153	- Vữa XM mác 75	m ³	652.218	338.354		990.572
SB.34154	- Vữa XM mác 100	m ³	663.164	338.354		1.001.518
SB.34155	- Vữa XM mác 125	m ³	673.409	338.354		1.011.763

SB.34160 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (10X19X39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường Chiều dày 10cm					
SB.34161	- Vữa XM mác 25	m ³	681.040	372.797		1.053.837
SB.34162	- Vữa XM mác 50	m ³	693.750	372.797		1.066.547
SB.34163	- Vữa XM mác 75	m ³	704.506	372.797		1.077.303
SB.34164	- Vữa XM mác 100	m ³	715.452	372.797		1.088.249
SB.34165	- Vữa XM mác 125	m ³	725.697	372.797		1.098.494

SB.34170 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (11,5X19X24)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường Chiều dày 11,5cm					
SB.34171	- Vữa XM mác 25	m ³	1.104.702	405.214		1.509.916
SB.34172	- Vữa XM mác 50	m ³	1.118.501	405.214		1.523.715
SB.34173	- Vữa XM mác 75	m ³	1.130.132	405.214		1.535.346
SB.34174	- Vữa XM mác 100	m ³	1.141.992	405.214		1.547.206
SB.34175	- Vữa XM mác 125	m ³	1.153.097	405.214		1.558.311

SB.34180 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (11,5X9X24)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường Chiều dày 11,5cm					
SB.34181	- Vữa XM mác 25	m ³	1.190.732	443.709		1.634.441
SB.34182	- Vữa XM mác 50	m ³	1.214.050	443.709		1.657.759
SB.34183	- Vữa XM mác 75	m ³	1.233.762	443.709		1.677.471
SB.34184	- Vữa XM mác 100	m ³	1.253.825	443.709		1.697.534
SB.34185	- Vữa XM mác 125	m ³	1.272.620	443.709		1.716.329

SB.34190 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (15X20X30)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường Chiều dày 15cm					
SB.34191	- Vữa XM mác 25	m ³	509.240	362.667		871.907
SB.34192	- Vữa XM mác 50	m ³	521.950	362.667		884.617
SB.34193	- Vữa XM mác 75	m ³	532.706	362.667		895.373
SB.34194	- Vữa XM mác 100	m ³	543.652	362.667		906.319
SB.34195	- Vữa XM mác 125	m ³	553.897	362.667		916.564

SB.34210 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (12X19X39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường Chiều dày 12cm					
SB.34211	- Vữa XM mác 25	m ³	1.377.045	364.693		1.741.738
SB.34212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.389.755	364.693		1.754.448
SB.34213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.400.511	364.693		1.765.204
SB.34214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.411.457	364.693		1.776.150
SB.34215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.421.702	364.693		1.786.395

SB.34220 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (20X15X39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường Chiều dày 20cm					
SB.34221	- Vữa XM mác 25	m ³	1.370.364	332.275		1.702.639
SB.34222	- Vữa XM mác 50	m ³	1.384.163	332.275		1.716.438
SB.34223	- Vữa XM mác 75	m ³	1.395.794	332.275		1.728.069
SB.34224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.407.654	332.275		1.739.929
SB.34225	- Vữa XM mác 125	m ³	1.418.759	332.275		1.751.034

SB.34230 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (17X15X39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường Chiều dày 17cm					
SB.34231	- Vữa XM mác 25	m ³	1.348.855	356.588		1.705.443
SB.34232	- Vữa XM mác 50	m ³	1.363.717	356.588		1.720.305
SB.34233	- Vữa XM mác 75	m ³	1.376.249	356.588		1.732.837
SB.34234	- Vữa XM mác 100	m ³	1.389.024	356.588		1.745.612
SB.34235	- Vữa XM mác 125	m ³	1.400.989	356.588		1.757.577

SB.34240 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (15X15X39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường Chiều dày 15cm					
SB.34241	- Vữa XM mác 25	m ³	1.350.803	362.667		1.713.470
SB.34242	- Vữa XM mác 50	m ³	1.365.665	362.667		1.728.332
SB.34243	- Vữa XM mác 75	m ³	1.378.197	362.667		1.740.864
SB.34244	- Vữa XM mác 100	m ³	1.390.972	362.667		1.753.639
SB.34245	- Vữa XM mác 125	m ³	1.402.937	362.667		1.765.604

SB.34250 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (13X15X39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường Chiều dày 13cm					
SB.34251	- Vữa XM mác 25	m ³	1.351.422	368.745		1.720.167
SB.34252	- Vữa XM mác 50	m ³	1.365.221	368.745		1.733.966
SB.34253	- Vữa XM mác 75	m ³	1.376.852	368.745		1.745.597
SB.34254	- Vữa XM mác 100	m ³	1.388.712	368.745		1.757.457
SB.34255	- Vữa XM mác 125	m ³	1.399.817	368.745		1.768.562

SB.34260 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (10X15X39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường Chiều dày 10cm					
SB.34261	- Vữa XM mác 25	m ³	1.350.803	393.058		1.743.861
SB.34262	- Vữa XM mác 50	m ³	1.365.665	393.058		1.758.723
SB.34263	- Vữa XM mác 75	m ³	1.378.197	393.058		1.771.255
SB.34264	- Vữa XM mác 100	m ³	1.390.972	393.058		1.784.030
SB.34265	- Vữa XM mác 125	m ³	1.402.937	393.058		1.795.995

SB.34270 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (9X15X39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường Chiều dày 9cm					
SB.34271	- Vữa XM mác 25	m ³	1.343.670	403.188		1.746.858
SB.34272	- Vữa XM mác 50	m ³	1.357.469	403.188		1.760.657
SB.34273	- Vữa XM mác 75	m ³	1.369.100	403.188		1.772.288
SB.34274	- Vữa XM mác 100	m ³	1.380.960	403.188		1.784.148
SB.34275	- Vữa XM mác 125	m ³	1.392.065	403.188		1.795.253

SB.34280 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (20X13X39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường Chiều dày 20cm					
SB.34281	- Vữa XM mác 25	m ³	1.175.760	330.249		1.506.009
SB.34282	- Vữa XM mác 50	m ³	1.187.432	330.249		1.517.681
SB.34283	- Vữa XM mác 75	m ³	1.197.288	330.249		1.527.537
SB.34284	- Vữa XM mác 100	m ³	1.207.320	330.249		1.537.569
SB.34285	- Vữa XM mác 125	m ³	1.216.730	330.249		1.546.979

SB.34290 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (17X13X39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường Chiều dày 17cm					
SB.34291	- Vữa XM mác 25	m ³	1.345.485	364.693		1.710.178
SB.34292	- Vữa XM mác 50	m ³	1.361.385	364.693		1.726.078
SB.34293	- Vữa XM mác 75	m ³	1.374.818	364.693		1.739.511
SB.34294	- Vữa XM mác 100	m ³	1.388.507	364.693		1.753.200
SB.34295	- Vữa XM mác 125	m ³	1.401.332	364.693		1.766.025

SB.34310 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (15X13X39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường Chiều dày 15cm					
SB.34311	- Vữa XM mác 25	m ³	1.339.258	368.745		1.708.003
SB.34312	- Vữa XM mác 50	m ³	1.355.158	368.745		1.723.903
SB.34313	- Vữa XM mác 75	m ³	1.368.591	368.745		1.737.336
SB.34314	- Vữa XM mác 100	m ³	1.382.280	368.745		1.751.025
SB.34315	- Vữa XM mác 125	m ³	1.395.105	368.745		1.763.850

SB.34320 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (14X13X39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường Chiều dày 14cm					
SB.34321	- Vữa XM mác 25	m ³	1.349.282	380.901		1.730.183
SB.34322	- Vữa XM mác 50	m ³	1.365.182	380.901		1.746.083
SB.34323	- Vữa XM mác 75	m ³	1.378.615	380.901		1.759.516
SB.34324	- Vữa XM mác 100	m ³	1.392.304	380.901		1.773.205
SB.34325	- Vữa XM mác 125	m ³	1.405.129	380.901		1.786.030

SB.34330 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (12X13X39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường Chiều dày 12cm					
SB.34331	- Vữa XM mác 25	m ³	1.341.666	389.005		1.730.671
SB.34332	- Vữa XM mác 50	m ³	1.357.566	389.005		1.746.571
SB.34333	- Vữa XM mác 75	m ³	1.370.999	389.005		1.760.004
SB.34334	- Vữa XM mác 100	m ³	1.384.688	389.005		1.773.693
SB.34335	- Vữa XM mác 125	m ³	1.397.513	389.005		1.786.518

SB.34340 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (10X13X39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường Chiều dày 10cm					
SB.34341	- Vữa XM mác 25	m ³	1.336.131	411.292		1.747.423
SB.34342	- Vữa XM mác 50	m ³	1.352.031	411.292		1.763.323
SB.34343	- Vữa XM mác 75	m ³	1.365.464	411.292		1.776.756
SB.34344	- Vữa XM mác 100	m ³	1.379.153	411.292		1.790.445
SB.34345	- Vữa XM mác 125	m ³	1.391.978	411.292		1.803.270

SB.34350 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (8X13X39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường Chiều dày 8cm					
SB.34351	- Vữa XM mác 25	m ³	1.336.560	419.396		1.755.956
SB.34352	- Vữa XM mác 50	m ³	1.352.460	419.396		1.771.856
SB.34353	- Vữa XM mác 75	m ³	1.365.893	419.396		1.785.289
SB.34354	- Vữa XM mác 100	m ³	1.379.582	419.396		1.798.978
SB.34355	- Vữa XM mác 125	m ³	1.392.407	419.396		1.811.803

SB.34360 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (10,5X13X22)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường Chiều dày 10,5cm					
SB.34361	- Vữa XM mác 25	m ³	1.323.581	425.475		1.749.056
SB.34362	- Vữa XM mác 50	m ³	1.341.608	425.475		1.767.083
SB.34363	- Vữa XM mác 75	m ³	1.356.842	425.475		1.782.317
SB.34364	- Vữa XM mác 100	m ³	1.372.334	425.475		1.797.809
SB.34365	- Vữa XM mác 125	m ³	1.386.879	425.475		1.812.354

SB.34370 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (10,5X6X22)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường Chiều dày 10,5cm					
SB.34371	- Vữa XM mác 25	m ³	1.213.329	484.231		1.697.560
SB.34372	- Vữa XM mác 50	m ³	1.241.964	484.231		1.726.195
SB.34373	- Vữa XM mác 75	m ³	1.266.153	484.231		1.750.384
SB.34374	- Vữa XM mác 100	m ³	1.290.763	484.231		1.774.994
SB.34375	- Vữa XM mác 125	m ³	1.313.858	484.231		1.798.089

SB.34380 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (10X6X21)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường Chiều dày 10cm					
SB.34381	- Vữa XM mác 25	m ³	1.217.026	512.596		1.729.622
SB.34382	- Vữa XM mác 50	m ³	1.246.751	512.596		1.759.347
SB.34383	- Vữa XM mác 75	m ³	1.271.815	512.596		1.784.411
SB.34384	- Vữa XM mác 100	m ³	1.297.339	512.596		1.809.935
SB.34385	- Vữa XM mác 125	m ³	1.321.294	512.596		1.833.890

SB.34390 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (9,5X6X20)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường Chiều dày 9,5cm					
SB.34391	- Vữa XM mác 25	m ³	1.209.023	530.830		1.739.853
SB.34392	- Vữa XM mác 50	m ³	1.238.748	530.830		1.769.578
SB.34393	- Vữa XM mác 75	m ³	1.263.812	530.830		1.794.642
SB.34394	- Vữa XM mác 100	m ³	1.289.336	530.830		1.820.166
SB.34395	- Vữa XM mác 125	m ³	1.313.291	530.830		1.844.121

SB.35100 - XÂY TƯỜNG GẠCH SILICÁT (6,5X12X25)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường					
	Chiều dày ≤33cm					
SB.35111	- Vữa XM mác 25	m ³	754.625	457.892		1.212.517
SB.35112	- Vữa XM mác 50	m ³	783.260	457.892		1.241.152
SB.35113	- Vữa XM mác 75	m ³	807.449	457.892		1.265.341
SB.35114	- Vữa XM mác 100	m ³	832.059	457.892		1.289.951
SB.35115	- Vữa XM mác 125	m ³	855.154	457.892		1.313.046
	Chiều dày >33cm					
SB.35121	- Vữa XM mác 25	m ³	747.646	393.058		1.140.704
SB.35122	- Vữa XM mác 50	m ³	777.371	393.058		1.170.429
SB.35123	- Vữa XM mác 75	m ³	802.435	393.058		1.195.493
SB.35124	- Vữa XM mác 100	m ³	827.959	393.058		1.221.017
SB.35125	- Vữa XM mác 125	m ³	851.914	393.058		1.244.972

SB.36100 - XÂY TƯỜNG THÔNG GIÓ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thông gió					
	Gạch thông gió 20x20cm					
SB.36111	- Vữa XM mác 25	m ²	288.296	123.590		411.886
SB.36112	- Vữa XM mác 50	m ²	289.359	123.590		412.949
SB.36113	- Vữa XM mác 75	m ²	290.260	123.590		413.850
SB.36114	- Vữa XM mác 100	m ²	291.174	123.590		414.764
SB.36115	- Vữa XM mác 125	m ²	292.034	123.590		415.624
	Gạch thông gió 30x30cm					
SB.36121	- Vữa XM mác 25	m ²	146.478	135.747		282.225
SB.36122	- Vữa XM mác 50	m ²	147.541	135.747		283.288
SB.36123	- Vữa XM mác 75	m ²	148.442	135.747		284.189
SB.36124	- Vữa XM mác 100	m ²	149.356	135.747		285.103
SB.36125	- Vữa XM mác 125	m ²	150.216	135.747		285.963

SB.37110 - XÂY LẠI GẠCH CHỊU LỬA TRONG CÁC KẾT CẤU THÉP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn gạch chịu lửa

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.37111	Xây lại gạch chịu lửa trong các kết cấu thép - Xây thân xi-clon	tấn	2.909.800	2.476.372	746.522	6.132.694
SB.37112	- Xây trong phễu, trong ống thép	tấn	2.901.602	3.440.602	525.265	6.867.469
SB.37113	- Xây trong côn, cút thép	tấn	3.007.374	3.990.907	525.265	7.523.546

SB.37120 - XÂY ỐNG KHÓI, LÒ NUNG CLINKE

Đơn vị tính: đồng/1 tấn gạch chịu lửa

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.37121	- Xây ống khói	tấn	2.946.920	2.615.145	404.719	5.966.784
SB.37122	- Lò nung clinke	tấn	2.769.384	1.995.453	150.929	4.915.766
SB.37123	- Cửa lò, đáy lò nung, cửa ống khói	tấn	2.784.735	1.239.382	30.274	4.054.391

SB.37130 - XÂY GẠCH CHỊU LỬA LÒ NUNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn gạch chịu lửa

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.37131	- Xây tường lò	tấn	2.731.892	2.064.840	37.868	4.834.600
SB.37132	- Xây vòm lò	tấn	2.638.945	2.339.992	40.788	5.019.725
SB.37133	- Xây đáy lò	tấn	2.731.892	1.926.067	24.140	4.682.099
SB.37134	- Xây đường ống khói	tấn	2.633.000	2.615.145	39.328	5.287.473

Ghi chú: Đơn giá xây gạch chịu lửa các kết cấu được tính ứng với chiều dày mạch vữa 1,5÷3mm. Trường hợp do yêu cầu kỹ thuật xây gạch có chiều dày mạch vữa ≤ 1,5mm thì chi phí nhân công được nhân với hệ số 1,1. Xây gạch có chiều dày mạch vữa > 3mm thì chi phí nhân công được nhân với hệ số 0,95 so với đơn giá xây gạch chịu lửa tương ứng.

SB.40000 CÔNG TÁC SỬA CHỮA, GIA CỐ CÁC KẾT CẤU BÊ TÔNG

SB.41000 CÔNG TÁC ĐỔ BÊ TÔNG GIA CỐ CÁC KẾT CẤU CÔNG TRÌNH

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị sàng rửa, lựa chọn vật liệu, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.
- Trộn vữa, đổ, đầm bê tông bằng thủ công và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Ghi chú:

- Công tác gia công lắp dựng cốt thép, gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn được tính riêng.
- Đối với các kết cấu bê tông cần phải sử dụng giàn giáo để phục vụ thi công thì công tác gia

công, lắp dựng và tháo dỡ giàn giáo được tính riêng.

SB.41100 - BÊ TÔNG LÓT MÓNG, BÊ TÔNG MÓNG, NỀN, BÊ MÁY

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông lót móng đá 4x6					
SB.41111	- Mác 150	m ³	860.940	257.538		1.118.478
SB.41112	- Mác 200	m ³	903.461	257.538		1.160.999
SB.41113	- Mác 250	m ³	950.108	257.538		1.207.646
SB.41114	- Mác 300	m ³	991.863	257.538		1.249.401
SB.41115	- Mác 350	m ³	1.035.664	257.538		1.293.202
SB.41116	- Mác 400	m ³	1.210.812	257.538		1.468.350
SB.41117	- Mác 450	m ³	1.272.521	257.538		1.530.059
SB.41118	- Mác 500	m ³	1.208.262	257.538		1.465.800
SB.41119	- Mác 600	m ³	1.310.053	257.538		1.567.591
	Bê tông móng, đá 1x2, chiều rộng ≤ 250cm					
SB.41121	- Mác 150	m ³	969.148	294.594		1.263.742
SB.41122	- Mác 200	m ³	1.017.248	294.594		1.311.842
SB.41123	- Mác 250	m ³	1.066.014	294.594		1.360.608
SB.41124	- Mác 300	m ³	1.111.573	294.594		1.406.167
SB.41125	- Mác 350	m ³	1.156.777	294.594		1.451.371
SB.41126	- Mác 400	m ³	1.346.329	294.594		1.640.923
SB.41127	- Mác 450	m ³	1.263.087	294.594		1.557.681
SB.41128	- Mác 500	m ³	1.326.191	294.594		1.620.785
SB.41129	- Mác 600	m ³	1.417.850	294.594		1.712.444
	Bê tông móng, đá 1x2, chiều rộng > 250cm					
SB.41131	- Mác 150	m ³	1.007.528	355.736		1.363.264
SB.41132	- Mác 200	m ³	1.057.534	355.736		1.413.270
SB.41133	- Mác 250	m ³	1.108.231	355.736		1.463.967
SB.41134	- Mác 300	m ³	1.155.594	355.736		1.511.330
SB.41135	- Mác 350	m ³	1.202.589	355.736		1.558.325
SB.41136	- Mác 400	m ³	1.399.649	355.736		1.755.385
SB.41137	- Mác 450	m ³	1.313.111	355.736		1.668.847
SB.41138	- Mác 500	m ³	1.378.711	355.736		1.734.447
SB.41139	- Mác 600	m ³	1.474.002	355.736		1.829.738
	Bê tông nền, đá 1x2					
SB.41141	- Mác 150	m ³	969.148	285.330		1.254.478
SB.41142	- Mác 200	m ³	1.017.248	285.330		1.302.578
SB.41143	- Mác 250	m ³	1.066.014	285.330		1.351.344
SB.41144	- Mác 300	m ³	1.111.573	285.330		1.396.903
SB.41145	- Mác 350	m ³	1.156.777	285.330		1.442.107

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.41146	- Mác 400	m ³	1.346.329	285.330		1.631.659
SB.41147	- Mác 450	m ³	1.263.087	285.330		1.548.417
SB.41148	- Mác 500	m ³	1.326.191	285.330		1.611.521
SB.41149	- Mác 600	m ³	1.417.850	285.330		1.703.180
	Bê tông bộ máy, đá 1x2					
SB.41151	- Mác 150	m ³	969.148	433.553		1.402.701
SB.41152	- Mác 200	m ³	1.017.248	433.553		1.450.801
SB.41153	- Mác 250	m ³	1.066.014	433.553		1.499.567
SB.41154	- Mác 300	m ³	1.111.573	433.553		1.545.126
SB.41155	- Mác 350	m ³	1.156.777	433.553		1.590.330
SB.41156	- Mác 400	m ³	1.346.329	433.553		1.779.882
SB.41157	- Mác 450	m ³	1.263.087	433.553		1.696.640
SB.41158	- Mác 500	m ³	1.326.191	433.553		1.759.744
SB.41159	- Mác 600	m ³	1.417.850	433.553		1.851.403

SB.41200 - BÊ TÔNG TƯỜNG, CỘT

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông tường, cột					
	Bê tông tường, đá 1x2, Chiều dày ≤ 45cm					
SB.41211	- Mác 150	m ³	1.007.528	658.473		1.666.001
SB.41212	- Mác 200	m ³	1.057.534	658.473		1.716.007
SB.41213	- Mác 250	m ³	1.108.231	658.473		1.766.704
SB.41214	- Mác 300	m ³	1.155.594	658.473		1.814.067
SB.41215	- Mác 350	m ³	1.202.589	658.473		1.861.062
SB.41216	- Mác 400	m ³	1.399.649	658.473		2.058.122
SB.41217	- Mác 450	m ³	1.313.111	658.473		1.971.584
SB.41218	- Mác 500	m ³	1.378.711	658.473		2.037.184
SB.41219	- Mác 600	m ³	1.474.002	658.473		2.132.475
	Bê tông tường, đá 1x2, Chiều dày > 45cm					
SB.41221	- Mác 150	m ³	1.007.528	607.821		1.615.349
SB.41222	- Mác 200	m ³	1.057.534	607.821		1.665.355
SB.41223	- Mác 250	m ³	1.108.231	607.821		1.716.052
SB.41224	- Mác 300	m ³	1.155.594	607.821		1.763.415
SB.41225	- Mác 350	m ³	1.202.589	607.821		1.810.410
SB.41226	- Mác 400	m ³	1.399.649	607.821		2.007.470
SB.41227	- Mác 450	m ³	1.313.111	607.821		1.920.932
SB.41228	- Mác 500	m ³	1.378.711	607.821		1.986.532
SB.41229	- Mác 600	m ³	1.474.002	607.821		2.081.823

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông cột, đá 1x2, cột tiết diện $\leq 0,1m^2$					
SB.41231	- Mác 150	m ³	1.007.528	832.715		1.840.243
SB.41232	- Mác 200	m ³	1.057.534	832.715		1.890.249
SB.41233	- Mác 250	m ³	1.108.231	832.715		1.940.946
SB.41234	- Mác 300	m ³	1.155.594	832.715		1.988.309
SB.41235	- Mác 350	m ³	1.202.589	832.715		2.035.304
SB.41236	- Mác 400	m ³	1.399.649	832.715		2.232.364
SB.41237	- Mác 450	m ³	1.313.111	832.715		2.145.826
SB.41238	- Mác 500	m ³	1.378.711	832.715		2.211.426
SB.41239	- Mác 600	m ³	1.474.002	832.715		2.306.717
	Bê tông cột, đá 1x2, cột tiết diện $> 0,1m^2$					
SB.41241	- Mác 150	m ³	1.007.528	751.672		1.759.200
SB.41242	- Mác 200	m ³	1.057.534	751.672		1.809.206
SB.41243	- Mác 250	m ³	1.108.231	751.672		1.859.903
SB.41244	- Mác 300	m ³	1.155.594	751.672		1.907.266
SB.41245	- Mác 350	m ³	1.202.589	751.672		1.954.261
SB.41246	- Mác 400	m ³	1.399.649	751.672		2.151.321
SB.41247	- Mác 450	m ³	1.313.111	751.672		2.064.783
SB.41248	- Mác 500	m ³	1.378.711	751.672		2.130.383
SB.41249	- Mác 600	m ³	1.474.002	751.672		2.225.674

SB.41300 - BÊ TÔNG XÀ DẦM, GIẰNG, SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông xà dầm, giằng, bê tông sàn mái					
	Bê tông xà dầm, giằng; đá 1x2					
SB.41311	- Mác 150	m ³	969.148	607.821		1.576.969
SB.41312	- Mác 200	m ³	1.017.248	607.821		1.625.069
SB.41313	- Mác 250	m ³	1.066.014	607.821		1.673.835
SB.41314	- Mác 300	m ³	1.111.573	607.821		1.719.394
SB.41315	- Mác 350	m ³	1.156.777	607.821		1.764.598
SB.41316	- Mác 400	m ³	1.346.329	607.821		1.954.150
SB.41317	- Mác 450	m ³	1.263.087	607.821		1.870.908
SB.41318	- Mác 500	m ³	1.326.191	607.821		1.934.012
SB.41319	- Mác 600	m ³	1.417.850	607.821		2.025.671
	Bê tông sàn mái, đá 1x2					
SB.41321	- Mác 150	m ³	969.148	488.283		1.457.431

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.41322	- Mác 200	m ³	1.017.248	488.283		1.505.531
SB.41323	- Mác 250	m ³	1.066.014	488.283		1.554.297
SB.41324	- Mác 300	m ³	1.111.573	488.283		1.599.856
SB.41325	- Mác 350	m ³	1.156.777	488.283		1.645.060
SB.41326	- Mác 400	m ³	1.346.329	488.283		1.834.612
SB.41327	- Mác 450	m ³	1.263.087	488.283		1.751.370
SB.41328	- Mác 500	m ³	1.326.191	488.283		1.814.474
SB.41329	- Mác 600	m ³	1.417.850	488.283		1.906.133

SB.41400 - BÊ TÔNG LẠNH TÔ, LẠNH TÔ LIÊN MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC, TẦM ĐẠN, Ô VĂNG, CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông lạnh tô, lạnh tô liên mái hắt, máng nước, tầm đan, ô văng; đá 1x2					
SB.41411	- Mác 150	m ³	969.148	820.558		1.789.706
SB.41412	- Mác 200	m ³	1.017.248	820.558		1.837.806
SB.41413	- Mác 250	m ³	1.066.014	820.558		1.886.572
SB.41414	- Mác 300	m ³	1.111.573	820.558		1.932.131
SB.41415	- Mác 350	m ³	1.156.777	820.558		1.977.335
SB.41416	- Mác 400	m ³	1.346.329	820.558		2.166.887
SB.41417	- Mác 450	m ³	1.263.087	820.558		2.083.645
SB.41418	- Mác 500	m ³	1.326.191	820.558		2.146.749
SB.41419	- Mác 600	m ³	1.417.850	820.558		2.238.408
	Bê tông cầu thang, đá 1x2					
SB.41421	- Mác 150	m ³	969.148	1.154.860		2.124.008
SB.41422	- Mác 200	m ³	1.017.248	1.154.860		2.172.108
SB.41423	- Mác 250	m ³	1.066.014	1.154.860		2.220.874
SB.41424	- Mác 300	m ³	1.111.573	1.154.860		2.266.433
SB.41425	- Mác 350	m ³	1.156.777	1.154.860		2.311.637
SB.41426	- Mác 400	m ³	1.346.329	1.154.860		2.501.189
SB.41427	- Mác 450	m ³	1.263.087	1.154.860		2.417.947
SB.41428	- Mác 500	m ³	1.326.191	1.154.860		2.481.051
SB.41429	- Mác 600	m ³	1.417.850	1.154.860		2.572.710

SB.41500 - BÊ TÔNG MẶT ĐƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông mặt đường Đá 1x2 Chiều dày mặt đường ≤ 25cm					
SB.41511	- Mác 150	m ³	1.095.544	425.475		1.521.019
SB.41512	- Mác 200	m ³	1.143.882	425.475		1.569.357
SB.41513	- Mác 250	m ³	1.192.890	425.475		1.618.365
SB.41514	- Mác 300	m ³	1.238.674	425.475		1.664.149
SB.41515	- Mác 350	m ³	1.284.102	425.475		1.709.577
SB.41516	- Mác 400	m ³	1.474.593	425.475		1.900.068
SB.41517	- Mác 450	m ³	1.390.939	425.475		1.816.414
SB.41518	- Mác 500	m ³	1.454.354	425.475		1.879.829
SB.41519	- Mác 600	m ³	1.546.468	425.475		1.971.943
	Chiều dày mặt đường > 25cm					
SB.41521	- Mác 150	m ³	1.105.716	386.979		1.492.695
SB.41522	- Mác 200	m ³	1.154.054	386.979		1.541.033
SB.41523	- Mác 250	m ³	1.203.062	386.979		1.590.041
SB.41524	- Mác 300	m ³	1.248.847	386.979		1.635.826
SB.41525	- Mác 350	m ³	1.294.274	386.979		1.681.253
SB.41526	- Mác 400	m ³	1.484.765	386.979		1.871.744
SB.41527	- Mác 450	m ³	1.401.111	386.979		1.788.090
SB.41528	- Mác 500	m ³	1.464.527	386.979		1.851.506
SB.41529	- Mác 600	m ³	1.556.640	386.979		1.943.619

SB.41600 - BÊ TÔNG MÁI BỜ KÊNH MƯƠNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông mái bờ kênh mương, dày ≤ 20cm, đá 1x2					
SB.41611	- Mác 150	m ³	969.148	522.726		1.491.874
SB.41612	- Mác 200	m ³	1.017.248	522.726		1.539.974
SB.41613	- Mác 250	m ³	1.066.014	522.726		1.588.740
SB.41614	- Mác 300	m ³	1.111.573	522.726		1.634.299
SB.41615	- Mác 350	m ³	1.156.777	522.726		1.679.503
SB.41616	- Mác 400	m ³	1.346.329	522.726		1.869.055
SB.41617	- Mác 450	m ³	1.263.087	522.726		1.785.813
SB.41618	- Mác 500	m ³	1.326.191	522.726		1.848.917
SB.41619	- Mác 600	m ³	1.417.850	522.726		1.940.576

SB.41700 - BÊ TÔNG GIA CỐ MÓNG, MỐ, TRỤ, MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, sàng rửa, lựa chọn vật liệu, vận chuyển trong phạm vi 30m. Đổ, đầm và bảo dưỡng bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông gia cố móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu bê tông					
	Bê tông gia cố móng, mố, trụ, đá 1x2					
	Trên cạn					
SB.41711	- Mác 150	m ³	978.743	552.257	130.453	1.661.453
SB.41712	- Mác 200	m ³	1.027.319	552.257	130.453	1.710.029
SB.41713	- Mác 250	m ³	1.076.568	552.257	130.453	1.759.278
SB.41714	- Mác 300	m ³	1.122.578	552.257	130.453	1.805.288
SB.41715	- Mác 350	m ³	1.168.230	552.257	130.453	1.850.940
SB.41716	- Mác 400	m ³	1.359.659	552.257	130.453	2.042.369
SB.41717	- Mác 450	m ³	1.275.593	552.257	130.453	1.958.303
SB.41718	- Mác 500	m ³	1.339.321	552.257	130.453	2.022.031
SB.41719	- Mác 600	m ³	1.431.888	552.257	130.453	2.114.598
	Dưới nước					
SB.41721	- Mác 150	m ³	978.743	660.358	497.586	2.136.687
SB.41722	- Mác 200	m ³	1.027.319	660.358	497.586	2.185.263
SB.41723	- Mác 250	m ³	1.076.568	660.358	497.586	2.234.512
SB.41724	- Mác 300	m ³	1.122.578	660.358	497.586	2.280.522
SB.41725	- Mác 350	m ³	1.168.230	660.358	497.586	2.326.174
SB.41726	- Mác 400	m ³	1.359.659	660.358	497.586	2.517.603
SB.41727	- Mác 450	m ³	1.275.593	660.358	497.586	2.433.537
SB.41728	- Mác 500	m ³	1.339.321	660.358	497.586	2.497.265
SB.41729	- Mác 600	m ³	1.431.888	660.358	497.586	2.589.832
	Bê tông gia cố mũ mố, mũ trụ; đá 1x2					
	Trên cạn					
SB.41731	- Mác 150	m ³	978.743	697.959	130.453	1.807.155
SB.41732	- Mác 200	m ³	1.027.319	697.959	130.453	1.855.731
SB.41733	- Mác 250	m ³	1.076.568	697.959	130.453	1.904.980
SB.41734	- Mác 300	m ³	1.122.578	697.959	130.453	1.950.990
SB.41735	- Mác 350	m ³	1.168.230	697.959	130.453	1.996.642
SB.41736	- Mác 400	m ³	1.359.659	697.959	130.453	2.188.071
SB.41737	- Mác 450	m ³	1.275.593	697.959	130.453	2.104.005
SB.41738	- Mác 500	m ³	1.339.321	697.959	130.453	2.167.733
SB.41739	- Mác 600	m ³	1.431.888	697.959	130.453	2.260.300
	Dưới nước					
SB.41741	- Mác 150	m ³	978.743	791.960	497.586	2.268.289
SB.41742	- Mác 200	m ³	1.027.319	791.960	497.586	2.316.865
SB.41743	- Mác 250	m ³	1.076.568	791.960	497.586	2.366.114
SB.41744	- Mác 300	m ³	1.122.578	791.960	497.586	2.412.124
SB.41745	- Mác 350	m ³	1.168.230	791.960	497.586	2.457.776
SB.41746	- Mác 400	m ³	1.359.659	791.960	497.586	2.649.205

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.41747	- Mác 450	m ³	1.275.593	791.960	497.586	2.565.139
SB.41748	- Mác 500	m ³	1.339.321	791.960	497.586	2.628.867
SB.41749	- Mác 600	m ³	1.431.888	791.960	497.586	2.721.434

SB.41800 - PHUN GIA CỔ BÊ TÔNG VÀO BỀ MẶT CẦU KIẾN BÊ TÔNG BẰNG MÁY PHUN ÁP LỰC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trộn bê tông bằng máy trộn, chuyển bê tông khô vào máy phun, phun ép bê tông áp lực cao vào bề mặt cầu kiến cần gia cố.

Đơn vị tính: đồng/lm²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phun gia cố bê tông vào bề mặt cầu kiến bê tông bằng máy phun áp lực Chiều dày 5cm Phun từ dưới lên					
SB.41811	- Mác 150	m ²	60.290	64.420	38.628	163.338
SB.41812	- Mác 200	m ²	63.333	64.420	38.628	166.381
SB.41813	- Mác 250	m ²	66.329	64.420	38.628	169.377
SB.41814	- Mác 300	m ²	69.143	64.420	38.628	172.191
SB.41815	- Mác 350	m ²	72.007	64.420	38.628	175.055
SB.41816	- Mác 400	m ²	83.768	64.420	38.628	186.816
SB.41817	- Mác 450	m ²	78.630	64.420	38.628	181.678
SB.41818	- Mác 500	m ²	82.522	64.420	38.628	185.570
SB.41819	- Mác 600	m ²	88.218	64.420	38.628	191.266
	Phun ngang					
SB.41821	- Mác 150	m ²	60.290	54.029	27.591	141.910
SB.41822	- Mác 200	m ²	63.333	54.029	27.591	144.953
SB.41823	- Mác 250	m ²	66.329	54.029	27.591	147.949
SB.41824	- Mác 300	m ²	69.143	54.029	27.591	150.763
SB.41825	- Mác 350	m ²	72.007	54.029	27.591	153.627
SB.41826	- Mác 400	m ²	83.768	54.029	27.591	165.388
SB.41827	- Mác 450	m ²	78.630	54.029	27.591	160.250
SB.41828	- Mác 500	m ²	82.522	54.029	27.591	164.142
SB.41829	- Mác 600	m ²	88.218	54.029	27.591	169.838
	Phun gia cố xi lô, đá 1x2					
SB.41831	- Mác 150	m ²	60.290	93.512	44.146	197.948
SB.41832	- Mác 200	m ²	63.333	93.512	44.146	200.991
SB.41833	- Mác 250	m ²	66.329	93.512	44.146	203.987
SB.41834	- Mác 300	m ²	69.143	93.512	44.146	206.801
SB.41835	- Mác 350	m ²	72.007	93.512	44.146	209.665
SB.41836	- Mác 400	m ²	83.768	93.512	44.146	221.426
SB.41837	- Mác 450	m ²	78.630	93.512	44.146	216.288
SB.41838	- Mác 500	m ²	82.522	93.512	44.146	220.180
SB.41839	- Mác 600	m ²	88.218	93.512	44.146	225.876

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy phun bê tông & Máy trộn bê tông 100 lít.

SB.42000 - CÔNG TÁC GIA CÔNG, LẮP ĐẶT CỐT THÉP*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, kéo thẳng thép, nắn, uốn, hàn, buộc bằng thủ công theo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

SB.42110 - CỐT THÉP MÓNG

Đơn vị tính: đồng/100kg

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép móng Đường kính cốt thép					
SB.42111	- ≤ 10mm	100kg	1.494.140	374.823		1.868.963
SB.42112	- ≤ 18mm	100kg	1.493.720	271.493		1.765.213
SB.42113	- > 18mm	100kg	1.493.720	200.581		1.694.301

SB.42120 - CỐT THÉP BỆ MÁY

Đơn vị tính: đồng/100kg

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép bộ máy Đường kính cốt thép					
SB.42121	- ≤ 10mm	100kg	1.494.140	431.553		1.925.693
SB.42122	- ≤ 18mm	100kg	1.493.720	328.223		1.821.943
SB.42123	- > 18mm	100kg	1.493.720	247.181		1.740.901

SB.42130 - CỐT THÉP TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100kg

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép tường Đường kính cốt thép					
SB.42131	- ≤ 10mm	100kg	1.494.140	514.648		2.008.788
SB.42132	- ≤ 18mm	100kg	1.493.720	395.883		1.889.603
SB.42133	- > 18mm	100kg	1.493.720	301.311		1.795.031

SB.42140 - CỐT THÉP CỘT

Đơn vị tính: đồng/100kg

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép cột Đường kính cốt thép					
SB.42141	- ≤ 10mm	100kg	1.494.140	536.641		2.030.781
SB.42142	- ≤ 18mm	100kg	1.493.720	354.095		1.847.815
SB.42143	- > 18mm	100kg	1.493.720	290.314		1.784.034

SB.42150 - CỐT THÉP DẦM, GIẰNG

Đơn vị tính: đồng/100kg

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép dầm, giằng Đường kính cốt thép					
SB.42151	- ≤ 10mm	100kg	1.494.140	585.027		2.079.167
SB.42152	- ≤ 18mm	100kg	1.493.720	356.295		1.850.015
SB.42153	- > 18mm	100kg	1.493.720	314.507		1.808.227

SB.42160 - CỐT THÉP LANH TÔ, LANH TÔ LIÊN MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC, TẮM ĐẠN, Ô VĂNG

Đơn vị tính: đồng/100kg

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép lạnh tô, lạnh tô liên mái hắt, máng nước, tắm đạn, ô văng Đường kính cốt thép					
SB.42161	- ≤ 10mm	100kg	1.494.140	701.593		2.195.733
SB.42162	- > 10mm	100kg	1.493.720	587.226		2.080.946

SB.42170 - CỐT THÉP SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100kg

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép sàn mái Đường kính cốt thép					
SB.42171	- ≤ 10mm	100kg	1.494.140	500.810		1.994.950
SB.42172	- > 10mm	100kg	1.493.720	365.737		1.859.457

SB.42180 - CỐT THÉP CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/100kg

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.42181	Cốt thép cầu thang Đường kính cốt thép - ≤ 10mm	100kg	1.494.140	655.406		2.149.546
SB.42182	- > 10mm	100kg	1.493.720	510.249		2.003.969

SB.42210 - CỐT THÉP MỐ, TRỤ, MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/100kg

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.42211	Cốt thép mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu trên cạn Đường kính cốt thép - ≤ 10mm	100kg	1.494.140	402.481	32.067	1.928.688
SB.42212	- ≤ 18mm	100kg	1.492.850	272.719	83.404	1.848.973
SB.42213	- > 18mm	100kg	1.490.536	226.533	82.698	1.799.767

SB.42220 - CỐT THÉP MÓNG, MỐ, TRỤ, MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/100kg

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.42221	Cốt thép mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu dưới nước Đường kính cốt thép - ≤ 10mm	100kg	1.494.140	445.735	51.441	1.991.316
SB.42222	- ≤ 18mm	100kg	1.492.850	301.884	104.485	1.899.219
SB.42223	- > 18mm	100kg	1.490.536	251.233	105.484	1.847.253

SB.43000 CÔNG TÁC GIA CÔNG, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN GỖ CHO BÊ TÔNG ĐỒ TẠI CHỖ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, phương tiện thi công.
- Gia công, lắp đặt ván khuôn theo yêu cầu kỹ thuật.
- Tháo dỡ, xếp gọn ván khuôn.
- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

SB.43110 - VÁN KHUÔN GIA CỔ MÓNG DÀI, BỆ MÁY

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.43110	Ván khuôn gia cố móng dài, bề máy	m ²	86.113	30.391		116.504

SB.43120 - VÁN KHUÔN GIA CỔ MÓNG CỘT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.43120	Ván khuôn gia cố móng cột	m ²	86.305	75.572		161.877

SB.43130 - VÁN KHUÔN GIA CỔ NÚT GIAO GIỮA CỘT VÀ DÀM

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.43130	Ván khuôn gia cố nút giao giữa cột và dầm	m ²	151.096	192.477		343.573

SB.43140 - VÁN KHUÔN GIA CỔ CỘT, MÓ, TRỤ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.43141	Ván khuôn gia cố cột, móng, trụ - Tròn, elíp	m ²	106.616	128.453		235.069
SB.43142	- Vuông, chữ nhật	m ²	91.860	70.912		162.772

SB.43150 - VÁN KHUÔN GIA CỔ XÀ DÀM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.43150	Ván khuôn gia cố xà dầm, giảng	m ²	116.947	64.024		180.971

SB.43160 - VÁN KHUÔN GIA CỔ TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.43160	Ván khuôn gia cổ tường	m ²	86.872	62.808		149.680

SB.43170 - VÁN KHUÔN GIA CỔ SÀN MÁI, LANH TÔ, LANH TÔ LIÊN MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC, TẤM ĐẠN

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.43171	Ván khuôn gia cổ - Sàn, mái	m ²	96.822	60.782		157.604
SB.43172	- Lanh tô, lanh tô liên mái hắt, máng nước, tấm đan	m ²	96.822	62.808		159.630

SB.43180 - VÁN KHUÔN GIA CỔ CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.43180	Ván khuôn gia cổ cầu thang	m ²	994.685	90.565		1.085.250

SB.43210 LÀM TƯỜNG CHẮN ĐẤT BẰNG GỖ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đóng cọc gỗ, ghép ván làm tường chắn, chống đỡ tường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Đảm bảo an toàn lao động. Dọn vệ sinh, vận chuyển phế liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.43210	Làm tường chắn đất bằng gỗ	m ²	300.682	192.948		493.630

SB.50000 CÔNG TÁC GIA CỔ KẾT CẤU THÉP

SB.51000 GIA CÔNG KẾT CẤU THÉP ĐỂ GIA CỔ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị giằng chống các cấu kiện cũ, gia công chế tạo và lắp ráp cấu kiện mới vào vị trí gia cổ. Đảm bảo vệ sinh và an toàn lao động, sản xuất của dây chuyền đang hoạt động. Dọn vệ sinh, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

SB.51110 - GIA CÔNG CỘT, GIẰNG CỘT THÉP ĐỂ GIA CỐ

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.51111	Gia công cột, giằng cột thép để gia cố	tấn	22.250.821	7.653.738	1.440.308	31.344.867

SB.51200 - GIA CÔNG DẦM THÉP TỔ HỢP ĐỂ GIA CỐ

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.51211	Gia công dầm thép tổ hợp để gia cố	tấn	23.482.269	9.622.156	3.407.927	36.512.352

SB.51300 - HÀN GIA CỐ BẢN MÃ TẠI CỘT

Đơn vị tính: đồng/10m đường hàn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.51311	Hàn gia cố bản mã tại cột	10m	323.271	703.792	1.367.273	2.394.336

SB.51400 - GIA CÔNG DẦM THÉP BẰNG THÉP HÌNH (I, H) ĐỂ GIA CỐ

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.51411	Gia công dầm bằng thép hình (I, H) để gia cố	tấn	23.611.556	890.737	2.156.586	26.658.879

SB.51500 - GIA CÔNG LƯỚI THÉP D4 ĐỂ GIA CỐ SÀN

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.51511	Gia công lưới thép D4 để gia cố sàn	m ²	38.683	68.180		106.863

SB.52100 GIA CỐ KẾT CẤU THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị gia công các chi tiết kết cấu, hàn các chi tiết sau khi gia công vào các kết cấu thép cũ, hàn đỉnh, hàn hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật, đục tẩy mối hàn, lắp đặt tháo dỡ hệ chống nền, chống đỡ hệ sàn thao tác. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi các tầng sàn, đảm bảo

an toàn lao động và vệ sinh môi trường cho người và thiết bị đang hoạt động.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Gia cố kết cấu thép					
	Loại kết cấu					
SB.52111	- Chân cột	tấn	21.698.139	6.866.848	2.460.442	31.025.429
SB.52112	- Dầm đầu cột, dầm đầu nút không gian chịu lực	tấn	22.266.114	8.194.758	3.130.978	33.591.850
SB.52113	- Thân cột	tấn	22.066.927	7.536.785	2.877.471	32.481.183
SB.52114	- Dầm, xà, vì kèo	tấn	847.806	7.716.232	3.283.669	11.847.707
SB.52115	- Sàn thao tác, cầu thang, lan can và các loại kết cấu khác	tấn	626.704	7.237.706	2.375.468	10.239.878

SB.53000 CÔNG TÁC LẮP ĐẶT KẾT CẤU THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp dựng tháo dỡ dàn giáo, chông nề trong quá trình lắp dựng. Gia cố các vị trí đặt máy trên sàn thao tác, lắp đặt tháo dỡ máy thi công, hàn dính, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu đến vị trí cần gia cố.

SB.53100 LẮP ĐẶT CỘT THÉP GIA CỐ CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.53111	Lắp đặt cột thép gia cố các loại	tấn	690.070	3.776.521	572.506	5.039.097

SB.60000 CÔNG TÁC TRÁT, LÁNG, ÓP, LÁT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, làm sạch, làm ẩm bề mặt kết cấu cũ, căng dây, dẫn cốt, đánh mốc, trộn vữa, trát, láng, ốp, lát theo đúng yêu cầu kỹ thuật, thu dọn khi kết thúc công việc. Vận chuyển vật liệu, dụng cụ, phế thải trong phạm vi 30m.

SB.61100 TRÁT TƯỜNG NGOÀI

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát tường ngoài					
	Chiều dày trát 1cm					
SB.61111	- Vữa XM mác 25	m ²	5.637	50.652		56.289

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.61112	- Vữa XM mác 50	m ²	6.914	50.652		57.566
SB.61113	- Vữa XM mác 75	m ²	7.995	50.652		58.647
SB.61114	- Vữa XM mác 100	m ²	9.093	50.652		59.745
SB.61115	- Vữa XM mác 125	m ²	10.125	50.652		60.777
	Chiều dày trát 1,5cm					
SB.61121	- Vữa XM mác 25	m ²	7.967	60.782		68.749
SB.61122	- Vữa XM mác 50	m ²	9.779	60.782		70.561
SB.61123	- Vữa XM mác 75	m ²	11.312	60.782		72.094
SB.61124	- Vữa XM mác 100	m ²	12.869	60.782		73.651
SB.61125	- Vữa XM mác 125	m ²	14.333	60.782		75.115
	Chiều dày trát 2cm					
SB.61131	- Vữa XM mác 25	m ²	10.798	74.965		85.763
SB.61132	- Vữa XM mác 50	m ²	13.236	74.965		88.201
SB.61133	- Vữa XM mác 75	m ²	15.323	74.965		90.288
SB.61134	- Vữa XM mác 100	m ²	17.416	74.965		92.381
SB.61135	- Vữa XM mác 125	m ²	19.409	74.965		94.374

SB.61200 TRÁT TƯỜNG TRONG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát tường trong					
	Chiều dày trát 1cm					
SB.61211	- Vữa XM mác 25	m ²	5.637	36.469		42.106
SB.61212	- Vữa XM mác 50	m ²	6.914	36.469		43.383
SB.61213	- Vữa XM mác 75	m ²	7.995	36.469		44.464
SB.61214	- Vữa XM mác 100	m ²	9.093	36.469		45.562
SB.61215	- Vữa XM mác 125	m ²	10.125	36.469		46.594
	Chiều dày trát 1,5cm					
SB.61221	- Vữa XM mác 25	m ²	7.967	46.600		54.567
SB.61222	- Vữa XM mác 50	m ²	9.779	46.600		56.379
SB.61223	- Vữa XM mác 75	m ²	11.312	46.600		57.912
SB.61224	- Vữa XM mác 100	m ²	12.869	46.600		59.469
SB.61225	- Vữa XM mác 125	m ²	14.333	46.600		60.933
	Chiều dày trát 2cm					
SB.61231	- Vữa XM mác 25	m ²	10.798	50.652		61.450
SB.61232	- Vữa XM mác 50	m ²	13.236	50.652		63.888
SB.61233	- Vữa XM mác 75	m ²	15.323	50.652		65.975
SB.61234	- Vữa XM mác 100	m ²	17.416	50.652		68.068
SB.61235	- Vữa XM mác 125	m ²	19.409	50.652		70.061

SB.61300 TRÁT TRỤ, CỘT, LAM ĐỨNG, CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát trụ, cột, lam đứng, cầu thang					
	Chiều dày trát 1cm					
SB.61311	- Vữa XM mác 25	m ²	6.088	125.363		131.451
SB.61312	- Vữa XM mác 50	m ²	7.482	125.363		132.845
SB.61313	- Vữa XM mác 75	m ²	8.664	125.363		134.027
SB.61314	- Vữa XM mác 100	m ²	9.838	125.363		135.201
SB.61315	- Vữa XM mác 125	m ²	10.967	125.363		136.330
	Chiều dày trát 1,5cm					
SB.61321	- Vữa XM mác 25	m ²	8.443	131.961		140.404
SB.61322	- Vữa XM mác 50	m ²	10.372	131.961		142.333
SB.61323	- Vữa XM mác 75	m ²	11.981	131.961		143.942
SB.61324	- Vữa XM mác 100	m ²	13.640	131.961		145.601
SB.61325	- Vữa XM mác 125	m ²	15.175	131.961		147.136
	Chiều dày trát 2cm					
SB.61331	- Vữa XM mác 25	m ²	12.201	145.157		157.358
SB.61332	- Vữa XM mác 50	m ²	14.964	145.157		160.121
SB.61333	- Vữa XM mác 75	m ²	17.302	145.157		162.459
SB.61334	- Vữa XM mác 100	m ²	19.702	145.157		164.859
SB.61335	- Vữa XM mác 125	m ²	21.934	145.157		167.091

SB.61400 TRÁT XÀ DẦM, TRẦN

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát xà dầm, trần					
	Trát xà dầm					
SB.61411	- Vữa XM mác 25	m ²	8.443	87.974		96.417
SB.61412	- Vữa XM mác 50	m ²	10.372	87.974		98.346
SB.61413	- Vữa XM mác 75	m ²	11.981	87.974		99.955
SB.61414	- Vữa XM mác 100	m ²	13.640	87.974		101.614
SB.61415	- Vữa XM mác 125	m ²	15.175	87.974		103.149
	Trát trần					
SB.61421	- Vữa XM mác 25	m ²	8.443	127.562		136.005
SB.61422	- Vữa XM mác 50	m ²	10.372	127.562		137.934
SB.61423	- Vữa XM mác 75	m ²	11.981	127.562		139.543
SB.61424	- Vữa XM mác 100	m ²	13.640	127.562		141.202
SB.61425	- Vữa XM mác 125	m ²	15.175	127.562		142.737

Ghi chú: Nếu phải bả lớp bám dính bằng xi măng lên bề mặt trước khi trát xà dầm, trần bê tông thì đơn giá vật liệu, nhân công được nhân với hệ số $k_{vl}=1,25$ và $k_{nc}=1,10$.

SB.61500 TRÁT, ĐẤP PHÀO ĐƠN, PHÀO KÉP, GỜ CHỈ

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát, đấp phào đơn					
SB.61511	- Vữa XM mác 25	m	5.212	50.585		55.797
SB.61512	- Vữa XM mác 50	m	6.410	50.585		56.995
SB.61513	- Vữa XM mác 75	m	7.400	50.585		57.985
SB.61514	- Vữa XM mác 100	m	8.405	50.585		58.990
SB.61515	- Vữa XM mác 125	m	9.376	50.585		59.961
	Trát, đấp phào kép					
SB.61521	- Vữa XM mác 25	m	6.634	63.781		70.415
SB.61522	- Vữa XM mác 50	m	8.153	63.781		71.934
SB.61523	- Vữa XM mác 75	m	9.439	63.781		73.220
SB.61524	- Vữa XM mác 100	m	10.720	63.781		74.501
SB.61525	- Vữa XM mác 125	m	11.949	63.781		75.730
	Trát gờ chỉ					
SB.61531	- Vữa XM mác 25	m	1.327	30.791		32.118
SB.61532	- Vữa XM mác 50	m	1.631	30.791		32.422
SB.61533	- Vữa XM mác 75	m	1.888	30.791		32.679
SB.61534	- Vữa XM mác 100	m	2.149	30.791		32.940
SB.61535	- Vữa XM mác 125	m	2.395	30.791		33.186

SB.61600 - TRÁT SÊNÔ, MÁI HẮT, LAM NGANG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát sênô, mái hắt, lam ngang					
SB.61611	- Vữa XM mác 25	m ²	5.693	61.582		67.275
SB.61612	- Vữa XM mác 50	m ²	6.983	61.582		68.565
SB.61613	- Vữa XM mác 75	m ²	8.075	61.582		69.657
SB.61614	- Vữa XM mác 100	m ²	9.183	61.582		70.765
SB.61615	- Vữa XM mác 125	m ²	10.226	61.582		71.808

SB.61700 - TRÁT VẢY TƯỜNG CHỐNG VANG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát vẩy tường chống vang					
SB.61711	- Vữa XM mác 25	m ²	19.913	76.977		96.890
SB.61712	- Vữa XM mác 50	m ²	24.416	76.977		101.393

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.61713	- Vữa XM mác 75	m ²	28.250	76.977		105.227
SB.61714	- Vữa XM mác 100	m ²	32.142	76.977		109.119
SB.61715	- Vữa XM mác 125	m ²	35.778	76.977		112.755

SB.61800 - PHUN BẢM VỮA XI MĂNG CÁT VÀNG GIA CÓ KẾT CẤU BÊ TÔNG; TRÁT VỮA XI MĂNG CÁT VÀNG VÀO KẾT CẤU BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/lm²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phun vữa xi măng cát vàng có phụ gia vào các kết cấu					
SB.61811	- Vữa XM mác 25	m ²	29.173	7.698	67.058	103.929
SB.61812	- Vữa XM mác 50	m ²	31.516	7.698	67.058	106.272
SB.61813	- Vữa XM mác 75	m ²	33.596	7.698	67.058	108.352
SB.61814	- Vữa XM mác 100	m ²	35.753	7.698	67.058	110.509
SB.61815	- Vữa XM mác 125	m ²	37.737	7.698	67.058	112.493
SB.61816	- Vữa XM mác 150	m ²	39.609	7.698	67.058	114.365
	Trát vữa xi măng cát vàng					
	Tường, cột					
SB.61821	- Vữa XM mác 25	m ²	13.221	68.180		81.401
SB.61822	- Vữa XM mác 50	m ²	15.576	68.180		83.756
SB.61823	- Vữa XM mác 75	m ²	17.667	68.180		85.847
SB.61824	- Vữa XM mác 100	m ²	19.834	68.180		88.014
SB.61825	- Vữa XM mác 125	m ²	21.828	68.180		90.008
SB.61826	- Vữa XM mác 150	m ²	23.708	68.180		91.888
	Dầm, trần					
SB.61831	- Vữa XM mác 25	m ²	13.221	74.778		87.999
SB.61832	- Vữa XM mác 50	m ²	15.576	74.778		90.354
SB.61833	- Vữa XM mác 75	m ²	17.667	74.778		92.445
SB.61834	- Vữa XM mác 100	m ²	19.834	74.778		94.612
SB.61835	- Vữa XM mác 125	m ²	21.828	74.778		96.606
SB.61836	- Vữa XM mác 150	m ²	23.708	74.778		98.486
	Kết cấu khác					
SB.61841	- Vữa XM mác 25	m ²	13.221	70.379		83.600
SB.61842	- Vữa XM mác 50	m ²	15.576	70.379		85.955
SB.61843	- Vữa XM mác 75	m ²	17.667	70.379		88.046
SB.61844	- Vữa XM mác 100	m ²	19.834	70.379		90.213
SB.61845	- Vữa XM mác 125	m ²	21.828	70.379		92.207
SB.61846	- Vữa XM mác 150	m ²	23.708	70.379		94.087

Ghi chú: Chiều dày bình quân lớp vữa trát, vữa phun trong đơn giá của công tác trên dày 2cm.

SB.62110 TRÁT TƯỜNG XÂY GẠCH KHÔNG NUNG BẰNG VỮA BÊ TÔNG NHE

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Vữa khô trộn sẵn M50 (trát)</i>					
	Trát tường ngoài					
SB.621111	- Chiều dày 0,5cm	m ²	29.222	40.521		69.743
SB.621121	- Chiều dày 0,7cm	m ²	38.962	46.600		85.562
SB.621131	- Chiều dày 1cm	m ²	53.573	56.730		110.303
	Trát tường trong					
SB.621141	- Chiều dày 0,5cm	m ²	29.222	28.365		57.587
SB.621151	- Chiều dày 0,7cm	m ²	38.962	34.443		73.405
SB.621161	- Chiều dày 1cm	m ²	53.573	40.521		94.094
	<i>Vữa khô trộn sẵn M75(trát)</i>					
	Trát tường ngoài					
SB.621112	- Chiều dày 0,5cm	m ²	29.432	40.521		69.953
SB.621122	- Chiều dày 0,7cm	m ²	39.242	46.600		85.842
SB.621132	- Chiều dày 1cm	m ²	53.958	56.730		110.688
	Trát tường trong					
SB.621142	- Chiều dày 0,5cm	m ²	29.432	28.365		57.797
SB.621152	- Chiều dày 0,7cm	m ²	39.242	34.443		73.685
SB.621162	- Chiều dày 1cm	m ²	53.958	40.521		94.479

SB.62120 TRÁT TƯỜNG XÂY GẠCH KHÔNG NUNG BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát tường ngoài					
	Chiều dày 1cm					
SB.621211	- Vữa XM mác 25	m ²	5.637	50.652		56.289
SB.621212	- Vữa XM mác 50	m ²	6.914	50.652		57.566
SB.621213	- Vữa XM mác 75	m ²	7.995	50.652		58.647
SB.621214	- Vữa XM mác 100	m ²	9.093	50.652		59.745
SB.621215	- Vữa XM mác 125	m ²	10.125	50.652		60.777
	Chiều dày 1,5cm					
SB.621221	- Vữa XM mác 25	m ²	7.967	60.782		68.749
SB.621222	- Vữa XM mác 50	m ²	9.779	60.782		70.561
SB.621223	- Vữa XM mác 75	m ²	11.312	60.782		72.094
SB.621224	- Vữa XM mác 100	m ²	12.869	60.782		73.651
SB.621225	- Vữa XM mác 125	m ²	14.333	60.782		75.115
	Chiều dày 2cm					
SB.621231	- Vữa XM mác 25	m ²	10.798	74.965		85.763

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.621232	- Vữa XM mác 50	m ²	13.236	74.965		88.201
SB.621233	- Vữa XM mác 75	m ²	15.323	74.965		90.288
SB.621234	- Vữa XM mác 100	m ²	17.416	74.965		92.381
SB.621235	- Vữa XM mác 125	m ²	19.409	74.965		94.374
	Trát tường trong					
	Chiều dày 1cm					
SB.621241	- Vữa XM mác 25	m ²	5.637	36.469		42.106
SB.621242	- Vữa XM mác 50	m ²	6.914	36.469		43.383
SB.621243	- Vữa XM mác 75	m ²	7.995	36.469		44.464
SB.621244	- Vữa XM mác 100	m ²	9.093	36.469		45.562
SB.621245	- Vữa XM mác 125	m ²	10.125	36.469		46.594
	Chiều dày 1,5cm					
SB.621251	- Vữa XM mác 25	m ²	7.967	46.600		54.567
SB.621252	- Vữa XM mác 50	m ²	9.779	46.600		56.379
SB.621253	- Vữa XM mác 75	m ²	11.312	46.600		57.912
SB.621254	- Vữa XM mác 100	m ²	12.869	46.600		59.469
SB.621255	- Vữa XM mác 125	m ²	14.333	46.600		60.933
	Chiều dày 2cm					
SB.621261	- Vữa XM mác 25	m ²	10.798	50.652		61.450
SB.621262	- Vữa XM mác 50	m ²	13.236	50.652		63.888
SB.621263	- Vữa XM mác 75	m ²	15.323	50.652		65.975
SB.621264	- Vữa XM mác 100	m ²	17.416	50.652		68.068
SB.621265	- Vữa XM mác 125	m ²	19.409	50.652		70.061

SB.62200 - TRÁT GRANITÔ TAY VỊN CẦU THANG

SB.62300 - TRÁT GRANITÔ THÀNH Ô VĂNG, SÊNÔ, LAN CAN, DIÊM CHE NĂNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát granitô tay vịn cầu thang dày 2,5cm					
SB.62211	- Vữa XM mác 25	m ²	103.072	741.181		844.253
SB.62212	- Vữa XM mác 50	m ²	104.963	741.181		846.144
SB.62213	- Vữa XM mác 75	m ²	106.584	741.181		847.765
SB.62214	- Vữa XM mác 100	m ²	108.231	741.181		849.412
	Trát granitô thành ô văng, sênô, lan can, diêm che nắng					
	Dày 1,0cm					
SB.62311	- Vữa XM mác 25	m ²	81.092	274.919		356.011

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.62312	- Vữa XM mác 50	m ²	82.984	274.919		357.903
SB.62313	- Vữa XM mác 75	m ²	84.605	274.919		359.524
SB.62314	- Vữa XM mác 100	m ²	86.251	274.919		361.170
	Dày 1,5cm					
SB.62321	- Vữa XM mác 25	m ²	92.218	288.115		380.333
SB.62322	- Vữa XM mác 50	m ²	94.110	288.115		382.225
SB.62323	- Vữa XM mác 75	m ²	95.731	288.115		383.846
SB.62324	- Vữa XM mác 100	m ²	97.377	288.115		385.492

SB.62400 - TRÁT GRANITÔ TƯỜNG, TRỤ, CỘT

Đơn vị tính: đồng/lm²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát granitô tường, trụ, cột					
	Trát granitô tường					
SB.62411	- Vữa XM mác 25	m ²	92.218	186.945		279.163
SB.62412	- Vữa XM mác 50	m ²	94.110	186.945		281.055
SB.62413	- Vữa XM mác 75	m ²	95.731	186.945		282.676
SB.62414	- Vữa XM mác 100	m ²	97.377	186.945		284.322
	Trát granitô trụ, cột					
SB.62421	- Vữa XM mác 25	m ²	92.218	448.667		540.885
SB.62422	- Vữa XM mác 50	m ²	94.110	448.667		542.777
SB.62423	- Vữa XM mác 75	m ²	95.731	448.667		544.398
SB.62424	- Vữa XM mác 100	m ²	97.377	448.667		546.044

SB.62500 - TRÁT ĐÁ RỬA TƯỜNG, TRỤ, CỘT, THÀNH Ô VĂNG, SÊNÔ, LAN CAN, DIỀM CHE NẮNG

Đơn vị tính: đồng/lm²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát đá rửa tường					
SB.62511	- Vữa XM mác 25	m ²	86.760	120.964		207.724
SB.62512	- Vữa XM mác 50	m ²	88.660	120.964		209.624
SB.62513	- Vữa XM mác 75	m ²	90.289	120.964		211.253
SB.62514	- Vữa XM mác 100	m ²	91.944	120.964		212.908
	Trát đá rửa trụ, cột					
SB.62521	- Vữa XM mác 25	m ²	86.760	208.938		295.698
SB.62522	- Vữa XM mác 50	m ²	88.660	208.938		297.598
SB.62523	- Vữa XM mác 75	m ²	90.289	208.938		299.227
SB.62524	- Vữa XM mác 100	m ²	91.944	208.938		300.882

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thành ô văng, sênô, lan can, diềm chắn nắng					
SB.62531	- Vữa XM mác 25	m ²	95.713	285.916		381.629
SB.62532	- Vữa XM mác 50	m ²	98.792	285.916		384.708
SB.62533	- Vữa XM mác 75	m ²	101.436	285.916		387.352
SB.62534	- Vữa XM mác 100	m ²	104.105	285.916		390.021

SB.63000 CÔNG TÁC LÁNG VỮA
SB.63100 LÁNG NỀN SÀN KHÔNG ĐÁNH MÀU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Láng nền sàn không đánh màu					
	Chiều dày 2cm					
SB.63111	- Vữa XM mác 25	m ²	12.140	17.595		29.735
SB.63112	- Vữa XM mác 50	m ²	14.890	17.595		32.485
SB.63113	- Vữa XM mác 75	m ²	17.216	17.595		34.811
SB.63114	- Vữa XM mác 100	m ²	19.604	17.595		37.199
SB.63115	- Vữa XM mác 125	m ²	21.825	17.595		39.420
	Chiều dày 3cm					
SB.63121	- Vữa XM mác 25	m ²	16.802	28.592		45.394
SB.63122	- Vữa XM mác 50	m ²	20.640	28.592		49.232
SB.63123	- Vữa XM mác 75	m ²	23.842	28.592		52.434
SB.63124	- Vữa XM mác 100	m ²	27.143	28.592		55.735
SB.63125	- Vữa XM mác 125	m ²	30.224	28.592		58.816

SB.63200 - LÁNG NỀN SÀN CÓ ĐÁNH MÀU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Láng nền sàn có đánh màu					
	Chiều dày 2cm					
SB.63211	- Vữa XM mác 25	m ²	12.498	24.193		36.691
SB.63212	- Vữa XM mác 50	m ²	15.247	24.193		39.440
SB.63213	- Vữa XM mác 75	m ²	17.574	24.193		41.767
SB.63214	- Vữa XM mác 100	m ²	19.961	24.193		44.154
SB.63215	- Vữa XM mác 125	m ²	22.182	24.193		46.375
	Chiều dày 3cm					
SB.63221	- Vữa XM mác 25	m ²	17.159	32.990		50.149

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.63222	- Vữa XM mác 50	m ²	20.998	32.990		53.988
SB.63223	- Vữa XM mác 75	m ²	24.199	32.990		57.189
SB.63224	- Vữa XM mác 100	m ²	27.501	32.990		60.491
SB.63225	- Vữa XM mác 125	m ²	30.582	32.990		63.572

SB.63300 - LÁNG SÊNÔ, MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC, BỂ NƯỚC, GIẾNG NƯỚC, GIẾNG CÁP, MÁNG CÁP, MƯƠNG RÃNH, HÈ ĐƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Láng sênô, mái hắt, máng nước dày 1cm					
SB.63311	- Vữa XM mác 25	m ²	6.088	30.791		36.879
SB.63312	- Vữa XM mác 50	m ²	7.482	30.791		38.273
SB.63313	- Vữa XM mác 75	m ²	8.664	30.791		39.455
SB.63314	- Vữa XM mác 100	m ²	9.838	30.791		40.629
SB.63315	- Vữa XM mác 125	m ²	10.967	30.791		41.758
	Láng bể nước, giếng nước, giếng cáp dày 2cm					
SB.63321	- Vữa XM mác 25	m ²	12.562	37.389		49.951
SB.63322	- Vữa XM mác 50	m ²	15.326	37.389		52.715
SB.63323	- Vữa XM mác 75	m ²	17.664	37.389		55.053
SB.63324	- Vữa XM mác 100	m ²	20.063	37.389		57.452
SB.63325	- Vữa XM mác 125	m ²	22.295	37.389		59.684
	Láng máng cáp, mương rãnh dày 1cm					
SB.63331	- Vữa XM mác 25	m ²	6.088	30.791		36.879
SB.63332	- Vữa XM mác 50	m ²	7.482	30.791		38.273
SB.63333	- Vữa XM mác 75	m ²	8.664	30.791		39.455
SB.63334	- Vữa XM mác 100	m ²	9.838	30.791		40.629
SB.63335	- Vữa XM mác 125	m ²	10.967	30.791		41.758
	Láng hè dày 3cm					
SB.63341	- Vữa XM mác 25	m ²	17.245	35.190		52.435
SB.63342	- Vữa XM mác 50	m ²	21.103	35.190		56.293
SB.63343	- Vữa XM mác 75	m ²	24.320	35.190		59.510
SB.63344	- Vữa XM mác 100	m ²	27.638	35.190		62.828
SB.63345	- Vữa XM mác 125	m ²	30.735	35.190		65.925

SB.64000 CÔNG TÁC ỐP GẠCH, ĐÁ**SB.64100 ỐP TƯỜNG, TRỤ, CỘT**Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Ốp tường, trụ, cột					
	Tiết diện gạch ≤ 0,05m ²					
SB.64111	- Vữa XM mác 25	m ²	93.963	120.964	5.842	220.769
SB.64112	- Vữa XM mác 50	m ²	95.519	120.964	5.842	222.325
SB.64113	- Vữa XM mác 75	m ²	96.866	120.964	5.842	223.672
SB.64114	- Vữa XM mác 100	m ²	98.189	120.964	5.842	224.995
	Tiết diện gạch ≤ 0,06m ²					
SB.64121	- Vữa XM mác 25	m ²	93.996	105.569	5.842	205.407
SB.64122	- Vữa XM mác 50	m ²	95.552	105.569	5.842	206.963
SB.64123	- Vữa XM mác 75	m ²	96.899	105.569	5.842	208.310
SB.64124	- Vữa XM mác 100	m ²	98.222	105.569	5.842	209.633
	Tiết diện gạch ≤ 0,09m ²					
SB.64131	- Vữa XM mác 25	m ²	100.177	98.971	5.842	204.990
SB.64132	- Vữa XM mác 50	m ²	101.732	98.971	5.842	206.545
SB.64133	- Vữa XM mác 75	m ²	103.080	98.971	5.842	207.893
SB.64134	- Vữa XM mác 100	m ²	104.402	98.971	5.842	209.215
	Tiết diện gạch ≤ 0,16m ²					
SB.64141	- Vữa XM mác 25	m ²	103.898	87.974	5.842	197.714
SB.64142	- Vữa XM mác 50	m ²	105.454	87.974	5.842	199.270
SB.64143	- Vữa XM mác 75	m ²	106.801	87.974	5.842	200.617
SB.64144	- Vữa XM mác 100	m ²	108.124	87.974	5.842	201.940
	Tiết diện gạch ≤ 0,25m ²					
SB.64151	- Vữa XM mác 25	m ²	108.809	85.775	5.842	200.426
SB.64152	- Vữa XM mác 50	m ²	110.364	85.775	5.842	201.981
SB.64153	- Vữa XM mác 75	m ²	111.712	85.775	5.842	203.329
SB.64154	- Vữa XM mác 100	m ²	113.034	85.775	5.842	204.651
	Tiết diện gạch ≤ 0,36m ²					
SB.64161	- Vữa XM mác 25	m ²	128.549	81.376	5.842	215.767
SB.64162	- Vữa XM mác 50	m ²	130.105	81.376	5.842	217.323
SB.64163	- Vữa XM mác 75	m ²	131.452	81.376	5.842	218.670
SB.64164	- Vữa XM mác 100	m ²	132.775	81.376	5.842	219.993
	Tiết diện gạch ≤ 0,40m ²					
SB.64171	- Vữa XM mác 25	m ²	128.689	79.177	5.842	213.708
SB.64172	- Vữa XM mác 50	m ²	130.244	79.177	5.842	215.263
SB.64173	- Vữa XM mác 75	m ²	131.592	79.177	5.842	216.611
SB.64174	- Vữa XM mác 100	m ²	132.914	79.177	5.842	217.933
	Tiết diện gạch ≤ 0,54m ²					
SB.64181	- Vữa XM mác 25	m ²	242.048	72.579	5.842	320.469
SB.64182	- Vữa XM mác 50	m ²	243.603	72.579	5.842	322.024
SB.64183	- Vữa XM mác 75	m ²	244.951	72.579	5.842	323.372
SB.64184	- Vữa XM mác 100	m ²	246.273	72.579	5.842	324.694

SB.64200 ỐP CHÂN TƯỜNG, VIÊN TƯỜNG, VIÊN TRỤ, CỘT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Ốp chân tường, viên tường, viên trụ, cột Tiết diện gạch					
SB.64210	- ≤0,036m ²	m ²	55.230	114.366	3.060	172.656
SB.64220	- ≤0,048m ²	m ²	55.230	101.170	3.060	159.460
SB.64230	- ≤0,06m ²	m ²	74.898	96.771	3.060	174.729
SB.64240	- ≤0,023m ²	m ²	36.539	120.964	3.060	160.563
SB.64250	- ≤0,045m ²	m ²	74.898	105.569	3.060	183.527
SB.64260	- ≤0,08m ²	m ²	89.390	90.173	3.060	182.623
SB.64270	- ≤0,075m ²	m ²	74.898	94.572	3.060	172.530

SB.64300 - ỐP ĐÁ CẨM THẠCH, ĐÁ HOA CƯƠNG VÀO TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Ốp đá cẩm thạch vào tường Tiết diện đá ≤ 0,16m ²					
SB.64311	- Vữa XM mác 25	m ²	851.809	263.922	7.956	1.123.687
SB.64312	- Vữa XM mác 50	m ²	856.158	263.922	7.956	1.128.036
SB.64313	- Vữa XM mác 75	m ²	859.916	263.922	7.956	1.131.794
SB.64314	- Vữa XM mác 100	m ²	863.674	263.922	7.956	1.135.552
	Tiết diện đá ≤ 0,25m ²					
SB.64321	- Vữa XM mác 25	m ²	842.117	248.527	7.594	1.098.238
SB.64322	- Vữa XM mác 50	m ²	846.466	248.527	7.594	1.102.587
SB.64323	- Vữa XM mác 75	m ²	850.224	248.527	7.594	1.106.345
SB.64324	- Vữa XM mác 100	m ²	853.982	248.527	7.594	1.110.103
	Tiết diện đá < 0,50m ²					
SB.64331	- Vữa XM mác 25	m ²	412.178	230.932	7.594	650.704
SB.64332	- Vữa XM mác 50	m ²	416.528	230.932	7.594	655.054
SB.64333	- Vữa XM mác 75	m ²	420.285	230.932	7.594	658.811
SB.64334	- Vữa XM mác 100	m ²	424.043	230.932	7.594	662.569
	Ốp đá hoa cương vào tường Tiết diện đá ≤ 0,16m ²					
SB.64341	- Vữa XM mác 25	m ²	431.563	263.922	7.956	703.441
SB.64342	- Vữa XM mác 50	m ²	435.912	263.922	7.956	707.790
SB.64343	- Vữa XM mác 75	m ²	439.670	263.922	7.956	711.548
SB.64344	- Vữa XM mác 100	m ²	443.428	263.922	7.956	715.306
	Tiết diện đá ≤ 0,25m ²					
SB.64351	- Vữa XM mác 25	m ²	421.871	248.527	7.594	677.992

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.64352	- Vữa XM mác 50	m ²	426.220	248.527	7.594	682.341
SB.64353	- Vữa XM mác 75	m ²	429.978	248.527	7.594	686.099
SB.64354	- Vữa XM mác 100	m ²	433.736	248.527	7.594	689.857
	Tiết diện đá < 0,50m ²					
SB.64361	- Vữa XM mác 25	m ²	507.273	230.932	7.594	745.799
SB.64362	- Vữa XM mác 50	m ²	511.622	230.932	7.594	750.148
SB.64363	- Vữa XM mác 75	m ²	515.380	230.932	7.594	753.906
SB.64364	- Vữa XM mác 100	m ²	519.138	230.932	7.594	757.664

SB.65000 - CÔNG TÁC LÁT GẠCH, ĐÁ

SB.65100 - LÁT GẠCH ĐẤT SÉT NUNG 6X10,5X22CM

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lát gạch đất sét nung 6x10,5x22cm					
SB.65111	- Vữa XM mác 25	m ²	68.552	39.711		108.263
SB.65112	- Vữa XM mác 50	m ²	71.579	39.711		111.290
SB.65113	- Vữa XM mác 75	m ²	74.140	39.711		113.851
SB.65114	- Vữa XM mác 100	m ²	76.766	39.711		116.477

SB.65200 - LÁT GẠCH ĐẤT SÉT NUNG 5X10X20CM

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lát gạch đất sét nung 5x10x20cm					
SB.65211	- Vữa XM mác 25	m ²	76.201	46.600		122.801
SB.65212	- Vữa XM mác 50	m ²	79.226	46.600		125.826
SB.65213	- Vữa XM mác 75	m ²	81.807	46.600		128.407
SB.65214	- Vữa XM mác 100	m ²	84.454	46.600		131.054

SB.65300 LÁT NỀN, SÀN

Đơn vị tính: đồng/lm²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lát nền, sàn					
	Tiết diện gạch $\leq 0,023\text{m}^2$					
SB.65311	- Vữa XM mác 25	m ²	99.912	46.186	890	146.988
SB.65312	- Vữa XM mác 50	m ²	102.675	46.186	890	149.751
SB.65313	- Vữa XM mác 75	m ²	105.013	46.186	890	152.089
SB.65314	- Vữa XM mác 100	m ²	107.412	46.186	890	154.488
	Tiết diện gạch $\leq 0,04\text{m}^2$					
SB.65321	- Vữa XM mác 25	m ²	99.762	46.186	890	146.838
SB.65322	- Vữa XM mác 50	m ²	102.525	46.186	890	149.601
SB.65323	- Vữa XM mác 75	m ²	104.863	46.186	890	151.939
SB.65324	- Vữa XM mác 100	m ²	107.263	46.186	890	154.339
	Tiết diện gạch $\leq 0,06\text{m}^2$					
SB.65331	- Vữa XM mác 25	m ²	99.689	43.987	890	144.566
SB.65332	- Vữa XM mác 50	m ²	102.452	43.987	890	147.329
SB.65333	- Vữa XM mác 75	m ²	104.790	43.987	890	149.667
SB.65334	- Vữa XM mác 100	m ²	107.189	43.987	890	152.066
	Tiết diện gạch $\leq 0,09\text{m}^2$					
SB.65341	- Vữa XM mác 25	m ²	105.659	43.987	890	150.536
SB.65342	- Vữa XM mác 50	m ²	108.423	43.987	890	153.300
SB.65343	- Vữa XM mác 75	m ²	110.761	43.987	890	155.638
SB.65344	- Vữa XM mác 100	m ²	113.160	43.987	890	158.037
	Tiết diện gạch $\leq 0,16\text{m}^2$					
SB.65351	- Vữa XM mác 25	m ²	109.180	37.389	1.029	147.598
SB.65352	- Vữa XM mác 50	m ²	111.944	37.389	1.029	150.362
SB.65353	- Vữa XM mác 75	m ²	114.282	37.389	1.029	152.700
SB.65354	- Vữa XM mác 100	m ²	116.681	37.389	1.029	155.099
	Tiết diện gạch $\leq 0,25\text{m}^2$					
SB.65361	- Vữa XM mác 25	m ²	113.931	37.389	1.168	152.488
SB.65362	- Vữa XM mác 50	m ²	116.694	37.389	1.168	155.251
SB.65363	- Vữa XM mác 75	m ²	119.032	37.389	1.168	157.589
SB.65364	- Vữa XM mác 100	m ²	121.431	37.389	1.168	159.988
	Tiết diện gạch $\leq 0,27\text{m}^2$					
SB.65371	- Vữa XM mác 25	m ²	113.861	37.389	1.168	152.418
SB.65372	- Vữa XM mác 50	m ²	116.625	37.389	1.168	155.182
SB.65373	- Vữa XM mác 75	m ²	118.963	37.389	1.168	157.520
SB.65374	- Vữa XM mác 100	m ²	121.362	37.389	1.168	159.919
	Tiết diện gạch $\leq 0,36\text{m}^2$					
SB.65381	- Vữa XM mác 25	m ²	133.366	35.190	1.168	169.724
SB.65382	- Vữa XM mác 50	m ²	136.129	35.190	1.168	172.487
SB.65383	- Vữa XM mác 75	m ²	138.467	35.190	1.168	174.825
SB.65384	- Vữa XM mác 100	m ²	140.866	35.190	1.168	177.224
	Tiết diện gạch $\leq 0,54\text{m}^2$					
SB.65391	- Vữa XM mác 25	m ²	245.845	30.791	1.168	277.804
SB.65392	- Vữa XM mác 50	m ²	248.608	30.791	1.168	280.567
SB.65393	- Vữa XM mác 75	m ²	250.946	30.791	1.168	282.905
SB.65394	- Vữa XM mác 100	m ²	253.345	30.791	1.168	285.304

SB.65400 - LÁT GẠCH XI MĂNG, GẠCH LÁ DỪA
 SB.65500 - LÁT GẠCH SÂN, NỀN ĐƯỜNG, VỈA HÈ

Thành phần công việc

- Chuẩn bị dụng cụ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.
- Trộn vữa, lát gạch, miết mạch đánh độ dốc theo yêu cầu kỹ thuật của thiết kế sửa chữa cụ thể.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Gạch xi măng					
SB.65411	- Vữa XM mác 25	m ²	99.853	37.389		137.242
SB.65412	- Vữa XM mác 50	m ²	102.603	37.389		139.992
SB.65413	- Vữa XM mác 75	m ²	104.929	37.389		142.318
SB.65414	- Vữa XM mác 100	m ²	107.316	37.389		144.705
	Gạch lá dừa					
SB.65421	- Vữa XM mác 25	m ²	14.833	39.588		54.421
SB.65422	- Vữa XM mác 50	m ²	17.934	39.588		57.522
SB.65423	- Vữa XM mác 75	m ²	20.573	39.588		60.161
SB.65424	- Vữa XM mác 100	m ²	23.272	39.588		62.860
	Lát gạch xi măng tụt chèn					
SB.65510	- Chiều dày 3,5cm	m ²	86.751	30.791		117.542
SB.65520	- Chiều dày 5,5cm	m ²	111.273	32.990		144.263

SB.65600 - LÁT ĐÁ CẨM THẠCH, HOA CƯƠNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lát đá cẩm thạch					
	Tiết diện đá ≤ 0,16m ²					
SB.65611	- Vữa XM mác 25	m ²	800.540	87.974	4.451	892.965
SB.65612	- Vữa XM mác 50	m ²	803.289	87.974	4.451	895.714
SB.65613	- Vữa XM mác 75	m ²	805.616	87.974	4.451	898.041
SB.65614	- Vữa XM mác 100	m ²	808.003	87.974	4.451	900.428
	Tiết diện đá ≤ 0,25m ²					
SB.65621	- Vữa XM mác 25	m ²	799.983	76.977	4.451	881.411
SB.65622	- Vữa XM mác 50	m ²	802.733	76.977	4.451	884.161
SB.65623	- Vữa XM mác 75	m ²	805.059	76.977	4.451	886.487
SB.65624	- Vữa XM mác 100	m ²	807.447	76.977	4.451	888.875
	Tiết diện đá < 0,5m ²					
SB.65631	- Vữa XM mác 25	m ²	387.617	65.981	4.451	458.049
SB.65632	- Vữa XM mác 50	m ²	390.366	65.981	4.451	460.798
SB.65633	- Vữa XM mác 75	m ²	392.693	65.981	4.451	463.125
SB.65634	- Vữa XM mác 100	m ²	395.080	65.981	4.451	465.512
	Lát đá hoa cương					
	Tiết diện đá ≤ 0,16m ²					

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.65641	- Vữa XM mác 25	m ²	388.544	87.974	4.451	480.969
SB.65642	- Vữa XM mác 50	m ²	391.293	87.974	4.451	483.718
SB.65643	- Vữa XM mác 75	m ²	393.620	87.974	4.451	486.045
SB.65644	- Vữa XM mác 100	m ²	396.007	87.974	4.451	488.432
	Tiết diện đá ≤ 0,25m ²					
SB.65651	- Vữa XM mác 25	m ²	387.988	76.977	4.451	469.416
SB.65652	- Vữa XM mác 50	m ²	390.737	76.977	4.451	472.165
SB.65653	- Vữa XM mác 75	m ²	393.063	76.977	4.451	474.491
SB.65654	- Vữa XM mác 100	m ²	395.451	76.977	4.451	476.879
	Tiết diện đá < 0,5m ²					
SB.65661	- Vữa XM mác 25	m ²	480.844	65.981	4.451	551.276
SB.65662	- Vữa XM mác 50	m ²	483.594	65.981	4.451	554.026
SB.65663	- Vữa XM mác 75	m ²	485.920	65.981	4.451	556.352
SB.65664	- Vữa XM mác 100	m ²	488.307	65.981	4.451	558.739

SB.65700 - LÁT GẠCH CHỐNG NÓNG

Đơn vị tính: đồng/lm²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lát gạch chống nóng <i>Kích thước gạch</i> Gạch 4 lỗ 22x10,5x15cm					
SB.65711	- Vữa XM mác 25	m ²	76.625	46.600		123.225
SB.65712	- Vữa XM mác 50	m ²	80.317	46.600		126.917
SB.65713	- Vữa XM mác 75	m ²	83.464	46.600		130.064
SB.65714	- Vữa XM mác 100	m ²	86.672	46.600		133.272
	Gạch 6 lỗ 22x15x10,5cm					
SB.65721	- Vữa XM mác 25	m ²	67.470	42.547		110.017
SB.65722	- Vữa XM mác 50	m ²	70.861	42.547		113.408
SB.65723	- Vữa XM mác 75	m ²	73.738	42.547		116.285
SB.65724	- Vữa XM mác 100	m ²	76.677	42.547		119.224
	Gạch 10 lỗ 22x22x10,5cm					
SB.65731	- Vữa XM mác 25	m ²	55.163	40.521		95.684
SB.65732	- Vữa XM mác 50	m ²	58.586	40.521		99.107
SB.65733	- Vữa XM mác 75	m ²	61.490	40.521		102.011
SB.65734	- Vữa XM mác 100	m ²	64.429	40.521		104.950

SB.65800 - LÁT GẠCH VỈ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lát gạch vỉ					
SB.65811	- Vữa XM mác 25	m ²	77.991	50.585		128.576
SB.65812	- Vữa XM mác 50	m ²	79.696	50.585		130.281
SB.65813	- Vữa XM mác 75	m ²	81.116	50.585		131.701
SB.65814	- Vữa XM mác 100	m ²	82.583	50.585		133.168

SB.70000 CÔNG TÁC LÀM MÁI, TRẦN, LÀM MỘC TRANG TRÍ THÔNG DỤNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.
- Đo kích thước lấy mẫu, cắt gia công theo yêu cầu kỹ thuật.
- Lắp dựng hoàn chỉnh 1 đơn vị sản phẩm.
- Kiểm tra và thu dọn nơi làm việc.

Ghi chú: Công tác gia công, lắp dựng gỗ dầm trần, dầm sàn được tính theo đơn giá riêng.

SB.71000 CÔNG TÁC LÀM MÁI

Ghi chú:

- Đơn giá công tác làm bờ nóc, bờ chảy, sắp nóc trên mái bằng gạch, ngói được tính riêng.
- Trường hợp không sử dụng tấm úp nóc khi lợp mái Fibrô xi măng, tấm tôn, tấm nhựa thì không tính chi phí vật liệu để úp nóc đã được định mức và chi phí nhân công được nhân với hệ số K = 0,9.
- Tháo dỡ mái hoặc lợp lại không được xếp chồng vật liệu tập trung một chỗ cao quá 30cm làm hư hỏng sườn mái hoặc xô trượt dễ gây tai nạn lao động. Khi tháo dỡ mái ngói có dây buộc cần tháo dây để đỡ ngói tránh làm sứt lỗ buộc.

SB.71100 THÁO DỠ, THAY THỂ LITÔ VÀ LỢP LẠI MÁI NGÓI

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Ngói 22 viên/m ²					
SB.71111	Đóng li tô	m ²	49.981	28.365		78.346
SB.71112	Lợp mái	m ²	297.587	30.391		327.978
	Ngói 13 viên/m ²					
SB.71121	Đóng li tô	m ²	35.333	24.313		59.646
SB.71122	Lợp mái	m ²	204.987	26.339		231.326

SB.71200 – LỢP THAY THỂ MÁI FIBRÔ XI MĂNG, TẤM TÔN, TẤM NHỰA

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.71211	Loại tấm lợp Fibrô xi măng	m ²	32.296	22.287		54.583
SB.71212	Tấm tôn	m ²	132.939	20.261		153.200
SB.71213	Tấm nhựa	m ²	60.135	16.209		76.344

SB.72000 LÀM TRẦN

SB.72100 LÀM TRẦN GỖ DÁN, VÁN ÉP

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.72111	Trần gỗ dán, ván ép	m ²	63.695	5.059		68.754

SB.72000 - LÀM TRẦN BẰNG TẤM THẠCH CAO

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.72211	Thi công trần phẳng bằng tấm thạch cao	m ²	193.070	90.173		283.243
SB.72311	Thi công trần giạt cấp bằng tấm thạch cao	m ²	200.411	105.569		305.980

SB.72400 - THI CÔNG TRẦN BẰNG TẤM NHỰA

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.72410	Thi công trần bằng tấm nhựa	m ²	33.094	32.990		66.084

SB.73000 LÀM VÁCH NGĂN, KHUNG GỖ, MẶT SÀN GỖ

SB.73100 LÀM VÁCH NGĂN BẰNG VÁN ÉP

SB.73200 LÀM VÁCH NGĂN BẰNG GỖ VÁN GHÉP KHÍT

SB.73300 LÀM VÁCH NGĂN BẰNG GỖ VÁN CHỒNG MÍ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.73111	Làm vách ngăn bằng ván ép	m ²	42.283	76.977		119.260

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.73211	Làm vách ngăn bằng gỗ ván ghép khít - Chiều dày gỗ 1,5cm	m ²	88.519	96.771		185.290
SB.73212	- Chiều dày gỗ 2cm	m ²	118.519	96.771		215.290
SB.73311	Làm vách ngăn bằng gỗ ván chòong mí - Chiều dày gỗ 1,5cm	m ²	103.519	147.356		250.875
SB.73312	- Chiều dày gỗ 2cm	m ²	133.519	147.356		280.875

SB.73400 - GIA CÔNG VÀ ĐÓNG CHÂN TƯỜNG BẰNG GỖ

SB.73500 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT TAY VỊN CẦU THANG BẰNG GỖ

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.73411	Gia công và đóng chân tường bằng gỗ - Kích thước 2x10cm	m	10.500	34.196		44.696
SB.73412	- Kích thước 2x20cm	m	26.250	42.745		68.995
SB.73511	Gia công và lắp đặt tay vịn cầu thang bằng gỗ - Kích thước 8x10cm	m	47.250	98.314		145.564
SB.73512	- Kích thước 8x14cm	m	68.250	119.686		187.936

SB.73600 - GIA CÔNG VÀ LẮP DỰNG KHUNG GỖ ĐỂ ĐÓNG LƯỚI, VÁCH NGĂN

SB.73700 - GIA CÔNG VÀ LẮP DỰNG GỖ DÀM SÀN, DÀM TRẦN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.73611	Gia công và lắp dựng, khung gỗ để đóng lưới, vách ngăn	m ³	5.780.380	1.474.703		7.255.083
SB.73711	Gia công và lắp dựng, khung gỗ dầm sàn, dầm trần	m ³	5.780.380	1.898.039		7.678.419

SB.73800 - LÀM MẶT SÀN GỖ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.73811	Làm mặt sàn gỗ - Ván dày 2cm	m ²	118.519	191.343		309.862
SB.73812	- Ván dày 3cm	m ²	183.519	191.343		374.862

Ghi chú: Nếu ván sàn đóng theo hình xương cá, tạo hình trang trí theo mẫu thiết kế thì chi phí nhân công được bổ sung 0,15 công/m².

SB.74000 - LÀM MỘC TRANG TRÍ THÔNG DỤNG KHÁC

SB.74100 - GIA CÔNG VÀ ĐÓNG MẮT CÁO BẰNG NỆP GỖ 3X1CM

SB.74200 - GIA CÔNG VÀ ĐÓNG ĐIỀM MÁI BẰNG GỖ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.74111	Gia công và đóng mắt cáo bằng nẹp gỗ - Kích thước lỗ 5x5cm	m ²	54.692	207.313		262.005
SB.74112	- Kích thước lỗ 10x10cm	m ²	39.692	181.666		221.358
SB.74211	Gia công và đóng diềm mái bằng gỗ - Chiều dày 2cm	m ²	117.346	74.804		192.150
SB.74212	- Chiều dày 3cm	m ²	182.346	81.216		263.562

SB.74300 - DÁN FOOCMICA VÀO CÁC KẾT CẤU DẠNG TÂM

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.74311	Dán Focmica vào các kết cấu dạng tâm	m ²	55.944	25.647		81.591

SB.74400 - DÁN FOOCMICA VÀO CÁC KẾT CẤU DẠNG CHỈ RỘNG ≤ 3CM

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.74411	Dán Focmica vào các kết cấu dạng chỉ rộng ≤ 3cm	m	1.705	12.824		14.529

SB.80000 CÔNG TÁC QUÉT VÔI, NƯỚC XI MĂNG, DUNG DỊCH CHỐNG THẤM, NHỰA BI TUM, BẢ, SON, ĐÁNH VECNI KẾT CẤU GỖ VÀ MỘT SỐ CÔNG TÁC KHÁC

SB.81000 QUÉT VÔI, NƯỚC XI MĂNG, FLINKOTE, NHỰA BITUM, BẢ CÁC KẾT CẤU

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.
- Kiểm tra, trám, vá lại bề mặt kết cấu (nếu có). Lọc vôi, pha màu, quét vôi, nước xi măng, nhựa bi tum, bả các kết cấu theo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Thu dọn nơi làm việc.

Ghi chú:

- Công tác làm sạch bề mặt kết cấu trước khi thực hiện công việc nói trên được tính riêng.
- Các chỗ sứt mẻ, lỗ trên bề mặt kết cấu phải được trám vá lại.

SB.81100 - QUÉT VÔI CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.81111	Quét vôi - 1 nước trắng, 2 nước màu	m ²	2.135	8.104		10.239
SB.81112	- 3 nước trắng	m ²	1.035	8.104		9.139

SB.81200 - QUÉT NƯỚC XI MĂNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.81211	Quét nước xi măng	m ²	1.369	7.091		8.460

SB.81300 - QUÉT DUNG DỊCH CHỐNG THẤM MÁI, TƯỜNG, SÊNÔ, Ô VĂNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m; Quét 3 nước dung dịch chống thấm kết cấu bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.81311	Quét dung dịch chống thấm mái, tường, sênô, ô văng	m ²	51.826	7.091		58.917

SB.81400 - CÔNG TÁC BẢ BẰNG BỘT BẢ VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bả bằng bột bả vào các kết cấu					
	1 lớp bả					
SB.81411	- Vào tường	m ²	4.187	21.071		25.258
SB.81412	- Vào cột, dầm, trần	m ²	4.187	25.731		29.918

SB.81510 - QUÉT NHỰA BITUM VÀ DÁN GIẤY DẦU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Quét nhựa bitum và dán giấy dầu					
SB.81511	- 1 lớp giấy + 1 lớp nhựa	m ²	36.041	65.239		101.280
SB.81512	- 2 lớp giấy + 2 lớp nhựa	m ²	72.067	93.199		165.266
SB.81513	- 2 lớp giấy + 3 lớp nhựa	m ²	97.693	109.610		207.303
SB.81514	- 3 lớp giấy + 4 lớp nhựa	m ²	133.718	118.930		252.648

SB.81520 - QUÉT NHỰA BITUM VÀ DÁN BAO TẢI

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Quét nhựa bitum và dán bao tải					
SB.81521	- 1 lớp bao tải + 2 lớp nhựa	m ²	57.357	116.499		173.856
SB.81522	- 2 lớp bao tải + 3 lớp nhựa	m ²	88.593	177.079		265.672

SB.82000 CÔNG TÁC SƠN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt bộ phận kết cấu, sơn bảo vệ bề mặt bộ phận kết cấu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

SB.82100 SƠN KẾT CẤU GỖ BẰNG SƠN CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Sơn kết cấu gỗ					
SB.82110	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	16.255	11.751		28.006

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.82120	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	22.209	15.803		38.012

SB.82200 SƠN SẮT THÉP BẰNG SƠN CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.82210	Sơn sắt thép - 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	19.652	16.614		36.266
SB.82220	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	28.053	21.882		49.935

SB.82300 SƠN SÀN, NỀN, BỀ MẶT BÊ TÔNG BẰNG SƠN CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.82310	Sơn sàn, nền, bề mặt bê tông bằng sơn các loại - 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	28.030	11.751		39.781
SB.82320	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	41.406	16.614		58.020

SB.82400 SƠN KÍNH

SB.82410 SƠN BỀ MẶT KÍNH BẰNG SƠN CÁCH NHIỆT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.82411	Sơn bề mặt kính bằng sơn cách nhiệt	m ²	16.982	18.640		35.622

SB.82500 SƠN KẾT CẤU DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG

SB.82510 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.82511	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả Dầm, trần, cột, tường trong nhà - 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	20.074	9.725		29.799
SB.82512	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	28.230	13.980		42.210

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.82513	Tường ngoài nhà - 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	26.554	10.738		37.292
SB.82514	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	37.614	15.398		53.012

SB.82520 SƠN DÂM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.82521	Sơn dâm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả Dâm, trần, cột, tường trong nhà - 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	25.165	10.738		35.903
SB.82522	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	35.115	15.398		50.513
SB.82523	Tường ngoài nhà - 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	32.929	11.954		44.883
SB.82524	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	47.319	17.019		64.338

SB.82610 SƠN SILICÁT VÀO CÁC KẾT CẤU ĐÃ BẢ (1 LỚP LÓT, 2 LỚP PHỦ)

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.82611	Sơn silicat vào các kết cấu đã bả (1 lớp lót, 2 lớp phủ) - Sơn vào tường	m ²	21.565	16.209		37.774
SB.82612	- Sơn vào cột, dầm, trần	m ²	21.565	20.261		41.826

SB.82620 SƠN CHỐNG ĂN MÒN VÀO KẾT CẤU THÉP

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.82621	Sơn chống ăn mòn vào kết cấu thép Sơn vào cột, bản mã cột	m ²	47.959	48.626		96.585
SB.82622	Sơn vào dầm xà, bản mã dầm	m ²	48.431	54.704		103.135

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.82623	Sơn vì kèo	m ²	48.431	58.756		107.187
SB.82624	Sơn cầu thang, lan can, sàn thao tác	m ²	47.959	52.678		100.637
SB.82625	Sơn kết cấu thép khác	m ²	48.195	50.652		98.847

SB.82630 - SƠN CHỐNG RỈ, SƠN PHỦ VỎ THIẾT BỊ, VỎ BAO CHE THIẾT BỊ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Sơn chống rỉ, sơn phủ vỏ thiết bị, vỏ bao che thiết bị					
	Vỏ bao che thiết bị					
SB.82631	- Trong nhà	m ²	22.497	56.730		79.227
SB.82632	- Ngoài nhà	m ²	26.895	60.782		87.677
	Sơn trực tiếp lên vỏ thiết bị					
SB.82633	- Trong nhà	m ²	24.001	58.756		82.757
SB.82634	- Ngoài nhà	m ²	28.477	63.416		91.893
SB.82635	Sơn thiết bị khác	m ²	26.895	57.743		84.638

SB.83000 ĐÁNH VECNI KẾT CẤU GỖ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị dụng cụ, đánh giấy nháp mặt gỗ đảm bảo độ nhẵn theo yêu cầu, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, bả matit khe nứt, lỗ xoa bột đá, đánh vecni đúng yêu cầu kỹ thuật, pha sơn, thu dọn nơi làm việc. Vận chuyển vật liệu, dụng cụ, phế thải đúng nơi quy định.

SB.83100 ĐÁNH VECNI TAMPON

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đánh Vecni Tampon					
SB.83111	- Gỗ dạng tấm	m ²	8.880	102.588		111.468
SB.83112	- Gỗ dạng thanh	m ²	8.880	126.098		134.978

SB.83200 ĐÁNH VECNI COBALT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.83211	Đánh Vecni cobalt - Gỗ dạng tấm	m ²	7.247	87.627		94.874
SB.83212	- Gỗ dạng thanh	m ²	7.247	113.274		120.521

SB.84100 CẮT VÀ LẮP KÍNH

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.
- Lau sạch tấm kính.
- Đo kích thước các ô kính, ghi lại số lượng, số loại.
- Tính toán chiều cắt.
- Cắt và lắp kính vào kết cấu bằng gắn matít hay bằng đóng nẹp gỗ theo đúng yêu cầu kỹ thuật, lau sạch matít.
- Thu dọn nơi làm việc.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cắt và lắp kính, chiều dày kính ≤ 7mm Gắn bằng matít					
SB.84111	- Cửa, vách dạng thường	m ²	144.706	59.816		204.522
SB.84112	- Cửa, vách dạng phức tạp	m ²	144.706	76.564		221.270
SB.84121	Đóng bằng nẹp gỗ vào cửa, vách gỗ	m ²	138.083	52.638		190.721

SB.84200 LẮP CÁC LOẠI PHỤ KIỆN CỬA CỬA (KE, KHOÁ, CHÓT HẴM...)

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ đồ nghề, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.
- Đo lấy dấu, khoan mũi, bắt vít.
- Đục lỗ, đặt khoá, đặt ke, chốt hãm đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Thu dọn nơi làm việc

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.84211	Lắp các loại phụ kiện cửa cửa Lắp chốt ngang, dọc (1 chốt) Lắp Crêmon (1 bộ)	bộ		5.907		5.907
SB.84221	- Cửa sổ	bộ		11.813		11.813
SB.84222	- Cửa đi	bộ		13.782		13.782

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp bộ ke (1 bộ 4 cái)					
SB.84231	- Cửa sổ	bộ		31.502		31.502
SB.84232	- Cửa đi	bộ		33.471		33.471
SB.84241	Lắp ổ khóa chìm 2 tay nắm	bộ		64.972		64.972
SB.84251	Lắp chốt dọc chìm trong cửa	bộ		29.533		29.533
SB.84261	Lắp móc gió	bộ		1.969		1.969

Ghi chú: Chi phí vật liệu ke, khoá, chốt hãm ... và vật liệu khác phục vụ lắp đặt được tính riêng.

SB.85000 CÔNG TÁC SỬA CHỮA BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt vật liệu theo kích thước cần sửa chữa, bọc lại lớp bảo ôn theo yêu cầu kỹ thuật.

SB.85110 THAY THẾ LỚP BẢO ÔN ỐNG VÀ PHỤ TÙNG THÔNG GIÓ BẰNG BÔNG KHOÁNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.85111	Thay thế lớp bảo ôn ống và phụ tùng thông gió bằng bông khoáng	m ²	51.790	70.912		122.702

SB.85120 THAY THẾ LỚP BẢO ÔN ỐNG VÀ PHỤ TÙNG THÔNG GIÓ BẰNG BÔNG THỦY TINH

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thay thế lớp bảo ôn ống và phụ tùng thông gió bằng bông thủy tinh					
	Độ dày lớp bông thủy tinh					
SB.85121	- 25mm	m ²	25.802	105.356		131.158
SB.85122	- 50mm	m ²	41.028	143.851		184.879

SB.85200 THAY THỂ LỚP BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG (LỚP BỌC 25MM)

Đơn vị tính: đồng/10m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thay thế lớp bảo ôn đường ống (lớp bọc 25mm)					
SB.85211	- Đường kính ống 15mm	10m	81.280	166.138		247.418
SB.85212	- Đường kính ống 20mm	10m	87.120	186.398		273.518
SB.85213	- Đường kính ống 25mm	10m	93.520	198.555		292.075
SB.85214	- Đường kính ống 32mm	10m	102.516	212.737		315.253
SB.85215	- Đường kính ống 40mm	10m	112.206	232.998		345.204
SB.85216	- Đường kính ống 50mm	10m	125.590	247.181		372.771
SB.85217	- Đường kính ống 69mm	10m	150.094	275.546		425.640
SB.85218	- Đường kính ống 80mm	10m	162.916	291.754		454.670
SB.85219	- Đường kính ống 100mm	10m	187.980	314.041		502.021
SB.85220	- Đường kính ống 125mm	10m	219.489	338.354		557.843
SB.85221	- Đường kính ống 150mm	10m	250.975	346.458		597.433
SB.85222	- Đường kính ống 200mm	10m	313.949	366.719		680.668
SB.85223	- Đường kính ống 250mm	10m	376.922	374.823		751.745
SB.85224	- Đường kính ống 300mm	10m	439.917	397.110		837.027
SB.85225	- Đường kính ống 350mm	10m	502.891	411.292		914.183
SB.85226	- Đường kính ống 400mm	10m	565.863	435.605		1.001.468
SB.85227	- Đường kính ống 450mm	10m	628.859	478.153		1.107.012
SB.85228	- Đường kính ống 500mm	10m	692.370	498.413		1.190.783
SB.85229	- Đường kính ống 600mm	10m	818.339	589.586		1.407.925
SB.85230	- Đường kính ống 700mm	10m	944.308	640.238		1.584.546
SB.85231	- Đường kính ống 800mm	10m	1.070.253	664.551		1.734.804
SB.85232	- Đường kính ống 900mm	10m	1.196.222	701.020		1.897.242
SB.85233	- Đường kính ống 1000mm	10m	1.322.169	798.272		2.120.441

SB.85300 THAY THỂ LỚP BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG (LỚP BỌC 30MM)

Đơn vị tính: đồng/10m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thay thế lớp bảo ôn đường ống (lớp bọc 30mm)					
SB.85311	- Đường kính ống 15mm	10m	95.763	198.555		294.318
SB.85312	- Đường kính ống 20mm	10m	102.724	222.868		325.592
SB.85313	- Đường kính ống 25mm	10m	109.124	237.050		346.174
SB.85314	- Đường kính ống 32mm	10m	118.704	255.285		373.989
SB.85315	- Đường kính ống 40mm	10m	130.075	279.598		409.673
SB.85316	- Đường kính ống 50mm	10m	143.436	295.806		439.242
SB.85317	- Đường kính ống 69mm	10m	170.764	330.249		501.013
SB.85318	- Đường kính ống 80mm	10m	184.709	350.510		535.219
SB.85319	- Đường kính ống 100mm	10m	212.015	376.849		588.864

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.85320	- Đường kính ống 125mm	10m	246.327	407.240		653.567
SB.85321	- Đường kính ống 150mm	10m	280.032	415.344		695.376
SB.85322	- Đường kính ống 200mm	10m	348.634	439.657		788.291
SB.85323	- Đường kính ống 250mm	10m	417.235	461.944		879.179
SB.85324	- Đường kính ống 300mm	10m	485.791	476.126		961.917
SB.85325	- Đường kính ống 350mm	10m	554.370	494.361		1.048.731
SB.85326	- Đường kính ống 400mm	10m	622.433	522.726		1.145.159
SB.85327	- Đường kính ống 450mm	10m	690.990	575.404		1.266.394
SB.85328	- Đường kính ống 500mm	10m	759.030	599.717		1.358.747
SB.85329	- Đường kính ống 600mm	10m	895.627	709.125		1.604.752
SB.85330	- Đường kính ống 700mm	10m	1.032.784	749.646		1.782.430
SB.85331	- Đường kính ống 800mm	10m	1.169.403	790.167		1.959.570
SB.85332	- Đường kính ống 900mm	10m	1.306.023	828.663		2.134.686
SB.85333	- Đường kính ống 1000mm	10m	1.442.619	1.094.078		2.536.697

SB.85400 THAY THỂ LỚP BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG (LỚP BỌC 50MM)

Đơn vị tính: đồng/10m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thay thế lớp bảo ôn đường ống (lớp bọc 50mm)					
SB.85411	- Đường kính ống 15mm	10m	165.532	232.998		398.530
SB.85412	- Đường kính ống 20mm	10m	174.758	261.363		436.121
SB.85413	- Đường kính ống 25mm	10m	183.422	275.546		458.968
SB.85414	- Đường kính ống 32mm	10m	195.737	297.832		493.569
SB.85415	- Đường kính ống 40mm	10m	210.494	326.197		536.691
SB.85416	- Đường kính ống 50mm	10m	228.340	350.510		578.850
SB.85417	- Đường kính ống 69mm	10m	264.637	376.849		641.486
SB.85418	- Đường kính ống 80mm	10m	282.506	407.240		689.746
SB.85419	- Đường kính ống 100mm	10m	318.803	437.631		756.434
SB.85420	- Đường kính ống 125mm	10m	363.744	474.100		837.844
SB.85421	- Đường kính ống 150mm	10m	408.683	486.257		894.940
SB.85422	- Đường kính ống 200mm	10m	498.564	514.622		1.013.186
SB.85423	- Đường kính ống 250mm	10m	587.905	538.935		1.126.840
SB.85424	- Đường kính ống 300mm	10m	677.786	555.143		1.232.929
SB.85425	- Đường kính ống 350mm	10m	768.225	575.404		1.343.629
SB.85426	- Đường kính ống 400mm	10m	858.128	611.873		1.470.001
SB.85427	- Đường kính ống 450mm	10m	947.986	670.629		1.618.615
SB.85428	- Đường kính ống 500mm	10m	1.037.888	698.994		1.736.882
SB.85429	- Đường kính ống 600mm	10m	1.218.208	824.610		2.042.818
SB.85430	- Đường kính ống 700mm	10m	1.397.431	895.523		2.292.954
SB.85431	- Đường kính ống 800mm	10m	1.577.190	929.966		2.507.156
SB.85432	- Đường kính ống 900mm	10m	1.757.533	1.110.286		2.867.819
SB.85433	- Đường kính ống 1000mm	10m	1.937.293	1.280.476		3.217.769

SB.85500 THAY THỂ LỚP BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG (LỚP BỌC 100MM)

Đơn vị tính: đồng/10m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thay thế lớp bảo ôn đường ống (lớp bọc 100mm)					
SB.85511	- Đường kính ống 15mm	10m	415.407	281.624		697.031
SB.85512	- Đường kính ống 20mm	10m	429.656	316.067		745.723
SB.85513	- Đường kính ống 25mm	10m	444.464	336.328		780.792
SB.85514	- Đường kính ống 32mm	10m	464.111	360.640		824.751
SB.85515	- Đường kính ống 40mm	10m	487.791	397.110		884.901
SB.85516	- Đường kính ống 50mm	10m	515.750	419.396		935.146
SB.85517	- Đường kính ống 69mm	10m	573.909	468.022		1.041.931
SB.85518	- Đường kính ống 80mm	10m	602.428	494.361		1.096.789
SB.85519	- Đường kính ống 100mm	10m	660.005	532.856		1.192.861
SB.85520	- Đường kính ống 125mm	10m	731.851	577.430		1.309.281
SB.85521	- Đường kính ống 150mm	10m	803.721	589.586		1.393.307
SB.85522	- Đường kính ống 200mm	10m	947.415	624.030		1.571.445
SB.85523	- Đường kính ống 250mm	10m	1.091.108	654.421		1.745.529
SB.85524	- Đường kính ống 300mm	10m	1.234.825	676.707		1.911.532
SB.85525	- Đường kính ống 350mm	10m	1.379.056	698.994		2.078.050
SB.85526	- Đường kính ống 400mm	10m	1.522.772	741.542		2.264.314
SB.85527	- Đường kính ống 450mm	10m	1.666.466	814.480		2.480.946
SB.85528	- Đường kính ống 500mm	10m	1.810.159	848.923		2.659.082
SB.85529	- Đường kính ống 600mm	10m	2.098.131	1.002.905		3.101.036
SB.85530	- Đường kính ống 700mm	10m	2.383.984	1.088.000		3.471.984
SB.85531	- Đường kính ống 800mm	10m	2.672.928	1.130.547		3.803.475
SB.85532	- Đường kính ống 900mm	10m	2.960.315	1.347.337		4.307.652
SB.85533	- Đường kính ống 1000mm	10m	3.248.308	1.553.996		4.802.304

SB.85600 THAY THỂ LỚP BẢO ÔN ỐNG ĐỒNG BẰNG ỐNG CÁCH NHIỆT XỐP

Đơn vị tính: đồng/10m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thay thế lớp bảo ôn ống đồng bằng ống cách nhiệt xốp					
SB.85611	- Đường kính ống 6,4mm	10m	76.889	101.304		178.193
SB.85612	- Đường kính ống 9,5mm	10m	101.298	101.304		202.602
SB.85613	- Đường kính ống 12,7mm	10m	135.129	121.564		256.693
SB.85614	- Đường kính ống 15,9mm	10m	168.960	121.564		290.524
SB.85615	- Đường kính ống 19,1mm	10m	212.209	129.668		341.877
SB.85616	- Đường kính ống 22,2mm	10m	236.640	135.747		372.387
SB.85617	- Đường kính ống 25,4mm	10m	270.502	145.877		416.379

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.85618	- Đường kính ống 28,6mm	10m	313.598	149.929		463.527
SB.85619	- Đường kính ống 31,8mm	10m	356.695	151.955		508.650
SB.85620	- Đường kính ống 34,9mm	10m	399.597	153.981		553.578
SB.85621	- Đường kính ống 38,1mm	10m	442.693	160.060		602.753
SB.85622	- Đường kính ống 41,3mm	10m	485.790	162.086		647.876
SB.85623	- Đường kính ống 54,0mm	10m	539.977	178.294		718.271
SB.85624	- Đường kính ống 66,7mm	10m	719.366	190.451		909.817

SB.90000 CÔNG TÁC BỐC XÉP, VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU, CẤU KIỆN, PHÉ THẢI

Hướng dẫn sử dụng:

- Trong đơn giá các công tác sửa chữa đã tính với cự ly vận chuyển vật liệu, phế thải trong phạm vi quy định. Nếu cự ly vận chuyển ngoài phạm vi quy định thì được bổ sung đơn giá vận chuyển tiếp theo quy định trong bảng đơn giá.

- Các phế thải sau khi phá hoặc tháo dỡ trong đơn giá đã tính với cự ly vận chuyển trong phạm vi quy định và đã được xếp gọn. Nếu phải đưa các phế thải ra ngoài phạm vi quy định này thì căn cứ vào khối lượng phế thải cần vận chuyển và mức chi phí tính cho công tác bốc xếp, vận chuyển trong bảng đơn giá để tính toán bổ sung chi phí đơn giá.

- Trường hợp các phế thải sau khi phá dỡ được vận chuyển bằng máng hoặc ống vận chuyển thì các chi phí cho công tác gia công, lắp dựng và tháo dỡ máng, ống vận chuyển được tính riêng tùy theo yêu cầu và điều kiện cụ thể của công tác vận chuyển.

- Đơn giá dự toán bốc xếp các loại vật liệu, cấu kiện xây dựng và phế thải bằng thủ công được sử dụng trong trường hợp bốc xếp phục vụ việc vận chuyển bằng thủ công trong phạm vi nội bộ công trình ($\leq 300m$) tùy theo đặc điểm của công trình.

SB.91000 BỐC XÉP VẬT LIỆU RỜI, PHÉ THẢI LÊN PHƯƠNG TIỆN VẬN CHUYỂN, VẬN CHUYỂN BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bốc xếp vật liệu vào phương tiện vận chuyển và vận chuyển, đổ vật liệu đúng nơi quy định đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 công

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bốc xếp					
SB.91111	- Cát các loại, than xỉ, gạch vỡ	m ³		28.988		28.988
SB.91211	- Đất các loại	m ³		35.289		35.289
SB.91311	- Sỏi, đá dăm các loại	m ³		49.693		49.693
SB.91411	- Đá hộc, đá ba, đá chẻ, đá xanh miềng	m ³		68.418		68.418

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.91511	- Vận chuyển phế thải các loại Vận chuyển bằng thủ công Cự ly vận chuyển 10m khởi điểm	m ³		48.613		48.613
SB.91121	- Cát các loại, than xỉ, gạch vỡ	m ³		15.484		15.484
SB.91221	- Đất các loại	m ³		18.185		18.185
SB.91321	- Sỏi, đá dăm các loại	m ³		15.484		15.484
SB.91421	- Đá hộc, đá ba, đá chẻ, đá xanh miềng	m ³		18.185		18.185
SB.91521	- Vận chuyển phế thải các loại Cự ly vận chuyển 10m tiếp theo	m ³		30.608		30.608
SB.91122	- Cát các loại, than xỉ, gạch vỡ	m ³		1.620		1.620
SB.91222	- Đất các loại	m ³		2.161		2.161
SB.91322	- Sỏi, đá dăm các loại	m ³		1.800		1.800
SB.91422	- Đá hộc, đá ba, đá chẻ, đá xanh miềng	m ³		2.161		2.161
SB.91522	- Vận chuyển phế thải các loại	m ³		3.241		3.241

SB.92000-SB.93000 BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU KHÁC, CẤU KIỆN BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bốc xếp vật liệu vào phương tiện vận chuyển và vận chuyển, xếp vật liệu đúng nơi quy định đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/đơn vị tính

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bốc xếp					
SB.92111	- Xi măng bao	tấn		53.834		53.834
SB.92211	- Gạch xây các loại (trừ gạch Block bê tông rỗng, gạch bê tông khí chưng áp và gạch tương tự)	1000v		134.675		134.675
SB.92311	- Gạch ốp, lát các loại	100m ²		80.841		80.841
SB.92411	- Đá ốp lát các loại	100m ²		86.783		86.783
SB.92511	- Sắt thép các loại	tấn		113.970		113.970
SB.92611	- Gỗ các loại	m ³		47.712		47.712
SB.92711	- Tre, cây chống	100cây		252.606		252.606
SB.92811	- Ngói các loại	1000v		157.361		157.361

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vận chuyển bằng thủ công					
	Cự ly vận chuyển 10m khởi điểm					
SB.92121	- Xi măng bao	tấn		15.484		15.484
SB.92221	- Gạch xây các loại (trừ gạch Block bê tông rỗng, gạch bê tông khí chưng áp và gạch tương tự)	1000v		15.484		15.484
SB.92321	- Gạch ốp, lát các loại	100m ²		7.922		7.922
SB.92421	- Đá ốp lát các loại	100m ²		7.922		7.922
SB.92521	- Sắt thép các loại	tấn		16.744		16.744
SB.92621	- Gỗ các loại	m ³		10.443		10.443
SB.92721	- Tre, cây chống	100cây		12.963		12.963
SB.92821	- Ngói các loại	1000v		18.725		18.725
	Cự ly vận chuyển 10m tiếp theo					
SB.92122	- Xi măng bao	tấn		1.620		1.620
SB.92222	- Gạch xây các loại (trừ gạch Block bê tông rỗng, gạch bê tông khí chưng áp và gạch tương tự)	1000v		1.620		1.620
SB.92322	- Gạch ốp, lát các loại	100m ²		900		900
SB.92422	- Đá ốp lát các loại	100m ²		900		900
SB.92522	- Sắt thép các loại	tấn		1.800		1.800
SB.92622	- Gỗ các loại	m ³		1.260		1.260
SB.92722	- Tre, cây chống	100cây		1.440		1.440
SB.92822	- Ngói các loại	1000v		2.161		2.161
	Bốc xếp					
SB.93111	- Cấu kiện bê tông đúc sẵn P ≤ 50kg	tấn		54.914		54.914
SB.93211	- Cấu kiện bê tông đúc sẵn P ≤ 100kg	tấn		61.216		61.216
SB.93311	- Cấu kiện bê tông đúc sẵn P ≤ 200kg	tấn		67.878		67.878
	Vận chuyển bằng thủ công					
	Cự ly vận chuyển 10m khởi điểm					
SB.93121	- Cấu kiện bê tông đúc sẵn P ≤ 50kg	tấn		24.486		24.486
SB.93221	- Cấu kiện bê tông đúc sẵn P ≤ 100kg	tấn		25.747		25.747
SB.93321	- Cấu kiện bê tông đúc sẵn P ≤ 200kg	tấn		27.007		27.007
	Cự ly vận chuyển 10m tiếp theo					
SB.93122	- Cấu kiện bê tông đúc sẵn P ≤ 50kg	tấn		3.061		3.061

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.93222	- Cầu kiện bê tông đúc sẵn P ≤ 100kg	tấn		3.241		3.241
SB.93322	- Cầu kiện bê tông đúc sẵn P ≤ 200kg	tấn		3.421		3.421

Ghi chú:

- Đối với vận chuyển thủ công trong các nhà cao tầng: đơn giá trên tính cho vận chuyển ở mặt bằng tầng 1, nếu vận chuyển ở độ cao từ tầng 2 trở lên thì mỗi tầng cao thêm đơn giá nhân công được nhân với hệ số 1,1 so với đơn giá của tầng liền kề.

- Đơn giá vận chuyển được xây dựng trong điều kiện độ dốc ≤ 7⁰, đường không trơn, không lầy lún. Gặp đường dốc, đường gồ ghề, lờm chờm, đường trơn, lầy lún thì đơn giá điều chỉnh theo bảng hệ số sau:

STT	Địa hình cho công tác vận chuyển	Hệ số
1	Đường độ dốc ≤ 10 ⁰	1,20
2	Đường độ dốc ≤ 15 ⁰	1,35
3	Đường độ dốc ≤ 20 ⁰	1,70
4	Đường độ dốc ≤ 25 ⁰	2,00
5	Đường độ dốc ≤ 30 ⁰	2,50
6	Đường gồ ghề, lờm chờm	1,50
7	Đường trơn, lầy lún	2,50

SB.94000 VẬN CHUYỂN PHÉ THẢI BẰNG Ô TÔ

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vận chuyển phế thải trong phạm vi 1000m					
SB.94111	- Bểng ô tô 0,5 tấn	m ³				
SB.94211	- Bểng ô tô 2,5 tấn	m ³			26.388	26.388
SB.94311	- Bểng ô tô 5 tấn	m ³			23.809	23.809
SB.94411	- Bểng ô tô 7 tấn	m ³			21.618	21.618
	Vận chuyển phế thải tiếp 1000m					
SB.94511	- Bểng ô tô 0,5 tấn	m ³				
SB.94611	- Bểng ô tô 2,5 tấn	m ³			15.523	15.523
SB.94711	- Bểng ô tô 5 tấn	m ³			11.905	11.905
SB.94811	- Bểng ô tô 7 tấn	m ³			8.647	8.647

Ghi chú: Các công tác SB.94111 & SB.94511 đơn giá chưa bao gồm chi phí máy.

CHƯƠNG III
CÔNG TÁC SỬA CHỮA CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG TRONG ĐÔ THỊ

SE.10000 CÔNG TÁC SỬA CHỮA CÔNG TRÌNH ĐƯỜNG GIAO THÔNG TRONG ĐÔ THỊ
SE.11100 ĐÀO BỎ MẶT ĐƯỜNG NHỰA

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào bỏ mặt đường bằng thủ công theo yêu cầu kỹ thuật. Di chuyển biển báo và rào chắn, dọn phế liệu rơi vãi. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công. Vận chuyển trong phạm vi 100m, thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.11111	Đào bỏ mặt đường nhựa - Chiều dày ≤ 10cm	m ²		18.005		18.005
SE.11112	- Chiều dày > 10cm	m ²		39.610		39.610

SE.11200 CẮT MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG ASPHALT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, lắp đặt hàng rào, biển báo, đèn tín hiệu. Chuẩn bị máy, lấy dầu. Tiến hành cắt bằng máy theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Di chuyển biển báo và rào chắn, dọn phế liệu rơi vãi. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công. Vận chuyển trong phạm vi 100m, thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cắt mặt đường bê tông asphalt					
SE.11211	- Chiều dày lớp cắt ≤ 5cm	100m	194.718	376.156	88.094	658.968
SE.11212	- Chiều dày lớp cắt ≤ 6cm	100m	233.662	427.450	100.107	761.219
SE.11213	- Chiều dày lớp cắt ≤ 7cm	100m	272.605	491.568	116.124	880.297

SE.11310 VÁ MẶT ĐƯỜNG BẰNG ĐÁ 4X6 CHÈN ĐÁ DẪM LỚP HAO MÒN BẰNG ĐÁ MẶT, THI CÔNG BẰNG THỦ CÔNG KẾT HỢP CƠ GIỚI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào mặt đường cũ, san phẳng đáy, đầm nén, cắt vuông cạnh, rải đá 4x6, rải vật liệu chèn, tưới nước, đầm nén, rải lớp hao mòn, bóc dỡ phế thải, vận chuyển trong phạm vi 100m, hoàn thiện mặt đường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/10m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vá mặt đường bằng đá 4x6 chèn đá dăm lớp hao mòn bằng đá hạt, thi công bằng thủ công kết hợp cơ giới Chiều dày mặt đường đã lèn ép					
SE.11311	- 10cm	10m ²	683.095	492.215	149.974	1.325.284
SE.11312	- 12cm	10m ²	810.925	504.028	168.190	1.483.143
SE.11313	- 14cm	10m ²	935.975	521.748	199.828	1.657.551
SE.11314	- 15cm	10m ²	998.905	533.561	207.498	1.739.964

SE.11320 VÁ MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG NHỰA BẰNG BÊ TÔNG NHỰA NÓNG HẠT MỊN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cắt vuông cạnh, đào mặt đường bê tông nhựa cũ, san phẳng đáy, đầm nén, tưới nhựa dính bám, rải bê tông nhựa, đầm nén, hoàn thiện mặt đường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, bốc dỡ phế thải, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/10m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vá mặt đường bằng bê tông nhựa nóng hạt mịn Chiều dày mặt đường đã lèn ép					
SE.11321	- 4cm	10m ²	2.360.098	243.647	106.620	2.710.365
SE.11322	- 5cm	10m ²	2.753.085	267.156	112.567	3.132.808
SE.11323	- 6cm	10m ²	3.237.580	282.117	126.324	3.646.021
SE.11324	- 7cm	10m ²	3.813.343	301.352	144.524	4.259.219

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Nồi nấu nhựa.

SE.11330 VÁ MẶT ĐƯỜNG BẰNG BÊ TÔNG NHỰA NGUỘI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cắt vuông cạnh, đào mặt đường cũ, san phẳng, đầm nén, tưới nhựa dính bám, rải bê tông nhựa nguội, đầm nén, hoàn thiện mặt đường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, bốc dỡ phế thải, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/10m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vá mặt đường bằng bê tông nhựa nguội Chiều dày mặt đường đã lèn ép					
SE.11331	- 4cm	10m ²	1.357.708	250.058	108.483	1.716.249
SE.11332	- 5cm	10m ²	1.572.719	282.117	112.567	1.967.403
SE.11333	- 6cm	10m ²	1.842.850	294.941	124.461	2.262.252
SE.11334	- 7cm	10m ²	2.160.361	318.450	140.799	2.619.610

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Nồi nấu nhựa.

SE.11340 VÁ MẶT ĐƯỜNG BẰNG ĐÁ TRỘN NHỰA PHA DẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cắt vuông cạnh, đào mặt đường cũ, san phẳng, đầm nén, tưới nhựa dính bám, rải đá trộn nhựa pha dầu, đầm nén, rải cát vàng, đầm nén hoàn thiện mặt đường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, bóc dỡ phế thải, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/10m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vá mặt đường bằng đá trộn nhựa pha dầu Chiều dày mặt đường đã lèn ép					
SE.11341	- 4cm	10m ²	1.409.454	222.274	93.581	1.725.309
SE.11342	- 5cm	10m ²	1.634.026	250.058	97.666	1.981.750
SE.11343	- 6cm	10m ²	1.911.517	262.882	107.697	2.282.096
SE.11344	- 7cm	10m ²	2.241.675	282.117	125.897	2.649.689

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Nồi nấu nhựa.

SE.11350 VÁ MẶT ĐƯỜNG BẰNG ĐÁ DẪM NHỰA

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cắt vuông cạnh, đào mặt đường cũ, san phẳng, đầm nén, rải đá, tưới nhựa, đầm nén, hoàn thiện mặt đường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, bốc dỡ phế thải, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/10m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vá mặt đường bằng đá dăm nhựa Chiều dày mặt đường đã lèn ép					
SE.11351	- 4cm	10m ²	1.026.052	235.098	123.943	1.385.093
SE.11352	- 5cm	10m ²	1.088.882	265.019	136.223	1.490.124
SE.11353	- 6cm	10m ²	1.162.132	277.843	154.637	1.594.612
SE.11354	- 7cm	10m ²	1.247.622	299.215	184.199	1.731.036

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Nồi nấu nhựa.

SE.11400 TƯỚI NHỰA LÓT HOẶC NHỰA DÍNH BÁM MẶT ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Quét sạch mặt đường, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 100m, nấu nhựa và tưới nhựa bằng nhựa pha dầu hay nhũ tương nhựa đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

SE.11410 TIÊU CHUẨN NHỰA 1,1KG/M²

Đơn vị tính: đồng/10m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Tưới nhựa lót hoặc nhựa dính bám mặt đường tiêu chuẩn nhựa 1,1kg/m ² Nhựa pha dầu					
SE.11411	- Thủ công	10m ²	132.665	47.253		179.918
SE.11412	- Cơ giới	10m ²	132.665	15.751	15.887	164.303
	Nhũ tương nhựa					
SE.11413	- Thủ công	10m ²	95.920	37.408		133.328
SE.11414	- Cơ giới	10m ²	95.920	5.907	15.887	117.714

Ghi chú: Công tác SE.11411 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Nồi nấu nhựa.

SE.11420 - TIÊU CHUẨN NHỰA 0,5KG/M²Đơn vị tính: đồng/10m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Tưới nhựa lót hoặc nhựa dính bám mặt đường tiêu chuẩn nhựa 0,5kg/m ²					
	Nhựa pha dầu					
SE.11421	- Thủ công	10m ²	73.141	29.533		102.674
SE.11422	- Cơ giới	10m ²	73.141	9.254	9.362	91.757
	Nhũ tương nhựa					
SE.11423	- Thủ công	10m ²	43.600	33.864		77.464
SE.11424	- Cơ giới	10m ²	43.600	3.938	9.362	56.900

Ghi chú: Công tác SE.11421 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Nồi nấu nhựa.

SE.11500 LÁNG NHỰA TRÊN MẶT ĐƯỜNG CŨ

Thành phần công việc:

Quét sạch mặt đường, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 100m, rải đá kê cả đá bảo dưỡng sau khi láng, nấu nhựa, tưới nhựa, hoàn thiện mặt đường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

SE.11510 LÁNG NHỰA MỘT LỚP TRÊN MẶT ĐƯỜNG CŨ

Đơn vị tính: đồng/10m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Láng một lớp nhựa trên mặt đường cũ					
	Láng nhựa một lớp nhựa 0,7kg/m ²					
SE.11511	- Tưới bằng thủ công	10m ²	122.188	23.626	17.702	163.516
SE.11512	- Tưới bằng máy	10m ²	122.188	15.751	31.242	169.181
	Láng nhựa một lớp nhựa 0,9kg/m ²					
SE.11513	- Tưới bằng thủ công	10m ²	155.243	27.564	17.702	200.509
SE.11514	- Tưới bằng máy	10m ²	155.243	19.689	35.575	210.507
	Láng nhựa một lớp nhựa 1,1kg/m ²					
SE.11515	- Tưới bằng thủ công	10m ²	193.687	39.377	17.702	250.766
SE.11516	- Tưới bằng máy	10m ²	193.687	23.626	39.366	256.679
	Láng nhựa một lớp nhựa 1,5kg/m ²					
SE.11517	- Tưới bằng thủ công	10m ²	271.433	53.159	17.702	342.294
SE.11518	- Tưới bằng máy	10m ²	271.433	31.896	44.782	348.111

Ghi chú: Công tác SE.11511, SE.11513, SE.11515 & SE.11517 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Nồi nấu nhựa.

SE.11520 - LÁNG NHỰA HAI LỚP TRÊN MẶT ĐƯỜNG CŨ

Đơn vị tính: đồng/10m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Láng 2 lớp nhựa trên mặt đường cũ					
SE.11521	Láng nhựa hai lớp 2,5kg/m ² - Tưới bằng thủ công	10m ²	493.367	74.817	24.085	592.269
SE.11522	- Tưới bằng máy	10m ²	493.367	44.890	57.611	595.868
	Láng nhựa hai lớp 3kg/m ²					
SE.11523	- Tưới bằng thủ công	10m ²	573.726	90.568	24.085	688.379
SE.11524	- Tưới bằng máy	10m ²	573.726	54.341	62.769	690.836

Ghi chú: Công tác SE.11521, SE.11523 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Nồi nấu nhựa.

SE.11600 LẤP HỒ SỤP, HỒ SINH LÚN CAO SU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào bỏ lớp vật liệu cũ ra khỏi phạm vi mặt đường, lấp vật liệu xuống hồ, chèn, rải vật liệu chèn, tưới nước bằng xe nước, đầm chặt đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lấp hồ súp, hồ sinh lún cao					
SE.11611	- Bằng cát	m ³	138.636	110.256	11.640	260.532
SE.11612	- Bằng đất cấp phối tự nhiên	m ³	101.818	167.353	11.640	280.811
SE.11613	- Bằng đá 0 ÷ 4cm	m ³	419.679	187.042	11.640	618.361

SE.11700 - SỬA NỀN, MÓNG ĐƯỜNG BẰNG CÁT, ĐÁ XÔ BỒ, ĐÁ DẪM 4X6, ĐẤT CHỌN LỌC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, sửa nền, sửa móng đường yếu theo thiết kế, san, đổ vật liệu vào nền, móng đường thành từng lớp, tưới nước, san đầm chặt theo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

SE.11710 - SỬA NỀN, MÓNG ĐƯỜNG BẰNG CÁT, ĐÁ XÔ BỒ, ĐÁ DẪM 4X6

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Sửa nền, móng đường bằng cát, đá xô bồ, đá dăm 4x6					
SE.11711	Sửa nền, móng đường bằng cát - Thủ công	m ³	157.868	131.914		289.782

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.11712	- Thủ công kết hợp máy Sửa nền, móng đường bằng đá xô bồ	m ³	157.868	37.408	44.271	239.547
SE.11713	- Thủ công	m ³	360.004	126.007		486.011
SE.11714	- Thủ công kết hợp máy Sửa nền, móng đường bằng đá dăm 4x6	m ³	360.004	63.004	58.606	481.614
SE.11715	- Thủ công	m ³	567.600	196.886		764.486
SE.11716	- Thủ công kết hợp máy	m ³	567.600	59.066	103.299	729.965

SE.11720 - SỬA NỀN, MÓNG ĐƯỜNG BẰNG ĐẤT CHỌN LỌC (ĐẤT ĐÃ CÓ SẴN)

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Sửa nền, móng đường bằng đất chọn lọc (đất đã có sẵn) Thi công bằng thủ công					
SE.11721	- Độ chặt yêu cầu k = 0,85	m ³		171.291		171.291
SE.11722	- Độ chặt yêu cầu k = 0,90	m ³		194.917		194.917
SE.11723	- Độ chặt yêu cầu k = 0,95	m ³		232.325		232.325
	Thi công bằng thủ công kết hợp máy					
SE.11724	- Độ chặt yêu cầu k = 0,85	m ³		68.910	61.979	130.889
SE.11725	- Độ chặt yêu cầu k = 0,90	m ³		78.754	70.833	149.587
SE.11726	- Độ chặt yêu cầu k = 0,95	m ³		133.882	79.688	213.570

SE.11800 BỔ SUNG NẤP RÃNH BÊ TÔNG, NẤP HỐ GA

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, tháo nắp tấm bị hư hỏng, đưa lên phương tiện vận chuyển, thay thế tấm mới đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bổ sung nắp rãnh bê tông, nắp hố ga					
SE.11811	- Nắp rãnh bê tông	cái	36.720	19.805		56.525
SE.11812	- Nắp hố ga	cái	37.875	30.608		68.483

SE.20000 CÔNG TÁC SỬA CHỮA CÔNG TRÌNH CẦU ĐƯỜNG BỘ TRONG ĐÔ THỊ
SE.21100 SỬA CHỮA LAN CAN CẦU BẰNG BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đục, phá bỏ phần lan can bị hỏng, đổ bê tông, lắp đặt lan can thay thế đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.21110	Sửa chữa lan can cầu bằng bê tông	m	66.253	51.190		117.443

SE.21200 THAY THẾ ỐNG THOÁT NƯỚC MẶT CẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp dựng dàn giáo, tháo bỏ ống thoát nước bị hư hỏng, đo, lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép ống, lau chùi, quét keo, lắp chính dán ống. Vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thay thế ống thoát nước mặt cầu					
SE.21210	- Đường kính ống 60mm	m	29.837	118.132		147.969
SE.21220	- Đường kính ống 100mm	m	87.195	120.100		207.295
SE.21230	- Đường kính ống 150mm	m	159.361	122.069		281.430

SE.21300 SƠN CẦU SẮT, SƠN 1 LỚP SƠN CHỐNG GỈ, 2 LỚP SƠN MÀU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, làm sạch bề mặt, sơn 1 lớp sơn chống gỉ, 2 nước sơn màu, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.21310	Sơn cầu sắt, sơn 1 lớp sơn chống gỉ, 2 lớp sơn màu	m ²	20.578	12.824		33.402

SE.21400 DÁN VẢI SỢI CACBON, VẢI SỢI THỦY TINH BỀ MẶT KẾT CẤU BÊ TÔNG ĐỂ GIA CỐ

SE.21410 MÀI, VỆ SINH BỀ MẶT KẾT CẤU BÊ TÔNG CHUẨN BỊ CHO CÔNG TÁC DÁN VẢI SỢI CACBON, VẢI SỢI THỦY TINH TRÊN CẠN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, mài phẳng, bo tròn các cạnh, vệ sinh làm sạch bề mặt kết cấu bê tông; thu dọn, vệ sinh sạch sau thi công. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.21411	Mài, vệ sinh bề mặt kết cấu bê tông chuẩn bị cho công tác dán vải sợi cacbon, vải sợi thủy tinh trên cạn	m ²	16.240	136.570	22.989	175.799

SE.21420 DÁN VẢI SỢI CACBON, VẢI SỢI THỦY TINH VÀO KẾT CẤU BÊ TÔNG TRÊN CẠN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cắt vải sợi, trộn keo, quét keo vải sợi vào bề mặt kết cấu, dán vải sợi đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Dán vải sợi cacbon, vải sợi thủy tinh vào kết cấu bê tông trên cạn					
	Vải sợi cacbon					
SE.21421	- Lớp đầu	m ²	10.521	75.017		85.538
SE.21422	- Lớp tiếp theo	m ²	10.521	72.025		82.546
	Vải sợi thủy tinh					
SE.21423	- Lớp đầu	m ²	31.815	75.017		106.832
SE.21424	- Lớp tiếp theo	m ²	31.815	72.025		103.840

Ghi chú: Vật liệu vải sợi cacbon, vải sợi thủy tinh đã bao gồm vật liệu keo dán.

SE.21430 VỆ SINH BỀ MẶT KẾT CẤU BÊ TÔNG CHUẨN BỊ CHO CÔNG TÁC DÁN VẢI SỢI THỦY TINH DƯỚI NƯỚC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh làm sạch bề mặt kết cấu bê tông; thu dọn, vệ sinh sạch sau thi công. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/lm²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.21431	Vệ sinh bề mặt kết cấu bê tông chuẩn bị cho công tác dán vải sợi thủy tinh dưới nước	m ²	1.480	138.600		140.080

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Ca nô 90CV.

SE.21440 DÁN VẢI SỢI THỦY TINH VÀO KẾT CẤU BÊ TÔNG DƯỚI NƯỚC, DÁN 1 LỚP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cắt vải sợi, trộn keo, quét keo vải sợi và bề mặt kết cấu, dán vải sợi đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/lm²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.21441	Dán vải sợi thủy tinh vào kết cấu bê tông dưới nước, dán 1 lớp	m ²	41.188	287.523		328.711

Ghi chú:

- Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Ca nô 90CV.
- Vật liệu vải sợi thủy tinh đã bao gồm vật liệu keo dán.

SE.30000 CÔNG TÁC SỬA CHỮA HỆ THỐNG ĐẢM BẢO AN TOÀN GIAO THÔNG VÀ ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG TRONG ĐÔ THỊ

SE.31110 TẨY XÓA VẠCH SƠN ĐÈO NHIỆT BẰNG MÁY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, tẩy xóa vạch sơn theo đúng yêu cầu kỹ thuật, thu dọn phế thải xúc lên ô tô, vệ sinh quét dọn sạch sẽ mặt đường bằng thủ công, vận chuyển phế thải đổ đúng vị trí cho phép, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/lm²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.31110	Tẩy xóa vạch sơn đèo nhiệt bằng máy	m ²	35	3.544	12.246	15.825

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy xóa vạch sơn 13HP.

SE.31200 SƠN KẼ ĐƯỜNG BẰNG SƠN ĐÈO NHIỆT PHẢN QUANG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, dựng chóp và rào chắn, làm vệ sinh mặt đường, đánh dấu, căng dây, nấu sơn, đổ sơn vào thiết bị sơn kẻ, sấy máy duy trì nhiệt độ sôi, tiến hành sơn theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Ghi chú: Chiều dày lớp sơn khác với quy định được áp dụng bằng cách cộng các đơn giá hoặc nội suy từ đơn giá sơn đèo nhiệt nói trên.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Sơn kẻ đường bằng sơn dẻo nhiệt phản quang					
SE.31210	- Chiều dày lớp sơn 1mm	m ²	112.001	20.234	42.674	174.909
SE.31220	- Chiều dày lớp sơn 1,5mm	m ²	143.311	22.873	49.717	215.901
SE.31230	- Chiều dày lớp sơn 2mm	m ²	180.575	25.293	56.504	262.372

SE.31300 SƠN DẢI PHÂN CÁCH, DÁN MÀNG PHẢN QUANG ĐẦU DẢI PHÂN CÁCH

Thành phần công việc:

Vệ sinh dải phân cách. Sơn trắng đỏ 3 nước theo đúng yêu cầu kỹ thuật (đối với sơn giải phân cách); Cạo dũa, chà láng phần diện tích cần dán, cắt màng phản quang dán vào đầu dải phân cách (đối với dán màng phản quang). Vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.31310	Sơn mới dải phân cách	m ²	34.989	47.020		82.009
SE.31320	Sơn lại dải phân cách	m ²	29.034	55.569		84.603
SE.31330	Dán màng phản quang đầu dải phân cách	m ²	264.000	85.490		349.490

SE.31400 SƠN BIÊN BÁO VÀ CỘT BIÊN BÁO BẰNG THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cạo bỏ lớp sơn cũ, làm vệ sinh bề mặt, sơn biển báo, cột biển báo đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Sơn biển báo, cột biển báo bằng thép					
SE.31410	- 2 nước	m ²	12.029	22.287		34.316
SE.31420	- 3 nước	m ²	16.540	32.417		48.957

SE.31500 SƠN CỌC H, CỘT KM BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cạo bỏ lớp sơn cũ, làm vệ sinh bề mặt, sơn cọc H, cột Km bằng thủ công đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/lm²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Sơn cọc H, cột Km bằng bằng bê tông					
	<i>Số lượng</i>					
SE.31510	- Cọc H	m ²	59.556	52.678		112.234
SE.31520	- Cột Km	m ²	59.556	85.095		144.651

SE.31600 SƠN CỌC TIÊU, CỌC MLG, CỘT THỦY CHÍ BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, cạo rửa sơn cũ, làm vệ sinh bề mặt, sơn đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/lm²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.31610	Sơn cọc tiêu, cọc MLG, cột thủy chí bê tông	m ²	77.457	40.521		117.978

SE.31700 SƠN VỎ TỦ ĐIỀU KHIỂN ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cắt điện, giám sát an toàn, đánh ri, sơn 3 lớp (1 lớp chống ri, 2 lớp sơn màu) đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vệ sinh, dọn dẹp hiện trường; kiểm tra an toàn, đóng nguồn điện, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/lm²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.31710	Sơn vỏ tủ điều khiển đèn tín hiệu giao thông	m ²	41.963	87.121		129.084

SE.32110 NẮN SỬA CỌC TIÊU, CỌC MLG, CỘT THỦY CHÍ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, dựng lại cột, trụ bị nghiêng, đổ, đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 cọc, cột

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.32111	Nấn sửa cọc tiêu, cọc MLG, cột thủy chí	cọc, cột		9.002		9.002

SE.32120 NẮN SỬA CỘTKM

Thành phần công việc

Chuẩn bị, dựng lại cột bị nghiêng, đổ, đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 cột

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.32121	Nấn sửa cột km	cột		18.005		18.005

SE.32130 NẮN CHỈNH, TU SỬA CỘT BIÊN BÁO

Thành phần công việc

Chuẩn bị, dựng nắn lại cột bị nghiêng, chỉnh bị móp méo đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vệ sinh bề mặt biển báo sáng sủa, rõ ràng, phát cây, thu dọn các chướng ngại vật che lấp biển báo. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 cột

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.32131	Nấn chỉnh, tu sửa cột biển báo	cột		32.408		32.408

SE.33100 THAY THỂ CỘT BIÊN BÁO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị dụng cụ, đào hố móng, tháo dỡ cột biển báo cũ bị hư hỏng, đưa lên phương tiện vận chuyển, lắp dựng cột biển báo mới đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 cột

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.33110	Thay thế cột biển báo	cột	328.831	181.847		510.678

SE.33200 THAY THỂ BIÊN BÁO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, tháo dỡ biển báo cũ bị hư hỏng, đưa lên phương tiện vận chuyển, lắp dựng biển báo mới đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.33210	Thay thế biển báo	cái	150.000	18.005		168.005

SE.33300 THAY THẾ CỌC TIÊU, CỌC MLG, H, CỘT THỦY CHÍ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào bỏ cọc bị hư hỏng, đào hố móng, dựng cọc mới, lấp đất móng cọc, căn chỉnh, trộn vữa bê tông, đổ móng cọc, vệ sinh hoàn thiện. Vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 cọc, cột

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.33310	Thay thế cọc tiêu, cọc MLG, H, cột thủy chí	cọc, cột	52.792	86.630		139.422

SE.33400 THAY THẾ TẮM CHỐNG CHÓI

Thành phần công việc

Chuẩn bị, tháo dỡ tấm chống chói hư hỏng; lắp đặt các tấm chống chói mới đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vệ sinh hoàn thiện. Vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 tấm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.33410	Thay thế tấm chống chói	tấm	152.680	9.844		162.524

SE.33500 THAY THẾ TRỤ DẸO

Thành phần công việc

Chuẩn bị, tháo dỡ trụ dẽo bị hư hỏng; lắp đặt các trụ dẽo mới đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vệ sinh hoàn thiện. Vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 trụ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.33510	Thay thế trụ dẽo	trụ	139.940	7.875		147.815

SE.33600 THAY THẾ MẮT PHẢN QUANG

Thành phần công việc

Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, tháo dỡ mắt phản quang hư hỏng, lắp đặt mắt phản quang mới đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.33610	Thay thế mắt phản quang	cái	25.125	3.938		29.063

SE.33700 THAY THẾ VIÊN PHẢN QUANG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh hiện trường, tháo viên phản quang cũ, lấy dầu, vận hành lò nấu keo, trải keo, gắn viên phản quang đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, dọn dẹp công trường. Vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 viên

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.33710	Thay thế viên phản quang Mặt bê tông nhựa	viên	83.830	10.829	3.011	97.670
SE.33720	Mặt bê tông xi măng	viên	83.938	11.419	3.011	98.368

SE.33800 THAY THẾ TRỤ, CỘT BÊ TÔNG DẢI PHÂN CÁCH

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, tháo dỡ trụ, cột cũ cần thay thế, lắp đặt trụ, cột mới, nắn chỉnh lại các tấm sóng, lắp đặt lại tấm sóng, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.33810	Thay thế trụ, cột bê tông dải phân cách	cái	25.125	295.329		320.454

SE.33900 THAY THẾ ỐNG THÉP D50, TẤM SÓNG DẢI PHÂN CÁCH

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, tháo dỡ ống thép, tấm sóng cũ cần thay thế, nắn chỉnh lại tấm sóng liền kề, lắp đặt ống thép, tấm sóng theo đúng yêu cầu kỹ thuật, sơn lại ống thép d50, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m (1 tấm)

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.33910	Thay thế ống thép D50	m (tấm)	30.675	39.377		70.052
SE.33920	Thay thế tấm tôn lượn sóng	m (tấm)	166.650	295.329		461.979

SE.35100 THAY MODULE ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, cắt điện, tháo dây kết nối đến thiết bị, tháo dỡ module cần thay thế, lắp đặt module mới, đấu nối dây kết nối đến thiết bị, kiểm tra an toàn, đóng điện, vận hành thử, cắt điện, giám sát an toàn, vệ sinh dọn dẹp hiện trường, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 modul

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.35110	Thay module đèn tín hiệu giao thông - Bảng thủ công	modul	975.000	165.384		1.140.384
SE.35120	- Bảng xe nâng	modul	975.000	165.384	275.041	1.415.425

SE.35200 THAY DÂY LÊN ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, cắt điện, tháo đầu nối dây lên đèn tại bảng điện cửa cột, tháo đầu nối dây lên đèn tại đèn tín hiệu, rút dây lên đèn cần thay thế, đo cắt dây lên đèn mới, luồn dây lên đèn mới, đấu nối dây lên đèn tại bảng điện cửa cột, đầu nối dây lên đèn tại đèn tín hiệu, kiểm tra an toàn, đóng điện, vận hành thử, vệ sinh dọn dẹp hiện trường, giám sát an toàn, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.35210	Thay dây lên đèn tín hiệu giao thông - Bảng thủ công	1m	35.496	6.891		42.387
SE.35220	- Bảng xe nâng	1m	35.496	5.513	18.336	59.345

SE.35300 THAY THỂ TỬ ĐIỀU KHIỂN ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, cắt điện, tháo đầu cáp nguồn, tháo đầu cáp điều khiển, tháo dỡ tử điều khiển tín hiệu giao thông cũ, lắp đặt tử điều khiển tín hiệu giao thông mới, lắp đặt đầu cáp nguồn, lắp đặt đầu cáp điều khiển, vệ sinh dọn dẹp hiện trường, đóng điện, kiểm tra và chạy thử, giám sát an toàn, cảnh giới và báo hiệu khu vực làm việc, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 tử

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.35310	Thay thế tử điều khiển đèn tín hiệu giao thông	tử	6.000.000	359.887		6.359.887

SE.35400 THAY THẾ VỎ TỦ ĐIỀU KHIỂN ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cắt điện, tháo đầu cáp nguồn, tháo đầu cáp điều khiển, tháo dỡ tủ điều khiển tín hiệu giao thông cũ, lắp đặt vỏ tủ điều khiển tín hiệu giao thông mới, tháo dỡ, lắp đặt thiết bị trong tủ điều khiển, lắp đặt đầu cáp nguồn, lắp đặt đầu cáp điều khiển, vệ sinh dọn dẹp hiện trường, đóng điện, kiểm tra và chạy thử, giám sát an toàn, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 vỏ tủ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.35410	Thay thế vỏ tủ điều khiển đèn tín hiệu giao thông	Vỏ tủ	409.091	275.505		684.596

SE.35500 THAY THẾ CỘT ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cắt điện, cảnh giới và báo hiệu khu vực, tháo bu lông chân cột, hạ cột xuống đất, chuyển cột mới vào sát vị trí móng cột, dựng cột vào vị trí lắp đặt, căn chỉnh cột cho thẳng, cố định cột, vệ sinh dọn dẹp hiện trường, đóng điện, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

SE.35510 THAY THẾ CỘT ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng/1 cột

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.35510	Thay thế cột đèn tín hiệu giao thông bằng thủ công	cột	2.500.000	248.076		2.748.076

SE.35520 THAY THẾ CỘT ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG TRÊN CỘT KHÔNG CÓ CÀN VƯỜN DỪNG CẢN TRỤC Ô TÔ

Đơn vị tính: đồng/1 cột

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.35520	Thay thế cột đèn tín hiệu giao thông trên cột không có càn vườn dừng cản trực ô tô	cột	2.000.000	346.519	483.171	2.829.690

SE.35530 THAY CỘT ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG TRÊN CỘT CÓ CẢN VƯỜN DỪNG CẢN TRỤC Ô TÔ

Đơn vị tính: đồng/1 cột

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thay thế cột đèn tín hiệu giao thông trên cột có cản vườn dừng cản trục ô tô					
SE.35531	Chiều dài cản vườn ≤5m	cột	2.500.000	387.865	1.262.270	4.150.135
SE.35532	Chiều dài cản vườn >5m	cột	2.500.000	482.371	1.262.270	4.244.641

SE.35600 THAY THỂ CÁP NGẦM ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cắt điện, làm sạch hai đầu ống luồn cáp, tháo kết nối đầu cáp, tháo dỡ cáp ngầm cũ, đo, cắt cáp mới, kéo, rải cáp mới, đấu nối đầu cáp, kiểm tra an toàn, đóng điện, vận hành thử, vệ sinh dọn dẹp hiện trường, giám sát an toàn, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1km

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.35620	Thay thế cáp ngầm đèn tín hiệu giao thông	km	50.250.000	1.082.873	37.167	51.370.040

CÔNG TÁC SỬA CHỮA ĐƯỜNG SẮT

SE.40000 ĐẶT ĐƯỜNG SẮT BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, bốc dỡ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 1500m;
- Đặt đường, giặt nâng đường các đợt;
- Thu hồi vật liệu vận chuyển về ga.

SE.41000 ĐẶT ĐƯỜNG SẮT KHỔ 1,00M

SE.41100 ĐẶT ĐƯỜNG SẮT KHỔ 1,00M, TÀ VỆT GỖ

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.41111	Đặt đường sắt khổ 1m, tà vẹt gỗ Tà vẹt gỗ đệm sắt Ray P43-33 Tà vẹt gỗ không đệm sắt	100m	110.158.553	14.048.144		124.206.697
SE.41121	- Ray P33-30	100m	81.441.783	11.182.092		92.623.875
SE.41122	- Ray P26-25-24	100m	70.737.729	10.592.211		81.329.940

SE.41200 ĐẶT ĐƯỜNG SẮT KHỔ 1,00M, TÀ VỆT SẮT

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.41211	Tà vẹt sắt Ray P26-25-24	100m	71.248.671	8.036.060		79.284.731

SE.41300 ĐẶT ĐƯỜNG SẮT KHỔ 1,00M, TÀ VỆT BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.41311	Tà vẹt bê tông - Ray P43	100m	107.656.103	26.649.370		134.305.473
SE.41312	- Ray P38	100m	100.711.553	26.392.900		127.104.453

SE.42000 ĐẶT ĐƯỜNG SẮT KHỔ RỘNG 1,435M**SE.42100 ĐẶT ĐƯỜNG SẮT KHỔ RỘNG 1,435M, TÀ VỆT GỖ ĐỆM SẮT**

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.42111	Đặt đường sắt khổ rộng 1,435m, tà vẹt gỗ đệm sắt Ray P43-33	100m	115.137.524	18.215.782		133.353.306

SE.43000 ĐẶT ĐƯỜNG LÔNG**SE.43100 ĐẶT ĐƯỜNG LÔNG, TÀ VỆT GỖ ĐỆM SẮT**

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.43111	Đặt đường lông, tà vẹt gỗ đệm sắt Ray P43-33	100m	106.270.811	23.110.084		129.380.895

SE.44000 SỬA CHỮA CÁC PHỤ KIỆN ĐƯỜNG SẮT**SE.44100 LẮP THANH GIÀNG CỰ LY CHO ĐƯỜNG 1,00M VÀ 1,435M***Thành phần công việc:*

- Lắp thanh giằng cự ly đúng tiêu chuẩn kỹ thuật.
- Vận chuyển thanh giằng và phụ kiện trong phạm vi 1500m.

Đơn vị tính: đồng/1km đường sắt có thanh giằng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.44110	Lắp thanh giằng Loại 5 thanh giằng cho 1 cầu ray	1km	14.000.000	6.817.828		20.817.828
SE.44120	Lắp thanh giằng Loại 3 thanh giằng cho 1 cầu ray	1km	8.400.000	4.082.148		12.482.148

SE.44200 LẮP THIẾT BỊ PHÒNG XÔ CHO ĐƯỜNG 1,00M VÀ 1,435M

Đơn vị tính: đồng/1km có phòng xô

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.44210	Lắp thiết bị phòng xô					
SE.44210	Dốc ≤5% 2 chiều	1km	89.760.000	6.390.378		96.150.378
SE.44220	Dốc >5% 1 chiều	1km	160.320.000	10.237.428		170.557.428
SE.44230	Tàu hãm trước ga 1 chiều	1km	80.160.000	5.108.028		85.268.028
SE.44240	Phòng xô cho 1 bộ ghi	1km	1.602.000	256.470		1.858.470

SE.44300 LẮP GIÁ RAY DỰ PHÒNG

Đơn vị tính: đồng/1km đường các loại

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.44310	Lắp giá ray dự phòng	1km	7.288.400	256.470		7.544.870

SE.44400 ĐẶT CÁC LOẠI GHI

Thành phần công việc:

Đặt hoàn chỉnh 1 bộ ghi và phụ kiện đúng yêu cầu kỹ thuật.

SE.44410 ĐẶT GHI ĐƯỜNG SẮT KHỔ RỘNG 1,00M. RAY P43, P38

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đặt ghi đường sắt khổ 1,00m					
SE.44411	Tg1/10 dài 21,414m	1 bộ	34.890.183	15.601.925		50.492.108
SE.44412	Tg1/10 dài 24,00m	1 bộ	31.279.419	15.601.925		46.881.344
SE.44413	Tg1/9 dài 22,312m	1 bộ	30.065.781	15.601.925		45.667.706

SE.44420 ĐẶT GHI ĐƯỜNG SẮT KHỔ RỘNG 1,435M

SE.44430 ĐẶT GHI ĐƯỜNG LỒNG RAY P43, P38

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.44421	Đặt ghi đường sắt khổ 1,435m Ray P43 Tg1/10 dài 34,41m	1 bộ	45.402.885	16.777.413		62.180.298
SE.44431	Đặt ghi đường lồng ray P43-38 Tg1/10 dài 24,552m	1 bộ	36.338.991	20.880.933		57.219.924
SE.44432	Tg1/9 dài 24,552m	1 bộ	36.891.540	20.880.933		57.772.473

PHỤ BẢN: SỐ LƯỢNG - CHIỀU DÀI TÀ VỆT CHO CÁC LOẠI GHI

Số thứ tự	Số lượng và chiều dài tà vẹt (m)	LOẠI GHI					
		A. ĐƯỜNG 1,00M					B. ĐƯỜNG 1,435M
		Ghi P43 Tg 1/10 dài 24,414m	Ghi P43 Tg 1/10 dài 21,006m	Ghi P43 Tg 1/9 dài 22,312m	Ghi P38 Tg1/10 dài 24,414m	Ghi P43 Tg 1/9 dài 24,414m	Ghi P43 Tg1/10 dài 31,414m
1	2,00	5	5	5	5	5	-
2	2,10	9	11	9	9	9	-
3	2,30	12	8	6	12	6	-
4	2,50	5	5	6	5	6	-
5	2,60	-	-	-	-	-	12
6	2,70	5	6	6	5	6	-
7	2,75	-	-	-	-	-	8
8	2,90	4	3	4	4	4	10
9	3,05	-	-	-	-	-	5
10	3,10	3	3	3	3	3	-
11	3,20	-	-	-	-	-	5
12	3,30	3	3	4	3	4	-
13	3,35	-	-	-	-	-	3
14	3,50	5	3	4	5	4	4
15	3,60	-	2	-	-	-	-
16	3,65	-	2	2	-	2	3
17	3,70	3	-	-	3	-	-
18	3,80	-	-	-	-	-	3
19	3,90	3	-	-	3	-	-
20	3,95	-	-	-	-	-	5
21	4,10	-	-	-	-	-	3
22	4,14	-	-	-	-	-	-
23	4,25	-	-	-	-	-	2
24	4,40	-	-	-	-	-	3
25	4,41	-	-	-	-	-	-
26	4,55	-	-	-	-	-	3
27	4,59	-	-	-	-	-	-
28	4,70	-	-	-	-	-	3
29	4,83	-	-	-	-	-	3
Tổng số tà vẹt:		57	51	19	37	19	75

SE.45000 - LÀM NỀN ĐÁ BA LÁT*Thành phần công việc:*

Xúc đá, xam chèn đá, làm băng kết theo yêu cầu kỹ thuật.

SE.45100 - LÀM NỀN ĐÁ BA LÁT CÁC LOẠI ĐƯỜNGĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.45111	Làm nền đá ba lát đường Tà vệt gỗ đường 1,00m	1m ³	494.500	192.948		687.448
SE.45112	Tà vệt gỗ đường 1,435m	1m ³	494.500	198.855		693.355
SE.45121	Tà vệt sắt	1m ³	494.500	216.575		711.075
SE.45131	Tà vệt bê tông	1m ³	494.500	202.793		697.293

SE.45200 - LÀM NỀN ĐÁ BA LÁT CÁC LOẠI GHIĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.45210	Làm nền đá ba lát ghi Ghi đường 1,00m	1m ³	494.500	216.575		711.075
SE.45220	Ghi đường 1,435m	1m ³	494.500	236.263		730.763

SE.46000 - SỬA CHỮA HỆ THỐNG THÔNG TIN, TÍN HIỆU**SE.46100 - TRỒNG CỘT MỐC, BIÊN BÁO CÁC LOẠI BẰNG THỦ CÔNG***Thành phần công việc:*

- Sơn kẻ chữ, trồng, chèn vữa chân cột ngay thẳng đúng vị trí, đúng tiêu chuẩn kỹ thuật.
- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 1500m.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.46110	Trồng cột mốc, biên báo các loại bằng thủ công	cái	37.118	59.066		96.184

SE.46200 - LẮP DỰNG CỘT THÔNG TIN, TÍN HIỆU, CỘT ĐÁNH DẤU BẰNG THỦ CÔNG*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị đưa cột vào vị trí dựng cột, điều chỉnh cột, kê chèn theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển cột trong phạm vi 1000m.
- Nếu lắp dựng cột ở nơi lầy lội, đồi núi, ao hồ, thì đơn giá nhân công được nhân hệ số 1,2 so với đơn giá tương ứng.
- Nếu vận chuyển cột > 1000m thì cứ 500m vận chuyển tiếp theo đơn giá nhân công được cộng thêm 0,79 công/cột cho các đơn giá lắp đặt tương ứng.

Đơn vị tính: đồng/1 cột

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.46211	Lắp dựng cột thông tin, tín hiệu bằng thủ công Cột thông tin, tín hiệu (6m-9,5m)	1 cột	443.915	1.500.271		1.944.186
SE.46221	Cột đánh dấu bằng thủ công Cột đánh dấu 1,2m	1 cột	252.500	187.042		439.542

CHƯƠNG IV
CÔNG TÁC BẢO DƯỠNG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG TRONG ĐÔ THỊ

SF.10000 BẢO DƯỠNG CÔNG TRÌNH ĐƯỜNG TRONG ĐÔ THỊ

SF.11100 ĐÀO HÓT ĐẤT, ĐÁ SỤT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào, bốc xúc vận chuyển đất sụt ra khỏi phạm vi sụt lở trong phạm vi quy định, vệ sinh, thu dọn hiện trường. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

SF.11110 ĐÀO HÓT ĐẤT, ĐÁ SỤT BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SF.11111	Đào hót đất, đá sụt bằng thủ công - Đào hót đất	m ³		81.021		81.021
SF.11112	- Đào hót đá	m ³		153.040		153.040

SF.11120 ĐÀO HÓT ĐẤT, ĐÁ SỤT BẰNG MÁY

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SF.11121	Đào hót đất, đá sụt bằng máy - Đào hót đất	100m ³		1.330.547	835.398	2.165.945
SF.11122	- Đào hót đá	100m ³		2.281.195	1.365.270	3.646.465

SF.11210 BẠT ĐẤT LỀ ĐƯỜNG, DẪY CỎ LỀ ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Bạt đất lề, hoàn thiện lề đường đúng yêu cầu kỹ thuật, dẫy cỏ lề, dẫy đến tận gốc đảm bảo theo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển đất hay cỏ bằng thủ công trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/10m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SF.11211	Bạt lề đường, dẫy cỏ lề đường Bạt lề đường	10m ²		43.211		43.211
SF.11212	Dẫy cỏ lề đường	10m ²		37.810		37.810

SF.11310 ĐÁP PHỤ NỀN, LỀ ĐƯỜNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, dẫy cỏ, cuốc sửa khuôn, san đất, đầm chặt từng lớp theo quy định, vỡ mái ta luy. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SF.11311	Đáp phụ nền, lề đường	m ³	103.636	279.578	14.757	397.971

SF.11410 BỔ SUNG ĐÁ MÁI TA LUY*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, chêm chèn đá vào các vị trí cần thiết, chít mạch vữa (nếu có), hoàn trả mặt bằng. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SF.11411	Bổ sung đá mái ta luy Không chít mạch	m ³	348.367	206.730		555.097
SF.11412	Có chít mạch	m ³	399.612	275.640		675.252

SF.11510 THAY THẾ TẤM BÊ TÔNG (40X40)CM MÁI TALUY*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, bóc bỏ tấm bê tông bị hỏng, vận chuyển đến nơi quy định, vệ sinh hiện trường thi công, thay thế tấm bê tông mới đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 tấm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SF.11511	Thay thế tấm bê tông (40x40)cm mái taluy	tấm	37.065	16.932		53.997

SF.12110 BẢO DƯỠNG KHE CO DẪN MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG XI MĂNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vệ sinh khe nứt, trám vết nứt đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, dọn dẹp, hoàn trả mặt bằng. Vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bảo dưỡng khe co dẫn mặt đường bê tông xi măng					
SF.12111	Chiều dày mặt đường 20cm	m	172.500	47.253	21.197	240.950
SF.12112	Chiều dày mặt đường 25cm	m	213.750	63.004	31.796	308.550

SF.12120 BẢO DƯỠNG MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG XI MĂNG NÚT NHỎ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh khe nứt, trám vết nứt đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, dọn dẹp, hoàn trả mặt bằng. Vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bảo dưỡng mặt đường bê tông xi măng nứt nhỏ					
SF.12121	Chiều dày mặt đường 20cm	m	41.250	72.848		114.098
SF.12122	Chiều dày mặt đường 25cm	m	48.750	98.443		147.193

SF.20000 CÔNG TÁC BẢO DƯỠNG CÔNG TRÌNH CẦU ĐƯỜNG BỘ TRONG ĐÔ THỊ

SF.21110 VỆ SINH MỔ CẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, phát quang cây cỏ xung quanh mố cầu, vệ sinh sạch sẽ mố cầu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SF.21111	Vệ sinh mố cầu	m ²		64.817		64.817

SF.21120 VỆ SINH TRỤ CẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp đặt giá treo, sàn công tác, vệ sinh sạch sẽ trụ cầu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SF.21121	Vệ sinh trụ cầu	m ²		77.420		77.420

SF.21130 VỆ SINH KHE CO GIÃN CAO SU

Thành phần công việc

Chuẩn bị, dọn sạch vật cứng, vệ sinh sạch sẽ khe co giãn, bắt siết bu lông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SF.21131	Vệ sinh khe co giãn cao su	m		9.002		9.002

SF.21140 VỆ SINH HAI ĐẦU DÀM CÁC NHỊP CỦA CẦU THÉP, DÀN THÉP, CẦU LIÊN HỢP THÉP - BÊ TÔNG CỐT THÉP

Thành phần công việc

Chuẩn bị, lắp dựng dàn giáo, vệ sinh sạch sẽ 2 đầu dầm đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, thu dọn hiện trường. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SF.21141	Vệ sinh hai đầu dầm các nhịp của cầu thép, dàn thép, cầu liên hợp thép - Bê tông cốt thép	m ²		15.751		15.751

SF.21150 VỆ SINH NÚT LIÊN KẾT DẦM - GIÀN CỦA CẦU THÉP, DÀN THÉP, CẦU LIÊN HỢP THÉP - BÊ TÔNG CỐT THÉP

Thành phần công việc

Chuẩn bị, vệ sinh sạch sẽ các nút liên kết dầm - giàn đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, thu dọn hiện trường. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SF.21151	Vệ sinh nút liên kết dầm - giàn của cầu thép, dàn thép, cầu liên hợp thép - Bê tông cốt thép	m ²		7.875		7.875

SF.21160 VỆ SINH LAN CAN CẦU BẰNG THÉP MẠ KẼM*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vệ sinh lan can cầu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SF.21161	Vệ sinh lan can cầu bằng thép mạ kẽm	100m	1.925	77.420		79.345

SF.21210 BẢO DƯỠNG KHE CO DẪN THÉP*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, cạo rỉ tại mối hàn bị bong bật, hàn lại theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SF.21211	Bảo dưỡng khe co dẫn thép	m	23.338	72.667	30.380	126.385

SF.21220 - SIẾT GIẪNG GIÓ, BU LÔNG CẦU THÉP*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, lắp dựng và tháo dỡ dàn giáo bằng sắt phục vụ thi công. Siết lại giằng gió, bu lông kể cả chỉnh cầu bảo đảm yêu cầu kỹ thuật. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SF.21221	Siết giằng gió và các kết cấu tương tự bị lỏng	bộ		237.235		237.235
SF.21222	Siết lại bu lông các bộ phận sắt cầu	bộ		4.275		4.275

SF.21230 BÔI MỠ GỐI CẦU*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, làm vệ sinh lau chùi gối cầu, bôi mỡ gối cầu đúng theo yêu cầu kỹ thuật. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SF.21231	Bôi mỡ gối cầu Gối kê	cái	13.356	54.014		67.370

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SF.21232	Gối dàn, gối treo	cái	66.780	90.024		156.804

SF.30000 CÔNG TÁC BẢO DƯỠNG HỆ THỐNG ĐẢM BẢO AN TOÀN GIAO THÔNG VÀ ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG TRONG ĐÔ THỊ

SF.31100 VỆ SINH MẶT BIÊN BÁO PHẢN QUANG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt biển báo đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, phát cây, thu dọn các chướng ngại vật che lấp biển báo, vận chuyển phế thải trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SF.31110	Vệ sinh mặt biển báo phản quang	m ²		7.202		7.202

SF.31200 VỆ SINH GIẢI PHÂN CÁCH, TƯỜNG PHÒNG HỘ TÔN LỢN SÓNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh dải phân cách, tường phòng hộ tôn lượn sóng đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển phế thải trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SF.31210	Vệ sinh dải phân cách, tường phòng hộ tôn lượn sóng	100m	2.310	142.237		144.547

SF.31300 VỆ SINH, BẮT XIẾT BU LÔNG TẮM CHỐNG CHÓI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh sạch sẽ tấm chống chói, bắt xiết lại các bu lông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 tấm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SF.31310	Vệ sinh, bắt xiết bu lông tấm chống chói	tấm		5.401		5.401

SF.31400 VỆ SINH MẮT PHẢN QUANG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh sạch sẽ các mắt phản quang, đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/100 mắt

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SF.31410	Vệ sinh mắt phản quang	100 mắt		39.610		39.610

SF.31500 NẮN SỮA, VỆ SINH TRỤ ĐÈO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, nắn chỉnh, vệ sinh sạch sẽ trụ đèn, bắt xiết lại các bu lông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 trụ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SF.31510	Nắn sữa, vệ sinh trụ đèn	trụ		7.202		7.202

SF.31600 VỆ SINH TỦ ĐIỀU KHIỂN ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cắt điện, tháo thiết bị trong tủ điều khiển, vệ sinh các thiết bị trong tủ điều khiển, lắp thiết bị trong tủ điều khiển, đóng điện, kiểm tra hoạt động của tủ, vệ sinh dọn dẹp hiện trường. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 tủ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vệ sinh tủ điều khiển đèn tín hiệu giao thông					
SF.31610	Vỏ tủ	tủ		11.813		11.813
SF.31620	Trong tủ	tủ		90.568		90.568

SF.31700 VỆ SINH ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh đèn tín hiệu, lau rửa kính đèn, vệ sinh, dọn dẹp hiện trường, giám sát an toàn. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 đèn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vệ sinh đèn tín hiệu giao thông					
SF.31710	Bảng thủ công	đèn		11.343		11.343
SF.31720	Bảng xe nâng	đèn		22.866	41.911	64.777

SF.31800 CẮN CHỈNH ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG (DO BẢO, LỐC XOÁY LÀM XOAY ĐÈN)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, ngắt nguồn điện, chỉnh đèn cho phù hợp với tầm quan sát người tham gia giao thông, đóng nguồn điện. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 đèn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cắt chỉnh đèn tín hiệu giao thông (do bảo, lốc xoáy làm xoay đèn)					
SF.31810	Bảng thủ công (chiều cao $\leq 3m$)	đèn		41.346		41.346
SF.31820	Bảng xe nâng (chiều cao $> 3m$)	đèn		45.284	144.069	189.353

BẢNG GIÁ VẬT LIỆU
ĐƠN GIÁ SỬA CHỮA VÀ BẢO DƯỠNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG
TỈNH TRÀ VINH

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1	Bàn chải sắt	cái	4.500
2	Bàn đệm	cái	5.000
3	Băng cuộn bảo ôn	cuộn	15.000
4	Băng dính giấy bạc	cuộn	15.000
5	Băng vải thủy tinh	cuộn	18.000
6	Bao tải	m2	5.000
7	Bê tông nhựa nguội	tấn	1.250.000
8	Bê tông nhựa nóng	tấn	2.077.000
9	Biển báo	cái	150.000
10	Bông khoáng dày 40mm	m3	560.000
11	Bông khoáng	m3	560.000
12	Bông thủy tinh 25mm	m3	560.000
13	Bột bả	kg	5.682
14	Bột đá	kg	1.818
15	Bột màu	kg	54.545
16	BU lông + rông đen	cái	20.000
17	Bu lông M12	cái	3.000
18	Bu lông M18x26	bộ	5.000
19	Bu lông M20x30	bộ	5.000
20	Bu lông M20x80	cái	15.000
21	Bu lông	bộ	9.600
22	Cáp ngầm	km	50.000.000
23	Cát mịn ML=0,7÷1,4	m3	254.545
24	Cát mịn ML=1,5÷2,0	m3	254.545
25	Cát nền	m3	113.636
26	Cát vàng	kg	207
27	Cát vàng	m3	300.000
28	Chối cáp	cái	6.000
29	Cóc + bu lông cóc	cái	8.000
30	Cọc tiêu, cọc MLG, H, cột thủy chỉ	bộ	20.000
31	Cờn 90 độ	lít	20.000
32	Cờn rửa	kg	25.000
33	Cột bê tông	cột	250.000
34	Cột biển báo	cái	274.712
35	Cột đèn tín hiệu giao thông có cần vươn	cột	2.500.000
36	Cột đèn tín hiệu giao thông không cần vươn	cột	2.000.000
37	Cột đèn tín hiệu giao thông	cột	2.500.000
38	Cột mốc, biển đảo	cái	35.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
39	Củ đun	kg	1.000
40	Đá ≤4cm	m3	318.180
41	Đá 0,5x1	m3	370.000
42	Đá 1x2	m3	515.000
43	Đá 2x4	m3	395.000
44	Đá 4x6	m3	430.000
45	Đá 6x8	m3	430.000
46	Đá cẩm thạch ≤0,16m2	m2	763.636
47	Đá cẩm thạch ≤0,25m2	m2	763.636
48	Đá cẩm thạch < 0,5m2	m2	363.640
49	Đá cắt	viên	42.000
50	Đá chẻ 10x10x20cm	viên	5.000
51	Đá chẻ 15x20x25cm	viên	5.000
52	Đá chẻ 20x20x25cm	viên	5.500
53	Đá dăm chèn	m3	430.000
54	Đá hoa cương ≤0,16m2	m2	363.640
55	Đá hoa cương ≤0,25m2	m2	363.640
56	Đá hoa cương < 0,5m2	m2	454.152
57	Đá hộc	m3	259.090
58	Đá mài	viên	35.000
59	Đá mặt 0,015-1 hoặc cát	m3	286.360
60	Đá mặt 0,015-1	m3	286.360
61	Đá mặt	m3	286.360
62	Đá trắng nhỏ	kg	1.818
63	Đá trộn nhựa pha dầu	tấn	1.100.000
64	Đá xanh miếng 10x20x30	m3	430.000
65	Đá xô bồ	m3	272.730
66	Đất cấp phối tự nhiên	m3	72.727
67	Dầu bóng	kg	35.000
68	Dầu DO	lít	10.873
69	Dầu hỏa	lít	9.200
70	Dây cáp điện	m	34.800
71	Dây thép D=1mm	kg	23.000
72	Dây thép D4mm	kg	15.455
73	Dây thép buộc	kg	11.818
74	Dây thép	kg	23.000
75	Đinh 6cm	kg	23.000
76	Đinh các loại	kg	23.000
77	Đinh cãm pông	cái	3.000
78	Đinh ghim	cái	180
79	Đinh	kg	23.000
80	Dung dịch chống thấm	kg	22.582
81	Dung dịch sơn cách nhiệt	lít	53.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
82	Fibro xi măng	m2	16.835
83	Fibrôximăng úp nóc	m	16.835
84	Foocmica	m2	45.000
85	Gạch AAC 7,5x10x60cm	viên	5.630
86	Gạch AAC 7,5x20x60cm	viên	11.373
87	Gạch AAC 7,5x30x60cm	viên	16.889
88	Gạch AAC 10x10x60cm	viên	7.506
89	Gạch AAC 10x20x60cm	viên	15.164
90	Gạch AAC 10x30x60cm	viên	22.518
91	Gạch AAC 12,5x10x60cm	viên	9.383
92	Gạch AAC 12,5x20x60cm	viên	18.765
93	Gạch AAC 12,5x30x60cm	viên	28.148
94	Gạch AAC 15x10x60cm	viên	11.259
95	Gạch AAC 15x20x60cm	viên	22.745
96	Gạch AAC 15x30x60cm	viên	33.777
97	Gạch AAC 17,5x10x60cm	viên	13.136
98	Gạch AAC 17,5x20x60cm	viên	26.271
99	Gạch AAC 17,5x30x60cm	viên	39.407
100	Gạch AAC 20x20x60cm	viên	30.327
101	Gạch AAC 20x30x60cm	viên	45.036
102	Gạch AAC 25x10x60cm	viên	18.765
103	Gạch AAC 25x20x60cm	viên	37.530
104	Gạch AAC 25x30x60cm	viên	56.295
105	Gạch bê tông 8x13x39cm	viên	5.705
106	Gạch bê tông 9x15x39cm	viên	7.416
107	Gạch bê tông 9,5x6x20cm	viên	1.607
108	Gạch bê tông 10x6x21cm	viên	1.775
109	Gạch bê tông 10x13x39cm	viên	7.153
110	Gạch bê tông 10x15x39cm	viên	8.240
111	Gạch bê tông 10x19x39cm	viên	5.000
112	Gạch bê tông 10x20x40cm	viên	3.910
113	Gạch bê tông 10,5x6x22cm	viên	1.952
114	Gạch bê tông 10,5x13x22cm	viên	4.232
115	Gạch bê tông 11,5x9x24cm	viên	3.200
116	Gạch bê tông 11,5x19x24cm	viên	6.000
117	Gạch bê tông 12x13x39cm	viên	8.592
118	Gạch bê tông 12x19x39cm	viên	12.581
119	Gạch bê tông 13x15x39cm	viên	10.756
120	Gạch bê tông 14x13x39cm	viên	9.994
121	Gạch bê tông 15x13x39cm	viên	10.756
122	Gạch bê tông 15x15x39cm	viên	12.360
123	Gạch bê tông 15x19x39cm	viên	6.818
124	Gạch bê tông 15x20x30cm	viên	4.400

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
125	Gạch bê tông 15x20x40cm	viên	5.860
126	Gạch bê tông 17x13x39cm	viên	12.147
127	Gạch bê tông 17x15x39cm	viên	13.951
128	Gạch bê tông 19x19x39cm	viên	13.182
129	Gạch bê tông 20x13x39cm	viên	14.233
130	Gạch bê tông 20x15x39cm	viên	16.578
131	Gạch bê tông 20x20x40cm	viên	7.820
132	Gạch bê tông bọt 7,5x17x39cm	viên	6.332
133	Gạch bê tông bọt 10x20x39cm	viên	9.943
134	Gạch bê tông bọt 15x10x30cm	viên	5.733
135	Gạch bê tông bọt 15x20x30cm	viên	11.466
136	Gạch bê tông bọt 20x10,5x40cm	viên	10.695
137	Gạch bê tông bọt 20x22x40cm	viên	22.329
138	Gạch chi 6x10,5x22cm	viên	1.380
139	Gạch chi 6,5x10,5x22cm	viên	1.380
140	Gạch chịu lửa	kg	2.400
141	Gạch chống nóng 22x10,5x15 (4 lỗ)	viên	1.500
142	Gạch chống nóng 22x15x10,5 (6 lỗ)	viên	1.800
143	Gạch chống nóng 22x22x10,5 (10 lỗ)	viên	1.900
144	Gạch đất sét nung 4x8x19cm	viên	1.191
145	Gạch đất sét nung 4,5x9x19cm	viên	1.364
146	Gạch đất sét nung 5x10x20cm	viên	1.364
147	Gạch lá dừa	m ²	1.200
148	Gạch lát ≤ 0,023m ²	m ²	82.727
149	Gạch lát ≤ 0,04m ²	m ²	82.727
150	Gạch lát ≤ 0,06m ²	m ²	82.727
151	Gạch lát ≤ 0,09m ²	m ²	88.636
152	Gạch lát ≤ 0,16m ²	m ²	92.182
153	Gạch lát ≤ 0,25m ²	m ²	96.909
154	Gạch lát ≤ 0,27m ²	m ²	96.909
155	Gạch lát ≤ 0,36m ²	m ²	115.818
156	Gạch lát ≤ 0,54m ²	m ²	224.545
157	Gạch ống 8x8x19cm	viên	1.000
158	Gạch ống 9x9x19cm	viên	1.459
159	Gạch ống 10x10x20cm	viên	1.350
160	Gạch ốp chân tường ≤ 0,023m ²	m ²	31.944
161	Gạch ốp chân tường ≤ 0,036m ²	m ²	50.000
162	Gạch ốp chân tường ≤ 0,045m ²	m ²	69.000
163	Gạch ốp chân tường ≤ 0,048m ²	m ²	50.000
164	Gạch ốp chân tường ≤ 0,06m ²	m ²	69.000
165	Gạch ốp chân tường ≤ 0,075m ²	m ²	69.000
166	Gạch ốp chân tường ≤ 0,08m ²	m ²	83.000
167	Gạch ốp tường ≤ 0,05m ²	m ²	82.727

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
168	Gạch ốp tường ≤0,06m ²	m ²	82.727
169	Gạch ốp tường ≤0,09m ²	m ²	88.636
170	Gạch ốp tường ≤0,16m ²	m ²	92.182
171	Gạch ốp tường ≤0,25m ²	m ²	96.909
172	Gạch ốp tường ≤0,36m ²	m ²	115.818
173	Gạch ốp tường ≤0,4m ²	m ²	115.818
174	Gạch ốp tường ≤0,54m ²	m ²	224.545
175	Gạch rỗng 6 lỗ 8,5x13x20cm	viên	1.260
176	Gạch rỗng 6 lỗ 10x13,5x22cm	viên	1.260
177	Gạch rỗng 6 lỗ 10x15x22cm	viên	1.500
178	Gạch silicat 6,5x12x25cm	viên	1.455
179	Gạch thông gió 20x20cm	viên	10.909
180	Gạch thông gió 30x30cm	viên	11.818
181	Gạch vỉ	m ²	60.000
182	Gạch xi măng tự chèn dày 5,5cm	m ²	109.091
183	Gạch xi măng	m ²	85.050
184	Ghi và phụ kiện	bộ	240.000
185	Giấy dầu	m ²	8.182
186	Giấy ráp mịn	m ²	16.667
187	Giấy ráp thô	m ²	16.667
188	Giấy ráp	m ²	16.667
189	Gỗ chống	m ³	5.000.000
190	Gỗ đà nẹp	m ³	5.000.000
191	Gỗ dán, ván ép	m ²	47.030
192	Gỗ kê	m ³	5.000.000
193	Gỗ làm khe co dãn	m ³	5.000.000
194	Gỗ nẹp	m	2.000
195	Gỗ phòng xô 100x100x700	thanh	73.500
196	Gỗ thanh 120x120x1700mm	m ³	9.545.455
197	Gỗ ván dày 3cm	m ³	9.545.455
198	Gỗ ván	m ³	5.000.000
199	Gỗ xẻ	m ³	5.000.000
200	Gỗ	m ³	5.000.000
201	Keo Bituminous	kg	50.000
202	Keo dán Focmica	kg	25.000
203	Keo dán	kg	129.100
204	Keo Megapoxy	kg	50.000
205	Khí gas	kg	23.977
206	Kính xây dựng	m ²	109.091
207	Lập lách	đôi	60.000
208	Li tô 3x3cm	m	10.309
209	Lưỡi cắt bê tông loại 356mm	cái	763.600
210	Lưỡi cắt bê tông	cái	120.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
211	Lưới thép 10x10	m2	21.600
212	Màng phản quang	m2	240.000
213	Mắt phản quang	cái	25.000
214	Matít gắn kính	kg	50.000
215	Matít	kg	25.000
216	Mỡ bò	kg	31.800
217	Móc sắt đệm	cái	1.636
218	Móc sắt	cái	1.182
219	Modul đèn tín hiệu giao thông	cái	975.000
220	Mũi khoan Fi 12mm	cái	25.000
221	Mũi khoan Fi 16mm	cái	30.000
222	Mũi khoan Fi 24mm	cái	55.000
223	Mũi khoan hợp kim Fi 24mm	cái	65.000
224	Mũi khoan hợp kim Fi 80mm	cái	300.000
225	Nắp hồ ga	cái	35.000
226	Nắp rãnh bê tông	cái	35.000
227	Nẹp gỗ	m	3.600
228	Ngăn phòng xô	cái	30.000
229	Ngói 13 viên/m2	viên	14.600
230	Ngói 22 viên/m2	viên	13.500
231	Nhựa bitum số 4	kg	13.950
232	Nhựa đặc	kg	10.864
233	Nhựa dán	kg	129.100
234	Nhựa đường	kg	13.950
235	Nhựa nhũ tương gốc axit 60%	kg	8.000
236	Ni lông tự co	m2	20.000
237	Nước	lít	7
238	Nước	m3	7.000
239	Ống cách nhiệt xốp D6,4mm	m	6.300
240	Ống cách nhiệt xốp D9,5mm	m	8.100
241	Ống cách nhiệt xốp D12,7mm	m	10.800
242	Ống cách nhiệt xốp D15,9mm	m	13.500
243	Ống cách nhiệt xốp D19,1mm	m	17.100
244	Ống cách nhiệt xốp D22,2mm	m	18.900
245	Ống cách nhiệt xốp D25,4mm	m	21.600
246	Ống cách nhiệt xốp D28,6mm	m	25.200
247	Ống cách nhiệt xốp D31,8mm	m	28.800
248	Ống cách nhiệt xốp D34,9mm	m	32.400
249	Ống cách nhiệt xốp D38,1mm	m	36.000
250	Ống cách nhiệt xốp D41,3mm	m	39.600
251	Ống cách nhiệt xốp D54mm	m	42.500
252	Ống cách nhiệt xốp D66,7mm	m	57.600
253	Ống nhựa D60mm	m	25.909

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
254	Ống nhựa D100mm	m	77.182
255	Ống nhựa D150mm	m	141.818
256	Ống thép D50mm	m	26.255
257	Oxy	chai	90.000
258	Phần talíc	kg	6.000
259	Phèn chua	kg	18.000
260	Phụ gia dẻo hoá bê tông	kg	70.000
261	Phụ gia Poly	kg	12.000
262	Phụ gia siêu dẻo bê tông	kg	12.000
263	Phụ gia sika	kg	25.000
264	Que hàn	kg	22.727
265	Ray dự phòng	thanh	3.558.100
266	Ray P26-25-24	m	245.506
267	Ray P33-30	m	404.996
268	Ray P38	m	525.100
269	Ray P43-33	m	642.675
270	Ray P43	m	594.200
271	Sắt chữ U	cái	3.600
272	Sắt đệm góc cóc	cái	2.400
273	Sơn Bara Fe RS hoặc tương tự	kg	45.000
274	Sơn cách nhiệt	kg	447.636
275	Sơn chống rỉ mau khô	kg	18.000
276	Sơn chống rỉ	kg	18.775
277	Sơn dẻo nhiệt	kg	28.674
278	Sơn lót ngoại thất	lít	119.967
279	Sơn lót nội thất	lít	91.256
280	Sơn lót	kg	91.256
281	Sơn màu 2 nước	kg	73.708
282	Sơn màu	kg	73.708
283	Sơn phủ ngoại thất	lít	117.750
284	Sơn phủ nội thất	lít	80.750
285	Sơn phủ	kg	80.750
286	Sơn sắt thép	kg	73.708
287	Sơn silicát	kg	57.708
288	Sơn	kg	73.708
289	Tà vẹt	cái	264.600
290	Tấm bê tông (40x40)cm	tấm	35.000
291	Tấm chống chói	tấm	150.000
292	Tấm lọc nhựa	m2	36.591
293	Tấm nhựa+Khung xương	m2	30.000
294	Tấm thạch cao 9mm	m2	33.461
295	Tấm tôn lượn sóng 3x47x4120mm	tấm	120.000
296	Tăng đơ M12	cái	18.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
297	Thanh giằng 25+phụ kiện	bộ	35.000
298	Thép dàn giáo	kg	18.000
299	Thép hình	kg	19.681
300	Thép làm biện pháp	kg	18.000
301	Thép mạ kẽm C14	m	20.000
302	Thép mạ kẽm U25	m	20.000
303	Thép mạ kẽm V20x22	m	18.000
304	Thép tấm	kg	19.681
305	Thép tròn Fi ≤10mm	kg	14.140
306	Thép tròn Fi ≤18mm	kg	14.000
307	Thép tròn Fi 6mm	kg	14.000
308	Thép tròn Fi >10mm	kg	14.000
309	Thép tròn Fi >18mm	kg	14.000
310	Tiren + Ecu 6	bộ	70.000
311	Tôn múi	m ²	88.360
312	Tôn úp nóc	m	50.000
313	Trụ (BTĐS) 150x320x720	cái	56.100
314	Trụ dèo	trụ	136.364
315	Trụ, cột bê tông	cái	25.000
316	Tủ điều khiển giao thông	bộ	6.000.000
317	Vải sợi cacbon	m ²	10.000
318	Vải sợi thủy tinh	m ²	30.000
319	Ván ép	m ²	25.636
320	Véc ni	kg	42.000
321	Viên phản quang	viên	78.000
322	Vỏ tủ điều khiển giao thông	cái	409.091
323	Vôi cục	kg	2.727
324	Vữa khô trộn sẵn (trát)	kg	3.487
325	Vữa khô trộn sẵn (xây)	kg	3.487
326	Xi măng PCB30	kg	1.164
327	Xi măng PCB40	kg	1.355
328	Xi măng trắng	kg	3.636
329	Xi măng	kg	1.355

BẢNG GIÁ NHÂN CÔNG
ĐƠN GIÁ SỬA CHỮA VÀ BẢO DƯỠNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG
TỈNH TRÀ VINH

STT	Tên nhân công	Đơn vị	Giá (đồng)		
			Vùng II	Vùng III	Vùng IV
1	Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 1	công	194.779	180.047	172.093
2	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 1	công	212.996	196.886	188.188
3	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 1	công	231.213	213.725	204.283
4	Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 1	công	251.531	232.507	222.235
5	Nhân công bậc 5,0/7 - Nhóm 1	công	271.850	251.289	240.187
6	Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 2	công	199.784	185.279	180.194
7	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 2	công	218.469	202.607	197.047
8	Nhân công bậc 3,7/7 - Nhóm 2	công	224.074	207.805	202.103
9	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 2	công	237.154	219.935	213.900
10	Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 2	công	257.995	239.263	232.697
11	Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 3	công	199.784	185.279	180.194
12	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 3	công	218.469	202.607	197.047
13	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 3	công	237.154	219.935	213.900
14	Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 3	công	257.995	239.263	232.697
15	Nhân công bậc 5,0/7 - Nhóm 3	công	278.835	258.591	251.494
16	Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 4	công	214.366	197.973	182.897
17	Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 4	công	276.826	255.655	236.188
18	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 4	công	234.415	216.488	200.003
19	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 4	công	254.464	235.003	217.109
20	Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 5	công	215.904	201.170	189.267
21	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 5	công	236.096	219.985	206.968
22	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 5	công	256.288	238.800	224.669
23	Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 5	công	278.811	259.785	244.413
24	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 6	công	256.288	238.800	224.669
25	Kỹ sư bậc 3,0/8	công	234.000	221.400	213.300
26	Kỹ sư bậc 4,0/8	công	260.000	246.000	237.000
27	Kỹ sư bậc 5,0/8	công	284.143	268.843	259.007
28	Thợ lặn cấp I	công	540.000	504.000	479.000
29	Thợ lặn bậc 2/4	giờ	67.500	63.000	59.875

BẢNG GIÁ CA MÁY
ĐƠN GIÁ SỬA CHỮA VÀ BẢO DƯỠNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG
TỈNH TRÀ VINH

STT	Tên máy thi công	Đơn vị	Giá (đồng)		
			Vùng II	Vùng III	Vùng IV
1	Búa cần khí nén 3m3/ph	ca	21.147	21.147	21.147
2	Cần cầu bánh hơi 16T	ca	1.747.556	1.705.689	1.671.861
3	Cần trục ô tô 3T	ca	1.266.966	1.238.901	1.229.321
4	Cần trục ô tô 10T	ca	1.869.143	1.841.078	1.831.498
5	Kích nâng 100T	ca	276.488	259.000	244.869
6	Lò nấu sơn YHK 3A	ca	770.173	752.685	738.554
7	Lò nung keo	ca	770.173	752.685	738.554
8	Máy cắt bê tông 1,5kW	ca	26.796	26.796	26.796
9	Máy cắt bê tông 12CV (MCD 218)	ca	415.162	400.428	388.525
10	Máy cắt gạch đá 1,7kW	ca	27.817	27.817	27.817
11	Máy cắt uốn cốt thép 5kW	ca	250.282	235.548	223.645
12	Máy đầm cóc	ca	309.873	295.139	283.236
13	Máy đầm dùi 1,5kW	ca	245.778	231.044	219.141
14	Máy hàn điện 23kW	ca	374.896	357.408	343.277
15	Máy hàn hơi 2000l/h	ca	266.298	248.810	234.679
16	Máy khoan bê tông 0,62kW	ca	15.042	15.042	15.042
17	Máy khoan bê tông 1,5kW	ca	34.284	34.284	34.284
18	Máy khoan bê tông cầm tay 0,85kW	ca	16.720	16.720	16.720
19	Máy khoan đứng 4,5kW	ca	67.929	67.929	67.929
20	Máy lu bánh thép 10T	ca	930.563	913.075	898.944
21	Máy lu bánh thép tự hành 8,5T	ca	820.307	802.819	788.688
22	Máy mài 1kW	ca	7.559	7.559	7.559
23	Máy mài 2,7kW	ca	18.982	18.982	18.982
24	Máy nén khí diezel 120m3/h	ca	503.040	485.552	471.421
25	Máy nén khí diezel 240m3/h	ca	752.895	735.407	721.276
26	Máy nén khí diezel 360m3/h	ca	900.709	883.221	869.090
27	Máy nén khí diezel 540m3/h	ca	1.121.141	1.103.653	1.089.522
28	Máy nén khí diezel 600m3/h	ca	1.226.583	1.209.095	1.194.964
29	Máy phun nhựa đường 190CV	ca	2.607.053	2.578.988	2.569.408
30	Máy phun vữa 9m3/h	ca	563.595	546.107	531.976
31	Máy trộn bê tông 250 lít	ca	289.802	275.068	263.165
32	Máy trộn vữa 150 lít	ca	263.865	249.131	237.228
33	Máy ủi 110CV	ca	1.493.456	1.475.968	1.461.837
34	Ô tô 2,5T	ca	672.711	658.912	654.202
35	Ô tô tự đổ 2,5T	ca	789.924	776.125	771.415
36	Ô tô tự đổ 5T	ca	1.204.255	1.190.456	1.185.746
37	Ô tô tự đổ 7T	ca	1.454.975	1.441.176	1.436.466

STT	Tên máy thi công	Đơn vị	Giá (đồng)		
			Vùng II	Vùng III	Vùng IV
38	Ô tô tưới nước 5m3	ca	966.538	950.167	944.579
39	Ô tô vận tải thùng 2T	ca	626.080	612.281	607.571
40	Pa lăng xích 3T	ca	223.672	208.938	197.035
41	Tàu kéo 150CV	ca	4.055.785	3.875.405	3.755.556
42	Thiết bị sơn kẻ vạch YHK 10A	ca	332.093	314.605	300.474
43	Tời điện 5T	ca	290.918	276.184	264.281
44	Xà lan 200T	ca	542.108	542.108	542.108
45	Xà lan 400T	ca	891.221	891.221	891.221
46	Xe nâng chiều cao tới 12m	ca	1.337.782	1.309.717	1.300.137

MỤC LỤC
ĐƠN GIÁ SỬA CHỮA VÀ BẢO DƯỠNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG
TỈNH TRÀ VINH

STT	DANH MỤC	TRANG
	THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG	03
1	Chương I : Công tác phá dỡ, tháo dỡ, làm sạch bộ phận, kết cấu công trình	06
2	Chương II : Công tác sửa chữa, gia cố bộ phận, kết cấu công trình	22
3	Chương III : Công tác sửa chữa công trình giao thông trong đô thị	123
4	Chương IV : Công tác bảo dưỡng công trình giao thông trong đô thị	148
5	BẢNG GIÁ VẬT LIỆU	156
6	BẢNG GIÁ NHÂN CÔNG	164
7	BẢNG GIÁ CA MÁY	165
8	MỤC LỤC	167



Đơn vị tư vấn: Phân Viện kinh tế xây dựng Miền Nam

Công cụ tính toán: Phần mềm Dự toán Eta

Điện thoại: 0243 990 8038 – 0936 565 638

Website: <http://dutoaneta.vn>

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH TRÀ VINH

**ĐƠN GIÁ THÍ NGHIỆM
CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG
TỈNH TRÀ VINH – VÙNG III**

*(Kèm theo Quyết định số ... /QĐ-UBND ngày ... tháng ... năm 2020 của UBND
tỉnh Trà Vinh)*



Đơn vị tư vấn: Phân Viện kinh tế xây dựng Miền Nam

Công cụ tính toán: Phần mềm Dự toán Eta

Điện thoại: 0243 990 8038 – 0936 565 638

Website: <http://dutoaneta.vn>

NĂM 2020

THUYẾT MINH
ĐƠN GIÁ THÍ NGHIỆM CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG
TỈNH TRÀ VINH

1. NỘI DUNG ĐƠN GIÁ

a. Đơn giá thí nghiệm chuyên ngành xây dựng quy định chi phí về vật liệu, lao động và máy, thiết bị và dụng cụ thí nghiệm để hoàn thành một đơn vị công tác thí nghiệm vật liệu, cấu kiện, kết cấu và công trình xây dựng (1 chỉ tiêu, 1 cấu kiện, v.v) từ khi chuẩn bị đến khi kết thúc công tác thí nghiệm theo đúng yêu cầu tiêu chuẩn kỹ thuật, quy trình, quy phạm kỹ thuật.

b. Đơn giá thí nghiệm chuyên ngành xây dựng được lập trên cơ sở Thông tư số 10/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ Xây dựng, phù hợp các yêu cầu kỹ thuật, tiêu chuẩn, quy chuẩn thí nghiệm và những tiến bộ khoa học kỹ thuật trong lĩnh vực thí nghiệm xây dựng (các vật liệu mới, máy và thiết bị thí nghiệm tiên tiến v.v..).

c. Đơn giá thí nghiệm chuyên ngành xây dựng bao gồm: mã hiệu, tên công tác, đơn vị tính, thành phần công việc, quy định áp dụng (nếu có) và bảng các chi phí đơn giá; trong đó:

- Thành phần công việc quy định nội dung các bước công việc từ khi chuẩn bị đến khi hoàn thành công tác thí nghiệm theo yêu cầu kỹ thuật, tiêu chuẩn, quy chuẩn thí nghiệm và điều kiện thí nghiệm cụ thể.

- Bảng đơn giá gồm các chi phí:

+ **Chi phí vật liệu:** Là chi phí vật liệu chính, vật liệu khác (gồm cả chi phí nhiên liệu, năng lượng dùng cho máy và thiết bị thí nghiệm) cần thiết cho việc hoàn thành một đơn vị công tác thí nghiệm.

Chi phí vật liệu chính được tính bằng số lượng phù hợp với đơn vị tính của vật liệu. Chi phí vật liệu khác được tính bằng tỷ lệ % tính trên chi phí vật liệu chính.

Giá vật liệu xây dựng theo công bố giá của Liên Sở Xây dựng - Tài chính. Đối với những loại vật liệu xây dựng chưa có trong công bố giá thì tham khảo mức giá tại thị trường. Mức giá vật liệu chưa bao gồm thuế giá trị gia tăng.

Trong quá trình áp dụng đơn giá, nếu giá vật liệu thực tế (mức giá chưa có thuế giá trị gia tăng) chênh lệch so với giá vật liệu đã tính trong đơn giá thì được bù trừ chênh lệch theo nguyên tắc sau: Các đơn vị căn cứ vào giá vật liệu thực tế (mức giá chưa có thuế giá trị gia tăng) tại từng khu vực; ở từng thời điểm do cơ quan quản lý giá xây dựng công bố và số lượng vật liệu đã sử dụng theo định mức để tính toán chi phí vật liệu thực tế, sau đó so sánh với chi phí vật liệu trong đơn giá để xác định mức chênh lệch chi phí vật liệu và đưa trực tiếp vào khoản mục chi phí vật liệu trong dự toán.

+ **Chi phí nhân công:** Là chi phí của kỹ sư, công nhân trực tiếp và phục vụ cần thiết (gồm cả chi phí nhân công điều khiển, sử dụng máy và thiết bị thí nghiệm) để hoàn thành một đơn vị công tác thí nghiệm. Chi phí nhân công được tính bằng số ngày công theo cấp bậc của kỹ sư, công nhân. Cấp bậc kỹ sư, công nhân là cấp bậc bình quân của các kỹ sư và công nhân trực tiếp tham gia thực hiện một đơn vị khối lượng công tác thí nghiệm.

Chi phí nhân công trong đơn giá được xác định theo Quyết định số 3575/QĐ-UBND ngày 30/10/2020 của UBND tỉnh Trà Vinh về việc công bố đơn giá nhân công xây dựng quý I và quý

II năm 2020 trên địa bàn tỉnh Trà Vinh. Chi phí nhân công trong đơn giá tính cho Vùng III gồm: (Thị xã Duyên Hải).

+ **Chi phí máy thi công:** Là chi phí sử dụng máy và thiết bị thí nghiệm trực tiếp thí nghiệm, máy phục vụ cần thiết (nếu có) để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác thí nghiệm. Chi phí máy và thiết bị thí nghiệm trực tiếp thí nghiệm được tính bằng số ca máy sử dụng. Chi phí máy phục vụ được tính bằng tỷ lệ % trên chi phí máy và thiết bị thí nghiệm trực tiếp thí nghiệm.

Chi phí máy thi công trong đơn giá được xác định theo Quyết định số 3577/QĐ-UBND ngày 30/10/2020 của UBND tỉnh Trà Vinh về việc công bố giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng quý I và quý II năm 2020 trên địa bàn tỉnh Trà Vinh. Chi phí máy thi công trong đơn giá tính cho Vùng III gồm: (Thị xã Duyên Hải).

2. KẾT CẤU TẬP ĐƠN GIÁ

Đơn giá thí nghiệm chuyên ngành xây dựng bao gồm 03 chương được mã hóa thống nhất theo nhóm, loại công tác; cụ thể như sau:

Chương I: Thí nghiệm vật liệu xây dựng

Chương II: Thí nghiệm cấu kiện, kết cấu và công trình xây dựng

Chương III: Công tác thí nghiệm trong phòng phục vụ khảo sát xây dựng.

3. HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG ĐƠN GIÁ

- Ngoài thuyết minh áp dụng nêu trên, trong các chương của đơn giá thí nghiệm chuyên ngành xây dựng còn có phần thuyết minh và hướng dẫn cụ thể đối với từng nhóm, loại công tác thí nghiệm vật liệu, cấu kiện, kết cấu và công trình xây dựng phù hợp với yêu cầu kỹ thuật, tiêu chuẩn, quy chuẩn của công tác thí nghiệm.

- Khi lập dự toán xây dựng công trình trên cơ sở bộ đơn giá này được điều chỉnh các thành phần chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công (bao gồm: chi phí nhiên liệu, năng lượng và chi phí nhân công điều khiển máy) theo công bố của các cơ quan có thẩm quyền hoặc tổ chức có chức năng cung cấp tại thời điểm lập dự toán.

- Căn cứ vào yêu cầu kỹ thuật, điều kiện thí nghiệm và phương án thí nghiệm, tổ chức tư vấn thiết kế có trách nhiệm lựa chọn đơn giá cho phù hợp với yêu cầu kỹ thuật, điều kiện và phương án thí nghiệm.

- Đơn giá thí nghiệm chuyên ngành xây dựng được tính cụ thể cho từng chỉ tiêu (hoặc mẫu) cần thí nghiệm. Khi thực hiện công tác thí nghiệm, căn cứ theo yêu cầu thí nghiệm và các quy định về quản lý chất lượng công trình, tiêu chuẩn chất lượng vật liệu; cấu kiện, kết cấu xây dựng để xác định các chỉ tiêu (hoặc mẫu) thí nghiệm cho phù hợp, tránh trùng lặp.

- Một chỉ tiêu thí nghiệm cho một kết quả thí nghiệm hoàn chỉnh và có thể gồm một mẫu thí nghiệm hoặc nhiều mẫu thí nghiệm (gồm cả số lượng mẫu thí nghiệm phải lưu). Số lượng mẫu thí nghiệm của từng chỉ tiêu thí nghiệm phải tuân thủ theo yêu cầu của tiêu chuẩn kỹ thuật, quy trình, quy phạm công tác thí nghiệm.

- Đơn giá công tác thí nghiệm trong phòng phục vụ khảo sát xây dựng hoặc để xác định các chỉ tiêu (hoặc mẫu) thí nghiệm cần thiết khi đánh giá chất lượng vật liệu xây dựng.

- Đơn giá thí nghiệm chuyên ngành xây dựng chưa bao gồm chi phí công tác vận chuyển mẫu và vật liệu thí nghiệm đến phòng thí nghiệm.

CHƯƠNG I
THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU XÂY DỰNG

DA.01000 THÍ NGHIỆM XI MĂNG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/l chi tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thí nghiệm xi măng					
DA.01001	Tỷ diện của xi măng	chỉ tiêu	4.462	83.191	8.266	95.919
DA.01002	Ổn định thể tích	chỉ tiêu	2.447	197.168	1.119	200.734
DA.01003	Thời gian đông kết	chỉ tiêu	744	235.943	1.922	238.609
DA.01004	Cường độ theo phương pháp chuẩn	chỉ tiêu	19.268	411.255	19.911	450.434
DA.01005	Khối lượng riêng	chỉ tiêu	10.310	59.456	4.402	74.168
DA.01006	Độ mịn	chỉ tiêu		72.146		72.146
DA.01007	Hàm lượng mất khi nung	chỉ tiêu	22.563	54.991	41.738	119.292
DA.01008	Hàm lượng SiO ₂	chỉ tiêu	172.671	290.464	71.761	534.896
DA.01009	Hàm lượng SiO ₂ và cặn không tan	chỉ tiêu	104.891	188.002	43.281	336.174
DA.01010	Hàm lượng SiO ₂ hoà tan	chỉ tiêu	23.875	106.456	9.775	140.106
DA.01011	Hàm lượng cặn không tan	chỉ tiêu	13.622	193.877	11.663	219.162
DA.01012	Hàm lượng ôxít Fe ₂ O ₃	chỉ tiêu	5.022	77.081	285	82.388
DA.01013	Hàm lượng nhôm ôxít Al ₂ O ₃	chỉ tiêu	10.560	84.836	469	95.865
DA.01014	Hàm lượng CaO	chỉ tiêu	5.609	96.351	740	102.700
DA.01015	Hàm lượng MgO	chỉ tiêu	6.820	97.291	599	104.710
DA.01016	Hàm lượng SO ₃	chỉ tiêu	19.797	174.842	11.801	206.440
DA.01017	Hàm lượng Cl ⁻	chỉ tiêu	39.524	112.331		151.855
DA.01018	Hàm lượng K ₂ O và Na ₂ O	chỉ tiêu	32.730	180.952	40.596	254.278

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.01019	Hàm lượng TiO ₂	chỉ tiêu	2.482	100.581	4.557	107.620
DA.01020	Hàm lượng CaO tự do	chỉ tiêu	158.743	100.581	1.549	260.873
DA.01021	Độ dẻo tiêu chuẩn	chỉ tiêu	744	88.126	1.410	90.280
DA.01022	Nhiệt thủy hoá	chỉ tiêu	211.903	1.323.067	66.120	1.601.090
DA.01023	Độ nở sunphat	chỉ tiêu	37.144	646.258	4.836	688.238

Ghi chú:

- Các công tác DA.01002, DA.01003, DA.01005, DA.01006, DA.01021 & DA.01023 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cán kỹ thuật.

- Công tác DA.01022 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Thiết bị đo nhiệt lượng.

DA.02000 THÍ NGHIỆM CÁT

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thí nghiệm cát					
DA.02001	Khối lượng riêng hoặc khối lượng thể tích	chỉ tiêu	24.563	71.911	18.231	114.705
DA.02002	Khối lượng thể tích xốp	chỉ tiêu	24.563	61.806	18.231	104.600
DA.02003	Thành phần hạt và mô đun độ lớn	chỉ tiêu	39.477	174.842	29.312	243.631
DA.02004	Hàm lượng bụi, bùn, sét bản	chỉ tiêu	24.563	164.502	18.231	207.296
DA.02005	Thành phần khoáng (thạch học)	chỉ tiêu	39.477	257.093	31.166	327.736
DA.02006	Hàm lượng tạp chất hữu cơ	chỉ tiêu	28.980	102.931		131.911
DA.02007	Hàm lượng Mica	chỉ tiêu	16.049	187.062	11.915	215.026
DA.02008	Hàm lượng sét cục	chỉ tiêu	16.931	51.466	11.915	80.312
DA.02009	Độ ẩm	chỉ tiêu	43.822	3.525	32.529	79.876
DA.02010	Thành phần hạt bằng PP tỷ trọng kế	chỉ tiêu	25.228	109.041	19.154	153.423
DA.02011	Thành phần hạt bằng PP LAZER	chỉ tiêu	587	220.433	50.520	271.540
DA.02012	Thử phản ứng kiềm - silic	chỉ tiêu	183.702	655.423	72.835	911.960

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.02013	Góc nghi khô, nghi ướt của cát	chỉ tiêu	263	205.628		205.891
DA.02014	Hàm lượng sunfat và sunfit	chỉ tiêu	143.535	249.103	28.720	421.358
DA.02015	Hàm lượng ion Clorua	chỉ tiêu	205.493	124.552	14.373	344.418

Ghi chú:

- Các công tác DA.02001 đến DA.02009, DA.02012, DA.02014 & DA.02015 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cán kỹ thuật.

- Công tác DA.02013 đơn giá chưa bao gồm chi phí của máy.

DA.03000 THÍ NGHIỆM ĐÁ DẪM (SỎI)

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.03001	Khối lượng riêng của đá nguyên khai, đá dăm (sỏi)	chỉ tiêu	29.215	89.301	21.686	140.202
DA.03002	Khối lượng thể tích của đá nguyên khai, đá dăm (sỏi)	chỉ tiêu	29.201	58.751	21.830	109.782
DA.03003	Khối lượng thể tích của đá dăm bằng phương pháp đơn giản	chỉ tiêu	29.201	58.751	21.686	109.638
DA.03004	Khối lượng thể tích xốp của đá dăm (sỏi)	chỉ tiêu	43.822	35.250	32.673	111.745
DA.03005	Thành phần hạt của đá dăm (sỏi)	chỉ tiêu	43.822	152.752	32.529	229.103
DA.03006	Hàm lượng bụi sét bản trong đá dăm (sỏi)	chỉ tiêu	44.291	28.200	32.887	105.378
DA.03007	Hàm lượng thoi dẹt trong đá dăm (sỏi)	chỉ tiêu	16.049	138.652	11.915	166.616
DA.03008	Hàm lượng hạt mềm yếu và hạt bị phong hoá trong đá dăm (sỏi)	chỉ tiêu	44.291	98.701	32.887	175.879
DA.03009	Độ ẩm của đá dăm (sỏi)	chỉ tiêu	29.534	32.900	21.924	84.358
DA.03010	Độ hút nước của đá nguyên khai, đá dăm (sỏi)	chỉ tiêu	30.004	52.876	21.209	104.089
DA.03011	Độ hút nước của đá nguyên khai, đá dăm (sỏi) bằng phương pháp nhanh	chỉ tiêu	30.004	49.351	21.209	100.564

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.03012	Cường độ nén của đá nguyên khai	chỉ tiêu	24.817	293.754	162.634	481.205
DA.03013	Hệ số hoá mềm của đá nguyên khai (cho 1 lần khô hoặc ướt)	chỉ tiêu	67.680	505.256	307.622	880.558
DA.03014	Độ nén đập của đá dăm (sỏi)	chỉ tiêu	42.843	115.151	33.760	191.754
DA.03015	Độ mài mòn của đá dăm (sỏi)	chỉ tiêu	58.129	345.454	42.333	445.916
DA.03016	Hàm lượng tạp chất hữu cơ trong sỏi	chỉ tiêu	28.980	152.752		181.732
DA.03017	Độ rỗng của đá nguyên khai (cho 1 lần làm KLR hoặc KLTT)	chỉ tiêu	22.156	117.502	16.443	156.101
DA.03018	Độ rỗng giữa các hạt đá (cho 1 lần làm KLR hoặc KLTT)	chỉ tiêu	22.156	152.752	16.588	191.496
DA.03019	Hàm lượng Oxit Silic vô định hình	chỉ tiêu	85.356	340.754	79.157	505.267
DA.03020	Xác định hàm lượng ion Cl ⁻	chỉ tiêu	213.353	124.552	21.543	359.448

Ghi chú:

- Các công tác DA.03001 đến DA.03003, DA.03005 đến DA.03011, DA.03014 đến DA.03016, DA.03019 & DA.03020 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cân kỹ thuật.

- Công tác DA.03020 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy nghiền.

DA.04000 THÍ NGHIỆM MÀI MÒN HÓA CHẤT CỦA CỐT LIỆU BÊ TÔNG (THÍ NGHIỆM SOUNDNESS)

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.04001	Thí nghiệm mài mòn hóa chất của cốt liệu bê tông	chỉ tiêu	29.666	146.877	751	177.294

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cân kỹ thuật.

DA.05000 THÍ NGHIỆM PHẢN ỨNG KIỀM VÀ PHẢN ỨNG ALKALI CỦA CỐT LIỆU ĐÁ, CÁT (PHƯƠNG PHÁP THANH VỮA)

DA.05100 THÍ NGHIỆM PHẢN ỨNG KIỀM CỦA CỐT LIỆU ĐÁ, CÁT

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.05101	Thí nghiệm phản ứng kiềm của cốt liệu đá, cát	chỉ tiêu	272.742	421.595	107.343	801.680

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cán kỹ thuật & Máy nghiền rung.

DA.05200 THÍ NGHIỆM PHẢN ỨNG ALKALI CỦA CỐT LIỆU ĐÁ, CÁT (PHƯƠNG PHÁP THANH VỮA)

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.05201	Thí nghiệm phản ứng Alkali của cốt liệu đá, cát	chỉ tiêu	643.870	1.414.718	645.751	2.704.339

DA.06000 THÍ NGHIỆM PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HÓA HỌC VẬT LIỆU CÁT, ĐÁ, GẠCH

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thí nghiệm phân tích thành phần hóa học vật liệu cát, đá gạch					
DA.06001	Độ ẩm	chỉ tiêu	10.967	82.251	7.237	100.455
DA.06002	Độ mất khi nung	chỉ tiêu	37.546	74.026	47.198	158.770
DA.06003	Hàm lượng SiO ₂	chỉ tiêu	204.103	423.005	104.976	732.084
DA.06004	Hàm lượng Fe ₂ O ₃	chỉ tiêu	5.022	82.251	285	87.558
DA.06005	Hàm lượng CaO	chỉ tiêu	7.349	105.751	3.927	117.027
DA.06006	Hàm lượng Al ₂ O ₃	chỉ tiêu	15.324	82.251	3.656	101.231
DA.06007	Hàm lượng MgO	chỉ tiêu	9.180	105.751	3.786	118.717
DA.06008	Hàm lượng SO ₃	chỉ tiêu	119.243	199.753	11.638	330.634
DA.06009	Hàm lượng TiO ₂	chỉ tiêu	525	110.451	1.067	112.043
DA.06010	K ₂ O, Na ₂ O	chỉ tiêu	22.277	195.052	19.108	236.437
DA.06011	Cặn không tan	chỉ tiêu	21.274	193.877	11.202	226.353
DA.06012	CaO tự do	chỉ tiêu	25.248	110.451	2.678	138.377
DA.06013	Thành phần hạt bằng LAZER	chỉ tiêu		440.631	16.840	457.471
DA.06014	Độ hút vôi	chỉ tiêu	40.123	248.398	29.789	318.310
DA.06015	SiO ₂ hoạt tính	chỉ tiêu	30.097	133.952	21.906	185.955
DA.06016	Al ₂ O ₃ hoạt tính	chỉ tiêu	26.296	112.801	18.631	157.728

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy nghiền rung.

DA.07000 THIẾT KẾ MÁC BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Công việc thiết kế mác bê tông bao gồm các công việc thí nghiệm vật liệu: xi măng, cát, đá (sỏi) theo những chỉ tiêu cần thiết.

Công tác tính toán mác, đúc mẫu, thí nghiệm nén lớn hơn 1 mẫu, bảo dưỡng mẫu ở các tuổi sau 28 ngày, các chỉ tiêu kháng uốn, mài mòn, mô đun biến dạng, độ sụt ở các thời gian, hàm lượng bọt khí, độ co... chưa được tính vào đơn giá này.

Riêng thiết kế mác bê tông có yêu cầu chống thấm còn thêm giai đoạn thử mác chống thấm theo các cấp B2, B4, B6, B8. Đơn giá mỗi cấp chống thấm được nhân với hệ số 1,1.

Thiết kế mác bê tông thông thường bao gồm:

- Phần xi măng: DA.01002+DA.01003+DA.01004+DA.01005+DA.01006

- Phần cát : DA.02001+DA.02002+DA.02003+DA.02004+DA.02006

- Phần đá : DA.03003+DA.03004+DA.03005+DA.03006+DA.03014

DA.08000 THIẾT KẾ MÁC VỮA

Thành phần công việc:

Công việc thiết kế mác vữa bao gồm các công việc thí nghiệm vật liệu: xi măng, cát theo những chỉ tiêu cần thiết.

- Phần xi măng: DA.01002+DA.01003+DA.01004+DA.01005+DA.01006

- Phần cát : DA.02001+DA.02002+DA.02003+DA.02004+DA.02006

DA.09000 XÁC ĐỊNH ĐỘ SỤT HỖN HỢP BÊ TÔNG TRONG PHÒNG THÍ NGHIỆM

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu (lấy hỗn hợp bê tông từ mẻ trộn sẵn, trộn lại), kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.09001	Xác định độ sụt hỗn hợp bê tông	1 chỉ tiêu		44.063	575	44.638

Ghi chú: Trường hợp thí nghiệm tại hiện trường thì căn cứ vào điều kiện cụ thể để xác định chi phí cho phù hợp.

DA.10000 ÉP MẪU BÊ TÔNG, MẪU VỮA

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.10001	Ép mẫu bê tông lập phương 150x150x150 (mm)	chỉ tiêu	3.970	49.351	3.384	56.705

Ghi chú: Trường hợp ép mẫu bê tông kích thước 100x100x100 thì đơn giá được điều chỉnh với hệ số K=0,9; Trường hợp ép mẫu bê tông kích thước 200x200x200 thì đơn giá được điều chỉnh với hệ số K=1,15.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.10002	Ép mẫu bê tông trụ 150x300 (mm)	chỉ tiêu	5.872	58.751	5.049	69.672

Ghi chú: Trường hợp ép mẫu bê tông trụ kích thước 100x200 thì đơn giá được điều chỉnh với hệ số $K=0,9$.

UỐN MẪU BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.10003	Uốn mẫu bê tông lập phương 150 x 150 x 600 (mm)	chỉ tiêu	1.584	92.591	4.808	98.983

ÉP MẪU VỮA

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.10004	Ép mẫu vữa lập phương 70,7 x 70,7 x 70,7 (mm)	chỉ tiêu	671	20.680	2.206	23.557

DA.11000 THÍ NGHIỆM BÊ TÔNG

DA.11100 THÍ NGHIỆM BÊ TÔNG NẶNG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.11101	Thí nghiệm bê tông nặng Tính toán liều lượng bê tông	chỉ tiêu	6.948	287.409	5.854	300.211
DA.11102	Thử độ cứng vebe của hỗn hợp bê tông	chỉ tiêu	2.349	152.752	1.683	156.784

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.11103	Khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông	chỉ tiêu	1.213	101.051	919	103.183
DA.11104	Độ tách nước của hỗn hợp bê tông	chỉ tiêu	16.049	292.109	13.599	321.757
DA.11105	Hàm lượng bọt khí của hỗn hợp bê tông	chỉ tiêu	3.132	44.181	2.238	49.551
DA.11106	Khối lượng riêng của bê tông	chỉ tiêu	49.626	146.877	33.244	229.747
DA.11107	Độ hút nước của bê tông	chỉ tiêu	46.640	223.253	34.626	304.519
DA.11108	Độ mài mòn của bê tông	chỉ tiêu	6.922	291.404	4.102	302.428
DA.11109	Khối lượng thể tích của bê tông	chỉ tiêu	64.497	35.015	22.163	121.675
DA.11110	Cường độ chịu nén của bê tông	chỉ tiêu	13.700	162.152	11.117	186.969
DA.11111	Cường độ chịu kéo khi uốn của bê tông	chỉ tiêu	19.063	202.103	13.427	234.593
DA.11112	Lực liên kết giữa bê tông và cốt thép	chỉ tiêu	17.791	292.109	29.760	339.660
DA.11113	Độ co của bê tông	chỉ tiêu	6.228.180	452.381	18.813.060	25.493.621
DA.11114	Mô đun đàn hồi khi nén tĩnh của bê tông	chỉ tiêu	71.392	441.806	56.339	569.537
DA.11115	Độ chống thấm nước của bê tông	chỉ tiêu	83.220	517.007	27.405	627.632
DA.11116	Cường độ chịu kéo khi bừa của bê tông	chỉ tiêu	11.373	209.153	8.378	228.904
DA.11117	Xác định hàm lượng ion clorua trong bê tông	chỉ tiêu	205.818	124.552	14.373	344.743
DA.11118	Xác định hàm lượng sunfat trong bê tông	chỉ tiêu	151.364	249.103	28.720	429.187
DA.11119	Xác định độ pH của bê tông	chỉ tiêu	4.131	146.877	1.067	152.075
DA.11120	Nhiệt thủy hóa	chỉ tiêu	47.756	646.258	448	694.462
DA.11121	Thời gian đông kết của hỗn hợp bê tông	chỉ tiêu		441.806		441.806

Ghi chú:

- Riêng chỉ tiêu độ chống thấm nước của bê tông cho các cấp 2at, 4at, 6at, 8at thì lấy đơn giá cấp 2at (T2) làm cơ sở cho các cấp khác, mỗi cấp tăng lên được nhân hệ số 1,4 so với đơn giá cấp liền kề.

- Các công tác DA.11103, DA.11104, DA.11106 đến DA.11109, DA.11117 & DA.11118 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cán kỹ thuật.

- Công tác DA.11102 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Nhớt ké Vebe.
- Công tác DA.11105 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Bình thử bọt khí.
- Công tác DA.11113 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Đồng hồ đo co ngót.
- Công tác DA.11115 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy thử độ chống thấm.
- Công tác DA.11120 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Thiết bị đo nhiệt độ bê tông.
- Công tác DA.11121 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí máy.

DA.11200 THÍ NGHIỆM BÊ TÔNG ĐÀM LẤN

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.11201	Cường độ kháng kéo trực tiếp mẫu RCC	chỉ tiêu	19.441	611.008	48.562	679.011
DA.11202	Thời gian đông kết của hỗn hợp bê tông	chỉ tiêu		1.927.025		1.927.025

Ghi chú: Công tác DA.11202 đơn giá chưa bao gồm chi phí của máy.

DA.12000 THÍ NGHIỆM VÔI XÂY DỰNG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.12001	Thí nghiệm vôi xây dựng Lượng nước cần thiết để tôi vôi	chỉ tiêu	7.222	110.216	5.362	122.800

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.12002	Lượng vôi nhuyễn khi tôi 1kg vôi sống	chỉ tiêu		127.842		127.842
DA.12003	Khối lượng riêng của vôi đã tôi	chỉ tiêu	16.376	126.667	10.724	153.767
DA.12004	Lượng hạt không tôi được	chỉ tiêu	34.793	143.117	4.325	182.235
DA.12005	Độ nghiền mịn	chỉ tiêu	5.813	108.101	4.349	118.263
DA.12006	Độ ẩm của vôi Hydrat	chỉ tiêu	14.444	54.991	10.724	80.159
DA.12007	Độ hút vôi	chỉ tiêu	15.905	440.631	9.406	465.942

Ghi chú: Công tác DA.12002 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cán kỹ thuật.

DA.13000 THÍ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.13001	Độ lưu động của hỗn hợp vữa	chỉ tiêu		29.375	1.553	30.928
DA.13002	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	chỉ tiêu	9.825	125.022	7.936	142.783
DA.13003	Khối lượng thể tích của hỗn hợp vữa	chỉ tiêu		99.171		99.171
DA.13004	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	chỉ tiêu	783	44.181	3.348	48.312
DA.13005	Độ hút nước của mẫu vữa đã đóng rắn	chỉ tiêu	16.049	54.991	11.915	82.955
DA.13006	Cường độ chịu nén của vữa đã đóng rắn	chỉ tiêu	881	242.288	1.852	245.021
DA.13007	Cường độ chịu uốn của vữa đã đóng rắn	chỉ tiêu	1.174	143.117	2.462	146.753
DA.13008	Cường độ bám dính của vữa đã đóng rắn trên nền	chỉ tiêu	10.500	341.459		351.959
DA.13009	Tính toán liều lượng vữa	chỉ tiêu	607	248.868	1.261	250.736
DA.13010	Khối lượng riêng	chỉ tiêu	21.901	99.171	16.265	137.337
DA.13011	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đã đóng rắn	chỉ tiêu	6.028	88.126	6.216	100.370
DA.13012	Xác định hàm lượng ion clo hòa tan trong nước	chỉ tiêu	79.224	120.322	17.271	216.817

Ghi chú:

- Công tác DA.13002, DA.13003 & DA.13008 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cán kỹ thuật.

- Công tác DA.13008 đơn giá chưa bao gồm chi phí máy.

DA.14000 THÍ NGHIỆM GẠCH XÂY ĐẤT SÉT NUNG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm gạch xây đất sét nung</i>					
DA.14001	Cường độ chịu nén	chỉ tiêu	979	185.182	3.243	189.404
DA.14002	Cường độ chịu uốn	chỉ tiêu	1.468	164.502	4.849	170.819
DA.14003	Độ hút nước	chỉ tiêu	48.147	102.931	35.746	186.824
DA.14004	Khối lượng thể tích	chỉ tiêu	16.049	119.382	11.915	147.346
DA.14005	Khối lượng riêng	chỉ tiêu	17.981	118.207	11.915	148.103

Ghi chú: Công tác DA.14003 đến DA.14005 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cán kỹ thuật.

DA.15000 THÍ NGHIỆM GẠCH LÁT XI MĂNG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm gạch lát xi măng</i>					
DA.15001	Lực uốn gãy toàn viên	chỉ tiêu	1.233	185.182	4.046	190.461
DA.15002	Lực xung kích	chỉ tiêu		51.466	1.016	52.482
DA.15003	Độ mài mòn	chỉ tiêu	32.263	54.991	24.636	111.890
DA.15004	Độ hút nước	chỉ tiêu	20.883	236.413	19.031	276.327

Ghi chú: Công tác DA.15003, DA.15004 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cân kỹ thuật.

DA.16000 THÍ NGHIỆM GẠCH CHỊU LỬA

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chi tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm gạch chịu lửa</i>					
DA.16001	Cường độ chịu nén	chi tiêu	25.052	237.353	21.116	283.521
DA.16002	Nhiệt độ chịu lửa loại 1 mẫu	chi tiêu	165.577	298.454	10.748	474.779
DA.16003	Nhiệt độ chịu lửa loại ≥ 2 mẫu	chi tiêu	92.120	206.803	6.046	304.969
DA.16004	Biến dạng dưới tải trọng	chi tiêu	493.395	350.154	35.496	879.045
DA.16005	Độ xốp	chi tiêu	8.025	61.806	5.958	75.789
DA.16006	Độ co dư có nhiệt độ $< 1350^{\circ}\text{C}$	chi tiêu	41.745	370.130	24.451	436.326
DA.16007	Độ co dư có nhiệt độ $\geq 1350^{\circ}\text{C}$	chi tiêu	61.689	462.721	36.663	561.073
DA.16008	Khối lượng thể tích	chi tiêu	17.685	82.251	5.958	105.894
DA.16009	Khối lượng riêng	chi tiêu	16.376	118.207	10.724	145.307
DA.16010	Thử độ bền xung nhiệt vật liệu chịu lửa làm lạnh bằng nước	chi tiêu	420.524	858.466	61.246	1.340.236
DA.16011	Thử cơ lý vật liệu chịu lửa làm lạnh bằng không khí	chi tiêu	464.717	944.477	37.909	1.447.103
DA.16012	Hệ số dẫn nở nhiệt	chi tiêu	234.727	411.255	174.263	820.245
DA.16013	Hàm lượng các ô xít trong gạch chịu lửa (phương pháp phân tích hoá)	chi tiêu	461.683	1.398.268		1.859.951

Ghi chú: Công tác DA.16005 đến DA.16007 & DA.16010 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cân kỹ thuật.

DA.17000 THÍ NGHIỆM NGÓI SÉT NUNG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;

- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm ngói sét nung</i>					
DA.17001	Thời gian xuyên nước	chỉ tiêu	34.650	92.591		127.241
DA.17002	Tải trọng uốn gãy	chỉ tiêu	4.346	164.502	4.649	173.497
DA.17003	Độ hút nước	chỉ tiêu	16.617	92.591	12.332	121.540
DA.17004	Khối lượng 1m ² ngói lợp ở trạng thái bão hoà nước	chỉ tiêu		92.591		92.591

Ghi chú: Công tác DA.17003 & DA.17004 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cán kỹ thuật.

DA.18000 THÍ NGHIỆM NGÓI XI MĂNG CÁT

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm ngói xi măng cát</i>					
DA.18001	Độ hút nước ngói xi măng cát	chỉ tiêu	18.065	92.591	13.405	124.061
DA.18002	Khối lượng 1m ² ngói xi măng cát lợp ở trạng thái bão hoà nước	chỉ tiêu		92.591		92.591
DA.18003	Thời gian xuyên nước ngói xi măng cát	chỉ tiêu	34.650	92.591		127.241
DA.18004	Lực uốn gãy ngói xi măng cát	chỉ tiêu	4.346	131.602	4.649	140.597

Ghi chú: Công tác DA.18001 & DA.18002 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cán kỹ thuật.

**DA.19000 THÍ NGHIỆM GẠCH GÓM ỐP LÁT, GẠCH MEN, ĐÁ ỐP LÁT TỰ NHIÊN
VÀ ĐÁ ỐP LÁT NHÂN TẠO TRÊN CƠ SỞ CHẤT KẾT DÍNH HỮU CƠ**

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm gạch gốm ốp lát, gạch men, đá ốp lát tự nhiên, đá ốp lát nhân tạo trên cơ sở chất kết dính hữu cơ</i>					
DA.19001	Độ hút nước	chỉ tiêu	58.531	154.162	51.262	263.955
DA.19002	Khối lượng thể tích	chỉ tiêu	58.899	148.052	46.387	253.338
DA.19003	Độ bóng bề mặt	chỉ tiêu	47.850	172.727	20.733	241.310
DA.19004	Độ bền uốn	chỉ tiêu	59.127	164.502	133.585	357.214
DA.19005	Độ bền mài mòn bề mặt	chỉ tiêu	37.621	366.605	28.146	432.372
DA.19006	Độ bền mài mòn sâu	chỉ tiêu	27.067	211.503	20.250	258.820
DA.19007	Độ cứng bề mặt theo thang Mohs	chỉ tiêu	74	99.876	3.898	103.848
DA.19008	Xác định hệ số giãn nở nhiệt dài (< 100 ⁰ C)	chỉ tiêu	49.019	235.003	36.220	320.242
DA.19009	Xác định hệ số giãn nở nhiệt dài (100 ⁰ C đến 800 ⁰ C)	chỉ tiêu	52.694	235.003	37.025	324.722
DA.19010	Xác định độ bền sốc nhiệt	chỉ tiêu	49.125	267.903	25.669	342.697
DA.19011	Độ bền rạn men	chỉ tiêu	8.501	863.636	15.377	887.514
DA.19012	Sai lệch kích thước	chỉ tiêu	2.544	123.377	3.406	129.327
DA.19013	Hệ số giãn nở âm	chỉ tiêu	70.753	458.256	44.797	573.806
DA.19014	Xác định độ bền va đập bằng cách đo hệ số phản hồi	chỉ tiêu	4.119	152.752	5.324	162.195
DA.19015	Hệ số ma sát động	chỉ tiêu	4.893	282.004	6.975	293.872
DA.19016	Độ bền hoá học	chỉ tiêu	92.025	357.205	5.958	455.188

Ghi chú:

- Các công tác DA.19001, DA.19002, DA.19005 & DA.19006 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cân kỹ thuật.
- Công tác DA.19007 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Khoáng chuẩn.
- Công tác DA.19010 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy khuấy và làm mát bằng nước.

DA.20000 THÍ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG*Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.20001	<i>Thí nghiệm cơ lý gạch bê tông</i> Kiểm tra kích thước, màu sắc và mức khuyết tật ngoại quan	chỉ tiêu		133.952		133.952
DA.20002	Xác định cường độ chịu nén	chỉ tiêu	2.066	148.052	3.243	153.361
DA.20003	Xác định độ rỗng	chỉ tiêu		126.902		126.902
DA.20004	Xác định độ thấm nước	chỉ tiêu	1.833	122.672	10.106	134.611
DA.20005	Xác định độ hút nước	chỉ tiêu	48.147	113.271	35.746	197.164

Ghi chú: Các công tác DA.20003 & DA.20005 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cân kỹ thuật.

DA.21000 THÍ NGHIỆM NGÓI FIBRO XI MĂNG; XICADAY*Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm ngói Fibro xi măng, xicaday</i>					
DA.21001	Thời gian xuyên nước	chỉ tiêu	415.800	82.251		498.051
DA.21002	Tải trọng uốn gãy	chỉ tiêu	2.212	174.842	4.649	181.703
DA.21003	Khối lượng thể tích	chỉ tiêu	8.025	47.236	6.424	61.685

Ghi chú: Công tác DA.21003 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cân kỹ thuật.

DA.22000 THÍ NGHIỆM SỬ VỆ SINH

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm sử vệ sinh</i>					
DA.22001	Độ hút nước	chỉ tiêu	56.437	113.036	45.115	214.588
DA.22002	Độ bền nhiệt	chỉ tiêu	29.873	174.842	17.873	222.588
DA.22003	Độ bền rạn men	chỉ tiêu	7.829	864.811	7.580	880.220
DA.22004	Độ cứng vạch bề mặt theo thang Mohs	chỉ tiêu	74	235.003	4.678	239.755
DA.22005	Độ thấm mực	chỉ tiêu	52.326	305.504	47.329	405.159
DA.22006	Xác định khả năng chịu tải của sản phẩm	chỉ tiêu	1.272	423.005		424.277
DA.22007	Xác định tính năng sử dụng của sản phẩm	chỉ tiêu	3.487	129.252	3.308	136.047

Ghi chú:

- Công tác DA.22001 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cân kỹ thuật.
- Công tác DA.22002 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy khuấy và làm mát bằng nước.
- Công tác DA.22006 đơn giá chưa bao gồm chi phí của máy.

DA.23000 THÍ NGHIỆM KÍNH XÂY DỰNG*Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/l chi tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm kính xây dựng</i>					
DA.23001	Khuyết tật ngoại quan	chi tiêu	18.900	188.002		206.902
DA.23002	Độ cong vênh	chi tiêu	18.900	164.502		183.402
DA.23003	Chiều dày và sai lệch chiều dày	chi tiêu	18.900	199.753		218.653
DA.23004	Độ truyền sáng	chi tiêu	20.466	258.503	34.178	313.147
DA.23005	Xác định hệ số phản xạ của kính gương	chi tiêu	17.316	270.253	28.481	316.050
DA.23006	Xác định hệ số truyền năng lượng bức xạ mặt trời	chi tiêu	17.316	282.004	34.178	333.498
DA.23007	Xác định hệ số phản xạ năng lượng ánh sáng mặt trời	chi tiêu	17.316	258.503	28.481	304.300
DA.23008	Độ bền va đập con lắc	chi tiêu		141.002		141.002
DA.23009	Độ bền va đập bi rơi	chi tiêu		117.502		117.502
DA.23010	Ứng suất bề mặt	chi tiêu	32.479	105.751	2.297	140.527
DA.23011	Độ vỡ mảnh	chi tiêu		141.002	1.346	142.348
DA.23012	Độ bền nhiệt ẩm	chi tiêu	11.976	376.005	14.220	402.201
DA.23013	Độ bền nhiệt khô	chi tiêu	25.559	376.005	14.298	415.862
DA.23014	Độ bền chịu ẩm	chi tiêu	94.374	658.008	385.875	1.138.257
DA.23015	Độ bền chịu bức xạ	chi tiêu	8.149.488	6.157.079	97.650	14.404.217
DA.23016	Xác định độ bền axit của kính phủ phản quang	chi tiêu	16.991	282.004	20.925	319.920
DA.23017	Xác định độ bền kiềm của kính phủ phản quang	chi tiêu	107.764	282.004	20.925	410.693
DA.23018	Độ bền mài mòn kính phủ phản quang	chi tiêu	13.774	399.505	32.209	445.488
DA.23019	Xác định độ bền nước của kính màu hấp thụ nhiệt	chi tiêu	73.195	470.006	8.612	551.813

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.23020	Xác định điểm sương	chỉ tiêu	37.924	376.005	18.375	432.304
DA.23021	Thử độ kín bằng phương pháp gia tốc	chỉ tiêu	1.679.590	3.055.039	367.500	5.102.129

Ghi chú:

- Các công tác DA.23008 & DA.23009 đơn giá chưa bao gồm chi phí máy.
- Công tác DA.23019 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cán kỹ thuật.

DA.24000 THÍ NGHIỆM CƠ LÝ GỖ

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/l chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm cơ lý gỗ</i>					
DA.24001	Số vòng năm của gỗ	chỉ tiêu		123.377		123.377
DA.24002	Độ ẩm khi thử cơ lý	chỉ tiêu	14.184	164.502	10.843	189.529
DA.24003	Độ hút ẩm	chỉ tiêu	14.184	184.477	10.843	209.504
DA.24004	Độ hút nước và độ dẫn dài	chỉ tiêu	17.016	246.753	13.012	276.781
DA.24005	Độ co nứt của gỗ	chỉ tiêu	142.784	452.381	62.353	657.518
DA.24006	Khối lượng riêng của gỗ	chỉ tiêu	21.275	138.887	16.265	176.427
DA.24007	Giới hạn bền khi nén của gỗ	chỉ tiêu	570	164.502	1.241	166.313
DA.24008	Giới hạn bền khi kéo của gỗ	chỉ tiêu	570	141.002	1.241	142.813
DA.24009	Giới hạn bền khi uốn tĩnh của gỗ	chỉ tiêu	570	138.652	1.241	140.463
DA.24010	Giới hạn bền khi uốn va đập của gỗ	chỉ tiêu	5.229	215.968	8.378	229.575
DA.24011	Giới hạn bền khi trượt và cắt của gỗ	chỉ tiêu	6.845	185.182	23.165	215.192
DA.24012	Sức chống tách của gỗ	chỉ tiêu	23.471	164.502	23.165	211.138
DA.24013	Độ cứng va đập của gỗ	chỉ tiêu	15.300	205.628	323	221.251
DA.24014	Chỉ tiêu biến dạng đàn hồi của gỗ	chỉ tiêu	24.203	164.502	14.734	203.439

DA.25000 THÍ NGHIỆM PHÂN TÍCH VẬT LIỆU BITUM

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Phân tích vật liệu bitum</i>					
DA.25001	Độ kéo dài	chỉ tiêu	10.755	236.413	13.304	260.472
DA.25002	Nhiệt độ hoá mềm	chỉ tiêu	18.560	257.093	7.221	282.874
DA.25003	Nhiệt độ bắt lửa	chỉ tiêu	3.496	308.559	143	312.198
DA.25004	Độ kim lún	chỉ tiêu	152.327	199.753	69.083	421.163
DA.25005	Độ bám dính với đá	chỉ tiêu	3.364	318.664	2.384	324.412
DA.25006	Khối lượng riêng	chỉ tiêu	2.522	460.606	1.633	464.761
DA.25007	Lượng tổn thất sau khi đốt ở 163 ⁰ C trong 5 giờ	chỉ tiêu	29.017	225.603	8.937	263.557
DA.25008	Tỷ lệ độ kim lún sau khi đun nóng ở 163 ⁰ C trong 5 giờ với độ kim lún 250 ⁰ C	chỉ tiêu	66.748	144.057	44.663	255.468
DA.25009	Hàm lượng hoà tan trong Benzen	chỉ tiêu	46.859	246.753	19.669	313.281
DA.25010	Độ nhớt của nhựa đường	chỉ tiêu	841	411.255	150.648	562.744
DA.25011	Chất thu được khi chưng cất	chỉ tiêu	34.052	257.093	26.023	317.168
DA.25012	Độ đồng đều, độ ổn định của nhũ tương nhựa đường	chỉ tiêu	51.068	234.533	39.035	324.636
DA.25013	Tốc độ phân tách của nhũ tương nhựa đường	chỉ tiêu	16.056	477.996	4.468	498.520
DA.25014	Lượng mất sau khi nung ở 163 ⁰ C	chỉ tiêu	15.413	144.057	10.286	169.756
DA.25015	Hàm lượng Paraphin	chỉ tiêu	81.352	567.103	1.665	650.120
DA.25016	Điện tích hạt	chỉ tiêu	9.839	345.703		355.542

Ghi chú:

- Các công tác DA.25005 đến DA.25007, DA.25013 & DA.25014 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cân kỹ thuật.
- Công tác DA.25016 đơn giá chưa bao gồm chi phí của máy.

DA.26000 THÍ NGHIỆM NHỰA ĐƯỜNG POLIME*Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm nhựa đường Polime</i>					
DA.26001	Độ đàn hồi	chỉ tiêu	9.864	45.591	8.639	64.094
DA.26002	Độ ổn định lưu trữ	chỉ tiêu	116.590	421.830	87.701	626.121
DA.26003	Độ nhớt Brookfield	chỉ tiêu	372	19.035	33.167	52.574

Ghi chú: Công tác DA.26002 Đơn giá chưa bao gồm chi phí của Thiết bị gia nhiệt vòng và bi.

DA.27000 THÍ NGHIỆM MASTIC*Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm Mastic</i>					
DA.27001	Khối lượng riêng	chỉ tiêu	31.823	74.496		106.319
DA.27002	Độ côn lún	chỉ tiêu	31.695	110.216		141.911
DA.27003	Độ khôi phục đàn hồi	chỉ tiêu	31.695	112.331		144.026
DA.27004	Độ chảy dẻo ở 60°C	chỉ tiêu	46.829	132.307	7.447	186.583
DA.27005	Điểm hóa mềm	chỉ tiêu	32.724	72.616		105.340

Ghi chú:

- Công tác DA.27001, DA.27002, DA.27003 & DA.27005 đơn giá chưa bao gồm chi phí máy.
- Công tác DA.27004 đơn giá chưa bao gồm chi phí của Bếp ga công nghiệp.

DA.28000 THÍ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA*Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.28001	<i>Thí nghiệm bê tông nhựa</i> Trọng lượng riêng của bê tông nhựa	chỉ tiêu	570	345.454	1.378	347.402
DA.28002	Trọng lượng riêng của các phối liệu trong bê tông nhựa	chỉ tiêu	143.370	32.900	107.041	283.311
DA.28003	Độ bão hoà nước của bê tông nhựa	chỉ tiêu	856	93.061	2.068	95.985
DA.28004	Độ trương nở sau khi bão hoà nước	chỉ tiêu	142.784	2.350	62.353	207.487
DA.28005	Cường độ chịu nén	chỉ tiêu	4.088	171.552	8.864	184.504
DA.28006	Hệ số ổn định nước và ổn định nhiệt	chỉ tiêu	75.101	62.041	64.552	201.694
DA.28007	Độ ổn định, chỉ số dẻo, độ cứng quy ước	chỉ tiêu	39.927	431.936	66.122	537.985
DA.28008	Hàm lượng bitum trong bê tông nhựa	chỉ tiêu	67.677	360.965	44.362	473.004
DA.28009	Thành phần cốt liệu của hỗn hợp bê tông nhựa sau khi chiết	chỉ tiêu	4.239	242.053		246.292
DA.28010	Độ sâu vết hằn bánh xe	chỉ tiêu	121.612	1.382.812		1.504.424

Ghi chú:

- Các công tác DA.28001 đến DA.28004 & DA.28009 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cán kỹ thuật.
- Công tác DA.28010 đơn giá chưa bao gồm chi phí của máy.
- Thí nghiệm độ sâu vết hằn bánh xe dùng cho thí nghiệm xác định chiều sâu vết hằn bánh xe trong môi trường không khí (mức độ vết hằn bánh xe) theo Quyết định số 1617/QĐ-BGTVT ngày 29/4/2014 của Bộ Giao thông vận tải ban hành Quy định kỹ thuật về phương pháp thử độ sâu vết hằn bánh xe của bê tông nhựa xác định bằng thiết bị Wheel tracking đối với mẫu thí nghiệm lấy tại hiện trường.

DA.29000 THÍ NGHIỆM CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/l chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.29001	<i>Thí nghiệm cơ lý vật liệu bột khoáng trong bê tông nhựa</i> Thành phần hạt bột khoáng	chỉ tiêu	11.795	592.208	8.937	612.940
DA.29002	Hàm lượng bột khoáng mất khi nung	chỉ tiêu	37.167	144.057	32.102	213.326
DA.29003	Hàm lượng nước	chỉ tiêu	19.488	884.316	14.894	918.698
DA.29004	Khối lượng riêng của bột khoáng chất	chỉ tiêu	62.387	156.277	47.662	266.326
DA.29005	Khối lượng riêng của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	chỉ tiêu	114.793	234.533	87.697	437.023
DA.29006	Khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	chỉ tiêu	171.046	267.433	87.697	526.176
DA.29007	Độ trương nở của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	chỉ tiêu	95	452.381	525	453.001
DA.29008	Chỉ số về hàm lượng nhựa và bột khoáng	chỉ tiêu	4.285	197.403	2.979	204.667

Ghi chú: Các công tác DA.29001, DA.29003, DA.29007 & DA.29008 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cán kỹ thuật.

DA.30000 THÍ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA TÁI CHẾ

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/l chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm bê tông nhựa tái chế</i>					
DA.30001	Đảm xoay	chỉ tiêu	3.014	220.903		223.917
DA.30002	Hveem	chỉ tiêu	587	105.986	1.624	108.197
DA.30003	Cường độ ép chẻ	chỉ tiêu	17.028	176.252	27.784	221.064

Ghi chú:

- Công tác DA.30001 đơn giá chưa bao gồm chi phí máy.
- Các công tác DA.30002 & DA.30003 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cân kỹ thuật.

DA.31000 THÍ NGHIỆM TÍNH NĂNG CƠ LÝ MÀNG SƠN

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/l chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm tính năng cơ lý của màng sơn</i>					
DA.31001	Độ bền va đập	chỉ tiêu	21.840	205.628	105.958	333.426
DA.31002	Độ bền va uốn	chỉ tiêu	21.840	164.502	95.112	281.454
DA.31003	Độ bám dính	chỉ tiêu	22.890	164.502		187.392
DA.31004	Độ nhớt	chỉ tiêu	6.090	205.628	7.268	218.986
DA.31005	Độ bền trong bazơ	chỉ tiêu	36.225	329.004		365.229
DA.31006	Thời gian khô	chỉ tiêu	21.126	257.093	3.170	281.389
DA.31007	Độ phủ màng sơn	chỉ tiêu	6.090	205.628		211.718
DA.31008	Độ bền axit	chỉ tiêu	7.403	298.219		305.622
DA.31009	Độ mịn	chỉ tiêu	6.090	101.051		107.141
DA.31010	Hàm lượng chất không bay hơi	chỉ tiêu	42.344	113.036	19.193	174.573
DA.31011	Độ cứng của màng sơn	chỉ tiêu	18.270	205.628	5.742	229.640
DA.31012	Độ bóng của màng sơn	chỉ tiêu	18.270	201.868		220.138

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.31013	Độ bền nước	chỉ tiêu	30.164	122.907	19.193	172.264
DA.31014	Độ rửa trôi	chỉ tiêu	6.090	223.253		229.343

Ghi chú:

- Công tác DA.31007 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cán kỹ thuật.
- Công tác DA.31014 đơn giá chưa bao gồm chi phí máy.

DA.32000 THÍ NGHIỆM CHIỀU DÀY MÀNG SƠN TRÊN NỀN BÊ TÔNG, GỖ, THÉP VÀ TÔN

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mặt bằng, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.32001	Thí nghiệm chiều dày màng sơn	chỉ tiêu	26.757	33.135	10.962	70.854

DA.33000 THÍ NGHIỆM ĐÁT GIA CỐ BẰNG CHẤT KẾT DÍNH

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm đất gia cố bằng chất kết dính</i>					
DA.33001	Xác định cường độ kháng ép	chỉ tiêu	4.921	267.903	15.443	288.267
DA.33002	Xác định modun đàn hồi	chỉ tiêu		348.274	9.312	357.586
DA.33003	Xác định độ ổn định với nhiệt và nước	chỉ tiêu	5.885	456.846	4.170	466.901

Ghi chú: Công tác DA.33003 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cán kỹ thuật.

DA.34000 THÍ NGHIỆM KÉO THÉP TRÒN, THÉP DỆT, CƯỜNG ĐỘ, ĐỘ DẪN DÀI

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/l chi tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm kéo thép tròn, thép dệt cường độ, độ dẫn dài</i>					
DA.34001	Thép tròn f 6-10, thép dệt có thiết diện $S_o \leq 100\text{mm}^2$	chi tiêu	1.416	70.501	1.894	73.811
DA.34002	Thép tròn f 12-18, thép dệt có thiết diện $100 < S_o \leq 250\text{mm}^2$	chi tiêu	1.682	70.501	2.272	74.455
DA.34003	Thép tròn f 20-25, thép dệt có thiết diện $250 < S_o \leq 500\text{mm}^2$	chi tiêu	1.796	70.501	2.414	74.711
DA.34004	Thép tròn f 28-32, thép dệt có thiết diện $500 < S_o \leq 800\text{mm}^2$	chi tiêu	2.252	94.001	3.077	99.330
DA.34005	Thép tròn f 36-45, thép dệt có thiết diện $S_o > 800\text{mm}^2$	chi tiêu	2.385	94.001	3.267	99.653

DA.35000 THÍ NGHIỆM KÉO MỐI HÀN THÉP TRÒN, MỐI HÀN THÉP DỆT, ĐỘ BỀN MỐI HÀN

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/l chi tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm kéo mối hàn thép tròn, mối hàn thép dệt độ bền mối hàn</i>					
DA.35001	Mối hàn thép tròn f 6-10, mối hàn thép dệt có thiết diện $S_o \leq 100\text{mm}^2$	chi tiêu	1.416	70.501	1.894	73.811

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.35002	Mỗi hàn thép tròn f 12-18, mỗi hàn thép dẹt có thiết diện $100 < S_o \leq 250 \text{mm}^2$	chỉ tiêu	1.682	70.501	2.272	74.455
DA.35003	Mỗi hàn thép tròn f 20-25, mỗi hàn thép dẹt có thiết diện $250 < S_o \leq 500 \text{mm}^2$	chỉ tiêu	1.796	70.501	2.414	74.711
DA.35004	Mỗi hàn thép tròn f 28-32, mỗi hàn thép dẹt có thiết diện $500 < S_o \leq 800 \text{mm}^2$	chỉ tiêu	2.214	94.001	3.030	99.245

DA.36000 THÍ NGHIỆM UỐN THÉP TRÒN, THÉP DẸT, MỖI HÀN THÉP TRÒN, MỖI HÀN THÉP DẸT, GÓC UỐN

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.36001	<i>Thí nghiệm uốn thép tròn, dẹt, mỗi hàn thép tròn, dẹt, góc uốn</i> Thép tròn hoặc mỗi hàn thép tròn có f 6-10, thép dẹt hoặc mỗi hàn thép dẹt có bề dày $h \leq 6 \text{mm}$	chỉ tiêu	1.416	70.501	1.894	73.811
DA.36002	Thép tròn hoặc mỗi hàn thép tròn có f 12-18, thép dẹt hoặc mỗi hàn thép dẹt có bề dày $h \leq 10 \text{mm}$	chỉ tiêu	1.549	70.501	2.083	74.133
DA.36003	Thép tròn hoặc mỗi hàn thép tròn có f 20-25, thép dẹt hoặc mỗi hàn thép dẹt có bề dày $h \leq 16 \text{mm}$	chỉ tiêu	1.682	70.501	2.272	74.455
DA.36004	Thép tròn hoặc mỗi hàn thép tròn có f 28-32, thép dẹt hoặc mỗi hàn thép dẹt có bề dày $h \leq 20 \text{mm}$	chỉ tiêu	1.967	94.001	2.651	98.619
DA.36005	Thép tròn hoặc mỗi hàn thép tròn có f 36-45, thép dẹt hoặc mỗi hàn thép dẹt có bề dày $h > 20 \text{mm}$	chỉ tiêu	2.804	94.001	3.835	100.640

DA.37000 THÍ NGHIỆM NÉN THÉP ỐNG CÓ MỐI HÀN ĐỘ BỀN UỐN*Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm nén thép ống có mối hàn độ bền uốn</i>					
DA.37001	Ống hàn có đường kính ngoài $D_{ng} \leq 50\text{mm}$	chỉ tiêu	1.796	70.501	2.414	74.711
DA.37002	Ống hàn có đường kính ngoài $50 < D_{ng} \leq 100\text{mm}$	chỉ tiêu	2.100	70.501	2.840	75.441
DA.37003	Ống hàn có đường kính ngoài $100 < D_{ng} \leq 150\text{mm}$	chỉ tiêu	2.423	70.501	3.314	76.238
DA.37004	Ống hàn có đường kính ngoài $150 < D_{ng} \leq 200\text{mm}$	chỉ tiêu	2.679	94.001	3.551	100.231
DA.37005	Ống hàn có đường kính ngoài $D_{ng} > 200\text{mm}$	chỉ tiêu	2.889	94.001	3.835	100.725

DA.38000 THÍ NGHIỆM KÉO THÉP ỐNG NGUYÊN VÀ THÉP ỐNG CÓ MỐI HÀN*Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm kéo thép ống nguyên và thép ống có mối hàn</i>					
DA.38001	Ống có thiết diện $S_o \leq 100\text{mm}^2$	chỉ tiêu	1.416	70.501	1.894	73.811
DA.38002	Ống có thiết diện $100 < S_o \leq 200\text{mm}^2$	chỉ tiêu	1.549	70.501	2.083	74.133
DA.38003	Ống có thiết diện $250 < S_o \leq 500\text{mm}^2$	chỉ tiêu	1.682	70.501	2.272	74.455

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.38004	Ống có thiết diện $500 < S_o \leq 800 \text{mm}^2$	chỉ tiêu	1.967	94.001	2.651	98.619
DA.38005	Ống có thiết diện $S_o > 800 \text{mm}^2$	chỉ tiêu	2.176	94.001	2.982	99.159

DA.39000 THÍ NGHIỆM MÔ ĐUN ĐÀN HỒI THÉP TRÒN, THÉP DỆT

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Mô đun đàn hồi thép tròn, thép dẹt</i>					
DA.39001	Cốt thép f 6-12 hoặc thép dẹt có thiết diện $S_o \leq 100 \text{mm}^2$	chỉ tiêu	5.607	70.501	7.717	83.825
DA.39002	Cốt thép f 12-18 hoặc thép dẹt có thiết diện $100 < S_o \leq 250 \text{mm}^2$	chỉ tiêu	6.862	70.501	9.468	86.831
DA.39003	Cốt thép f 20-25 hoặc thép dẹt có thiết diện $250 < S_o \leq 500 \text{mm}^2$	chỉ tiêu	8.117	70.501	11.267	89.885
DA.39004	Cốt thép f 28-32 hoặc thép dẹt có thiết diện $500 < S_o \leq 800 \text{mm}^2$	chỉ tiêu	10.788	94.001	14.912	119.701
DA.39005	Cốt thép f 36-45 hoặc thép dẹt có thiết diện $S_o > 1000 \text{mm}^2$	chỉ tiêu	12.727	94.001	17.658	124.386

DA.40000 THÍ NGHIỆM KÉO CÁP DỰ ỨNG LỰC

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.40001	Thí nghiệm kéo cáp dự ứng lực	chỉ tiêu	100.485	573.905	22.723	697.113

DA.41000 THÍ NGHIỆM PHÁ HUỖ BU LÔNG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.41001	Thí nghiệm phá huỷ bu lông	chỉ tiêu	3.276	51.466	3.977	58.719

DA.42000 THÍ NGHIỆM NHỎ BU LÔNG TẠI HIỆN TRƯỜNG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.42001	Thí nghiệm nhỏ bu lông tại hiện trường	chỉ tiêu	3.991	411.255	17.505	432.751

DA.43000 THÍ NGHIỆM CỬA SỔ VÀ CỬA ĐI BẰNG GỖ, BẰNG KIM LOẠI, BẰNG NHỰA

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm cửa sổ và cửa đi bằng gỗ; bằng kim loại; bằng nhựa</i>					
DA.43001	Độ lọt khí	chỉ tiêu	39.451	117.502	27.381	184.334
DA.43002	Độ kín nước	chỉ tiêu	17.854	117.502	2.901	138.257
DA.43003	Độ bền áp lực gió	chỉ tiêu	744	61.101	27.543	89.388
DA.43004	Cơ lý	chỉ tiêu	47.872	235.003	8.153	291.028
DA.43005	Già hóa nhiệt	chỉ tiêu	72.025	235.003	49.181	356.209

Ghi chú: Công tác DA.43004 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy bào gỗ.

DA.44000 THÍ NGHIỆM ỐNG VÀ PHỤ TÙNG BẰNG GANG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm ống và phụ tùng bằng gang</i>					
DA.44001	Sức bền nén, nén dẹt ống	chỉ tiêu	430.024	235.003	356.877	1.021.904
DA.44002	Độ đồng nhất vật liệu đúc	chỉ tiêu	7.605	117.502	3.734	128.841
DA.44003	Độ cứng	chỉ tiêu	1.426	117.502	1.072	120.000

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.44004	Kích thước tương quan hình học	chỉ tiêu		29.375		29.375

Ghi chú:

- Công tác DA.44001 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy cưa thép.
- Công tác DA.44002 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy cắt Makita.

DA.45000 THÍ NGHIỆM VẢI ĐỊA KỸ THUẬT

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm vải địa kỹ thuật</i>					
DA.45001	Độ dày danh định	chỉ tiêu		72.851	159	73.010
DA.45002	Khối lượng đơn vị thể tích	chỉ tiêu		43.946		43.946
DA.45003	Cường độ chịu kéo	chỉ tiêu	2.319	146.877	67.134	216.330
DA.45004	Cường độ kháng xuyên CBR	chỉ tiêu	1.849	146.877	56.035	204.761
DA.45005	Độ dẫn nước	chỉ tiêu	2.447	441.806	2.872	447.125
DA.45006	Lực xuyên thủng CBR	chỉ tiêu	2.407	470.006	19.284	491.697
DA.45007	Lực kháng rơi côn	chỉ tiêu	17.615	352.505	13.035	383.155
DA.45008	Độ thấm xuyên	chỉ tiêu	1.566	940.012	8.462	950.040
DA.45009	Cường độ chịu kéo/ nén và độ giãn dài	chỉ tiêu	18.006	728.509	21.181	767.696
DA.45010	Độ xé rách hình thang	chỉ tiêu	18.006	705.009	21.181	744.196
DA.45011	Kích thước lỗ	chỉ tiêu	24.153	470.006	11.915	506.074
DA.45012	Bề dày	chỉ tiêu	15.971	235.003	6.371	257.345

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.45013	Trọng lượng	chỉ tiêu	15.971	235.003	5.958	256.932
DA.45014	Độ kháng bụi	chỉ tiêu	17.928	352.505	6.787	377.220
DA.45015	Độ dẫn nước	chỉ tiêu	23.303	963.512	47.403	1.034.218
DA.45016	Độ hư hỏng (chiều UV)	chỉ tiêu	2.610.672	14.805.189	1.729.420	19.145.281

Ghi chú:

- Công tác DA.45002, DA.45008 & DA.45011 đến DA.45016 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí Cán kỹ thuật.
- Công tác DA.45011 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy sàng.

DA.46000 THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU NHÔM, HỢP KIM ĐỊNH HÌNH

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/l chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm vật liệu nhôm, hợp kim định hình</i>					
DA.46001	Thành phần hóa	chỉ tiêu	7.605	117.502	2.166	127.273
DA.46002	Cơ tính	chỉ tiêu	575.072	235.003	159.927	970.002
DA.46003	Độ cứng	chỉ tiêu	1.426	58.751	536	60.713
DA.46004	Khả năng chịu uốn	chỉ tiêu	18.152	117.502	2.462	138.116
DA.46005	Kích thước tương quan hình học	chỉ tiêu		58.751	214	58.965

Ghi chú: Công tác DA.44001 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy cắt Makita.

DA.47000 THÍ NGHIỆM THẠCH CAO VÀ TẨM THẠCH CAO

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/l chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm thạch cao và tấm thạch cao</i>					
DA.47001	Hàm lượng mất khi nung	chỉ tiêu	27.789	50.291	17.197	95.277
DA.47002	Hàm lượng CaO	chỉ tiêu	3.545	173.902	718	178.165
DA.47003	Hàm lượng SO ₃	chỉ tiêu	12.781	148.522	6.887	168.190
DA.47004	Độ cứng gờ, cạnh, lõi	chỉ tiêu	48.930	352.505	76.821	478.256
DA.47005	Độ bền uốn ngang tấm, dọc tấm	chỉ tiêu	48.930	329.004	76.821	454.755
DA.47006	Độ kháng nhỏ đỉnh	chỉ tiêu	48.930	293.754	76.821	419.505
DA.47007	Kích thước, độ sâu gờ vuốt thon, độ vuông góc	chỉ tiêu		117.502		117.502
DA.47008	Độ hút nước	chỉ tiêu	3.675	235.003		238.678
DA.47009	Độ hấp thụ nước bề mặt	chỉ tiêu	735	235.003		235.738
DA.47010	Độ biến dạng ẩm	chỉ tiêu	97.860	1.527.520	299.357	1.924.737

Ghi chú: Các công tác DA.47008 & DA.47009 đơn giá chưa bao gồm chi phí máy.

DA.48000 THÍ NGHIỆM PHÂN TÍCH THAN

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/l chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm phân tích than</i>					
DA.48001	Độ ẩm của than	chỉ tiêu	18.571	86.481	12.363	117.415
DA.48002	Hàm lượng tro	chỉ tiêu	5.949	180.012	2.172	188.133
DA.48003	Hàm lượng chất bốc	chỉ tiêu	1.644	164.032	9.095	174.771
DA.48004	Nhiệt lượng, nhiệt độ	chỉ tiêu	97.650	329.004	14.183	440.837
DA.48005	Phân tích cỡ hạt	chỉ tiêu	6.111	227.013	6.486	239.610
DA.48006	Tổng số Lưu huỳnh	chỉ tiêu	18.985	234.768	11.348	265.101

DA.49000 THÍ NGHIỆM ĐO HỆ SỐ DẪN NHIỆT, CÁCH ÂM CỦA VẬT LIỆU XÂY DỰNG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Hệ số dẫn nhiệt của vật liệu xây dựng</i>					
DA.49001	Hệ số dẫn nhiệt ở nhiệt độ không khí (đo mẫu chuẩn để chỉnh máy)	chỉ tiêu	263.733	440.631	210.573	914.937
DA.49002	Hệ số dẫn nhiệt cho một mẫu con ở nhiệt độ không khí	chỉ tiêu	4.697	418.540	26.751	449.988
DA.49003	Hệ số dẫn nhiệt ở nhiệt độ cao (đo mẫu chuẩn để chỉnh máy)	chỉ tiêu	395.609	660.946	315.850	1.372.405
DA.49004	Hệ số dẫn nhiệt cho một mẫu con ở nhiệt độ cao	chỉ tiêu	7.046	627.928	40.126	675.100
DA.49005	Hệ số dẫn nhiệt vật liệu rời ở nhiệt độ không khí	chỉ tiêu	2.349	198.343	13.375	214.067
DA.49006	Đo hệ số cách âm vật liệu	chỉ tiêu	157.500	528.757	1.922	688.179

Ghi chú: Đơn giá của một mẫu thí nghiệm nói trên gồm đơn giá đo mẫu chuẩn và đơn giá đo mẫu con, trường hợp có nhiều mẫu con cùng đo một đợt thì đơn giá chi phí của đợt thí nghiệm gồm đơn giá đo một mẫu chuẩn cộng đơn giá đo các mẫu con.

DA.50000 THÍ NGHIỆM BENTONITE

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm Bentonite</i>					
DA.50001	Thí nghiệm độ nhớt	chỉ tiêu		267.903		267.903
DA.50002	Xác định khối lượng riêng	chỉ tiêu		178.602		178.602
DA.50003	Xác định độ pH	chỉ tiêu		126.902		126.902
DA.50004	Xác định hàm lượng cát	chỉ tiêu		122.672		122.672

Ghi chú: Các công tác DA.50002 đến DA.50004 đơn giá chưa bao gồm chi phí máy.

DA.51000 THÍ NGHIỆM CƠ LÝ BÊ TÔNG NHẸ - GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC)

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm cơ lý bê tông nhẹ - Gạch bê tông khí chung áp (AAC)</i>					
DA.51001	Kiểm tra kích thước, độ thẳng cạnh và độ phẳng mặt	chỉ tiêu		180.952		180.952
DA.51002	Xác định độ ẩm và khối lượng thể tích khô	chỉ tiêu	56.896	103.401	42.300	202.597
DA.51003	Xác định cường độ nén	chỉ tiêu	979	157.452	3.243	161.674
DA.51004	Xác định độ co khô	chỉ tiêu	107.861	206.803	197.831	512.495

Ghi chú: Các công tác DA.51002 & DA.51004 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí Cán kỹ thuật.

DA.52000 THÍ NGHIỆM CƠ LÝ BÊ TÔNG NHẸ - GẠCH BÊ TÔNG NHẸ, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;

- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm cơ lý bê tông nhẹ - gạch bê tông bọt, khí không chưng áp</i>					
DA.52001	Xác định kích thước, độ vuông góc, độ thẳng cạnh, độ phẳng mặt và kiểm tra khuyết tật ngoại quan	chỉ tiêu		199.753		199.753
DA.52002	Xác định độ ẩm và khối lượng thể tích khô	chỉ tiêu	63.022	112.801	46.470	222.293
DA.52003	Xác định cường độ nén	chỉ tiêu	979	157.452	3.243	161.674
DA.52004	Xác định độ co khô	chỉ tiêu	113.263	216.203	207.621	537.087
DA.52005	Xác định độ hút nước	chỉ tiêu	41.982	202.103	31.159	275.244
DA.52006	Xác định hệ số dẫn nhiệt	chỉ tiêu	35.738	293.754	30.292	359.784

Ghi chú: Các công tác DA.52002, DA.52004 & DA.52005 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí Cán kỹ thuật.

DA.53000 THÍ NGHIỆM VỮA XI MĂNG KHÔ TRỘN SẴN KHÔNG CO

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm vữa xi măng khô trộn sẵn không co</i>					
DA.53001	Xác định độ chảy	chỉ tiêu		44.651	1.155	45.806
DA.53002	Xác định độ tách nước	chỉ tiêu		58.751	568	59.319

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.53003	Xác định cường độ chịu nén của vữa	chỉ tiêu	802	169.202	2.829	172.833
DA.53004	Xác định thay đổi chiều cao cột vữa trong quá trình đông kết	chỉ tiêu	3.914	162.152	568	166.634
DA.53005	Xác định sự thay đổi chiều dài của mẫu vữa đóng rắn	chỉ tiêu		1.771.923	90.017	1.861.940

Ghi chú:

- Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cân kỹ thuật.
- Công tác DA.53001 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Nhớt ké Suttard.
- Công tác DA.53004 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Thiết bị xác định thay đổi chiều cao cột vữa.
- Công tác DA.53005 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Dụng cụ xác định sự thay đổi chiều dài của mẫu vữa.

DA.54000 THÍ NGHIỆM VỮA CHO BÊ TÔNG NHẸ

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm vữa cho bê tông nhẹ</i>					
DA.54001	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	chỉ tiêu	11.763	138.652	8.734	159.149
DA.54002	Xác định độ lưu động	chỉ tiêu		32.900	1.620	34.520
DA.54003	Xác định khả năng giữ độ lưu động	chỉ tiêu	861	49.351	3.694	53.906
DA.54004	Xác định thời gian bắt đầu đông kết	chỉ tiêu		110.451	1.067	111.518
DA.54005	Xác định cường độ nén	chỉ tiêu	979	265.553	2.029	268.561
DA.54006	Xác định cường độ bám dính		10.500	376.005		386.505

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.54007	Xác định hàm lượng ion clo hòa tan trong nước	chỉ tiêu	116.086	131.602	18.867	266.555
DA.54008	Xác định thời gian điều chỉnh	chỉ tiêu	48.147	89.301	35.746	173.194
DA.54009	Xác định hệ số hút nước do mao dẫn	chỉ tiêu	1.050	148.052	35.746	184.848

Ghi chú:

- Các công tác DA.54001, DA.54006 & DA.54009 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cân kỹ thuật.

- Công tác DA.54006 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy thử cường độ bảm dính.

DA.55000 THÍ NGHIỆM BỘT BẢ TƯỜNG GỐC XI MĂNG POOC LĂNG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm bột bả tường gốc xi măng pooc lăng</i>					
DA.55001	Xác định độ mịn	chỉ tiêu		68.151		68.151
DA.55002	Xác định thời gian đông kết	chỉ tiêu	744	164.502	1.693	166.939
DA.55003	Xác định độ giữ nước	chỉ tiêu	14.371	105.751	448	120.570
DA.55004	Xác định độ cứng bề mặt	chỉ tiêu		37.600	540	38.140
DA.55005	Xác định cường độ bảm dính theo điều kiện chuẩn	chỉ tiêu		58.751		58.751
DA.55006	Xác định cường độ bảm dính sau 72h ngâm nước	chỉ tiêu		72.851		72.851
DA.55007	Xác định cường độ bảm dính sau khi thử chu kỳ sốc nhiệt	chỉ tiêu	126.100	1.858.874	89.366	2.074.340

Ghi chú:

- Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cân kỹ thuật.

- Các công tác DA.55005, DA.55006, DA.55007 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy thử kéo xác định cường độ bảm dính.

DA.56000 THÍ NGHIỆM XÁC ĐỊNH HỆ SỐ THẨM NƯỚC CỦA BÊ TÔNG THỦY CÔNG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.56001	Thí nghiệm xác định hệ số thẩm nước của bê tông thủy công	chỉ tiêu	2.818	381.880		384.698

Ghi chú: Đơn giá chưa bao gồm chi phí máy.

CHƯƠNG II
THÍ NGHIỆM CẤU KIỆN, KẾT CẤU VÀ CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

DB.01000 THÍ NGHIỆM KIỂM TRA MỐI HÀN BẰNG SÓNG SIÊU ÂM

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1m dài mối hàn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.01001	Kiểm tra mối hàn bằng sóng siêu âm	1m	7.580	197.403	53.658	258.641

DB.02000 THÍ NGHIỆM PHÂN TÍCH CHẤT LƯỢNG KIM LOẠI BẰNG QUANG PHỔ

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.02001	Phân tích chất lượng kim loại bằng quang phổ	chỉ tiêu	94.756	528.757	1.586.730	2.210.243

DB.03000 THÍ NGHIỆM SIÊU ÂM CHIỀU DÀY KIM LOẠI

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;

- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.03001	Siêu âm chiều dày kim loại	chỉ tiêu	25.162	82.251	14.215	121.628

DB.04000 THÍ NGHIỆM ĐO TỐC ĐỘ ĂN MÒN CỦA CỐT THÉP TRONG BÊ TÔNG

DB.04001 THÍ NGHIỆM ĐO TỐC ĐỘ ĂN MÒN CỦA CỐT THÉP TRONG BÊ TÔNG BẰNG MÁY ĐO ĐIỆN HÓA

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.04001	Thí nghiệm đo tốc độ ăn mòn của cốt thép trong bê tông bằng máy đo điện hoá	chỉ tiêu	90.033	339.781	151.854	581.668

DB.04002 THÍ NGHIỆM ĂN MÒN CỐT THÉP TRONG BÊ TÔNG TẠI HIỆN TRƯỜNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐO ĐIỆN THỂ

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.04002	Thí nghiệm ăn mòn cốt thép trong bê tông tại hiện trường bằng phương pháp đo điện thể	chỉ tiêu	105.391	106.061	38.903	250.355

DB.05000 KHOAN LẤY MẪU KIỂM TRA TIẾP XÚC MŨI CỌC

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành khoan lấy mẫu kiểm tra tiếp xúc mũi cọc;
- Tiến hành khoan lấy mẫu kiểm tra tiếp xúc mũi cọc theo quy trình;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả.

Đơn vị tính: đồng/1md khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.05001	Khoan lấy mẫu kiểm tra tiếp xúc mũi cọc	1md	107.800	1.880.024	84.233	2.072.057

Ghi chú:

1. Khi khoan các cọc dưới nước thì chi phí nhân công, máy thi công được nhân với hệ số $K = 1,2$;

2. Những công việc chưa tính trong đơn giá: Công tác vận chuyển thiết bị đến và đi khỏi công trường; công tác trung chuyển thiết bị giữa các cọc thí nghiệm trong công trình; lắp đặt và tháo dỡ sàn công tác; làm đường cho máy móc thiết bị hoạt động; dàn giáo phục vụ thi công; công tác gia công mẫu và thí nghiệm mẫu;

3. Công tác thí nghiệm mẫu áp dụng đơn giá DA.10000.

DB.06000 THÍ NGHIỆM PANEL HỘP

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.06001	Thí nghiệm panel hộp	chỉ tiêu	69.972	8.060.603	1.255.069	9.385.644

Ghi chú: Kết quả thí nghiệm panel hộp ở trên để xác định độ bền, nứt và biến dạng.

DB.07000 THÍ NGHIỆM KIỂM TRA CƯỜNG ĐỘ BÊ TÔNG CỦA CẤU KIỆN BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG CỐT THÉP TẠI HIỆN TRƯỜNG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chi tiết

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.07001	<i>Kiểm tra cường độ bê tông của cấu kiện BT và BTCT tại hiện trường</i> Cường độ bê tông bằng súng thử loại bệt nảy cho một cấu kiện riêng rẽ bằng BTCT	chi tiết	98.433	329.004	9.638	437.075
DB.07002	Cường độ bê tông bằng máy siêu âm cho một cấu kiện bằng BTCT	chi tiết	105.111	470.006	49.549	624.666
DB.07003	Cường độ bê tông bằng phương pháp kết hợp siêu âm + súng bệt nảy cho một cấu kiện bê tông cốt thép	chi tiết	112.572	705.009	59.187	876.768

Ghi chú: Đơn giá chưa bao gồm chi phí công tác tạo lập hiện trường thí nghiệm (như dàn giáo, điều kiện khó khăn ...). Cấu kiện thí nghiệm là dầm, cột hoặc tấm BTCT có chiều dài < 6m.

DB.08000 THÍ NGHIỆM XÁC ĐỊNH CƯỜNG ĐỘ BÊ TÔNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP KHOAN LẤY MẪU

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.08001	Thí nghiệm xác định cường độ bê tông bằng phương pháp khoan lấy mẫu	chỉ tiêu	96.945	1.022.263	191.789	1.310.997

Ghi chú:

- Khoan lấy mẫu bê tông đường kính nhỏ hơn 100mm, chiều cao tối thiểu 150mm.
- Đơn giá chưa bao gồm công tác lắp dựng dàn giáo tại hiện trường (nếu có).

DB.09000 THÍ NGHIỆM KIỂM TRA CHIỀU DÀY LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ VÀ ĐƯỜNG KÍNH CỐT THÉP

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.09001	Chiều dày lớp bê tông bảo vệ cốt thép tại hiện trường cho một dầm hoặc một cột BTCT	chỉ tiêu	2.053	470.006	5.381	477.440
DB.09002	Đường kính cốt thép nằm trong cấu kiện BTCT tại hiện trường (dầm hoặc cột BTCT)	chỉ tiêu	2.053	587.508	5.381	594.942

Ghi chú:

- Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy đo chiều dày lớp bê tông bảo vệ và đo đường kính cốt thép.
- Đơn giá chưa gồm chi phí công tác tạo lập hiện trường thí nghiệm (như dàn giáo, điều kiện khó khăn...)

DB.10000 THÍ NGHIỆM MỨC ĐỘ THẨM ION Cl^- VÀ XÁC ĐỊNH HỆ SỐ KHUẾCH TÁN CỦA ION Cl^- VÀO TRONG BÊ TÔNG

DB.10100 THÍ NGHIỆM MỨC ĐỘ THẨM ION Cl^- VÀO TRONG BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.10101	Thí nghiệm mức độ thẩm ion Cl^- vào trong bê tông	chỉ tiêu	219.908	205.628	154.478	580.014

DB.10200 THÍ NGHIỆM XÁC ĐỊNH HỆ SỐ KHUẾCH TÁN CỦA ION Cl^- TRONG BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.10201	Xác định hệ số khuếch tán của ion Cl^- trong bê tông	chỉ tiêu	177.221	514.187	349.956	1.041.364

DB.11000 THÍ NGHIỆM KHẢ NĂNG CHỐNG ĂN MÒN CỦA BÊ TÔNG CỐT THÉP BẰNG PHƯƠNG PHÁP GIA TỐC

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.11001	Thí nghiệm khả năng chống ăn mòn của BTCT bằng phương pháp gia tốc	chỉ tiêu	166.511	1.233.766	578.154	1.978.431

DB.12000 THÍ NGHIỆM XÁC ĐỊNH ĐỘ CHẶT NỀN ĐƯỜNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐẾM PHÓNG XẠ

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 điểm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.12001	Thí nghiệm độ chặt nền đường bằng phương pháp đếm phóng xạ	1 điểm	9.200	41.126	6.739	57.065

Ghi chú: Đơn giá chưa bao gồm chi phí cho công tác thí nghiệm đảm bảo tiêu chuẩn xác định dung trọng khô lớn nhất và độ ẩm tối ưu.

DB.13000 THÍ NGHIỆM ĐO E ĐỘNG VÀ CHẬU VÔNG BẰNG THIẾT BỊ FWD

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 điểm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.13001	Thí nghiệm đo E động và chậu vông bằng thiết bị FWD	1 điểm	53.709	15.535	33.295	102.539

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Xe chuyên dùng.

DB.14000 THÍ NGHIỆM ĐO E ĐỘNG VÀ CHẬU VỔNG MẶT ĐƯỜNG SÂN BAY BẰNG THIẾT BỊ SHWD

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 điểm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.14001	Thí nghiệm đo E động và chậu vồng mặt đường sân bay bằng thiết bị SHWD	1 điểm	54.203	18.131	385	72.719

Ghi chú:

- Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy SHWD & Xe chuyên dùng.
- Đơn giá chưa bao gồm chi phí công tác huy động thiết bị ra hiện trường và chi phí công tác đánh giá sức chịu tải phục vụ công bố chỉ số phân cấp mặt đường (PCN).

DB.15000 ĐỊNH CHUẨN THIẾT LẬP PHƯƠNG TRÌNH TƯƠNG QUAN THỰC NGHIỆM GIỮA IRI VÀ ĐỘ ĐO XÓC CỘNG ĐỒN

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.15001	Định chuẩn thiết lập phương trình tương quan giữa IRI và độ đo xóc cộng dồn	chỉ tiêu	842.090	728.103	307.928	1.878.121

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Xe chuyên dùng.

DB.16000 THÍ NGHIỆM ĐO IRI BẰNG THIẾT BỊ PHẢN ỨNG (ROMDAS)*Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.16001	Thí nghiệm đo IRI bằng thiết bị phản ứng (Romdas)	chỉ tiêu	119.230	29.124	3.650	152.004

*Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Xe chuyên dùng.***DB.17000 THÍ NGHIỆM ĐẤT, ĐÁ BẰNG CHÙY XUYÊN ĐỘNG DCP***Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.17001	<i>Thí nghiệm đất, đá bằng chùy xuyên động DCP</i> Thí nghiệm bằng chùy xuyên động DCP đất đá cấp 1-3	chỉ tiêu	9.345	24.675	62	34.082
DB.17002	Thí nghiệm bằng chùy xuyên động DCP đất đá cấp 4-6	Chỉ tiêu	12.705	24.675	62	37.442

DB.18000 THÍ NGHIỆM XÁC ĐỊNH CƯỜNG ĐỘ VỮA TRÁT BẰNG SÚNG BẠT NẦY*Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.18001	Xác định cường độ vữa trát bằng súng bột nẩy	chỉ tiêu	27.500	35.250		62.750

Ghi chú:

- Đơn giá chưa bao gồm chi phí máy.
- Đơn giá chưa bao gồm chi phí công tác tạo lập hiện trường thí nghiệm (như dàn giáo, điều kiện khó khăn...).

DB.19000 THÍ NGHIỆM XÁC ĐỊNH CƯỜNG ĐỘ GẠCH XÂY BẰNG SÚNG BỘT NẤY

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.19001	Xác định cường độ gạch xây bằng súng bột nẩy	chỉ tiêu	27.500	47.001		74.501

Ghi chú:

- Đơn giá chưa bao gồm chi phí máy.
- Đơn giá chưa bao gồm chi phí công tác tạo lập hiện trường thí nghiệm (như dàn giáo, điều kiện khó khăn...).

DB.20000 THÍ NGHIỆM ỚNG BÊ TÔNG CỐT THÉP ĐÚC SẴN

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.20001	Thí nghiệm ống bê tông cốt thép đúc sẵn Đường kính $D \leq 800\text{mm}$	chỉ tiêu	69.972	3.764.748	1.211.268	5.045.988

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.20002	800<D≤1500	chỉ tiêu	69.972	7.402.595	1.211.268	8.683.835
DB.20003	D >1500	chỉ tiêu	69.972	11.515.147	1.211.268	12.796.387
DB.20004	Độ thấm nước của ống cống BTCT	chỉ tiêu	248.375	352.505	176.411	777.291
DB.20005	Thử tải ống BTCT	chỉ tiêu	7.483	89.301	179.611	276.395

Ghi chú:

- Các công tác DB.20001, DB.20002, DB.20003 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy kéo, nén thủy lực 20T.

- Kết quả thí nghiệm ống bê tông cốt thép đúc sẵn ở trên để xác định độ bền, nứt và biến dạng.

DB.21000 THÍ NGHIỆM ĐO ĐIỆN TRỞ TẠI HIỆN TRƯỜNG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.21001	Đo điện trở tại hiện trường	chỉ tiêu	17.120	587.508	78.942	683.570

DB.22000 THÍ NGHIỆM KIỂM TRA SỨC CHỊU TẢI NẮP HỐ GA

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.22001	Kiểm tra sức chịu tải nắp hố ga	chỉ tiêu	1.501	89.301	37.513	128.315

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Khung giá máy và máy gia tải 50T kỹ thuật số.

DB.23000 CÔNG TÁC ĐO LÚN CÔNG TRÌNH

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị trước khi tiến hành đo lún công trình;
- Tiến hành đo lún công trình theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả.

Đơn vị tính: đồng/1 chu kỳ đo

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đo lún công trình Số điểm đo của một chu kỳ (n)					
DB.23001	n < 10	1 chu kỳ	462.330	2.088.734	59.535	2.610.599
DB.23002	10 < n ≤ 15	1 chu kỳ	693.330	3.083.600	71.294	3.848.224
DB.23003	15 < n ≤ 20	1 chu kỳ	924.440	4.233.156	83.052	5.240.648
DB.23004	20 < n ≤ 25	1 chu kỳ	1.155.440	5.385.173	94.810	6.635.423
DB.23005	25 < n ≤ 30	1 chu kỳ	1.386.550	6.691.880	106.569	8.184.999
DB.23006	30 < n ≤ 35	1 chu kỳ	1.617.550	7.843.897	118.327	9.579.774
DB.23007	35 < n ≤ 40	1 chu kỳ	1.848.550	8.995.913	130.086	10.974.549
DB.23008	40 < n ≤ 45	1 chu kỳ	2.079.550	10.147.930	141.844	12.369.324
DB.23009	45 < n ≤ 50	1 chu kỳ	2.310.550	11.299.946	153.602	13.764.098

Ghi chú:

- Đơn giá chưa bao gồm công tác dẫn mốc cao độ, tọa độ Nhà nước từ ngoài khu vực đo (phạm vi > 300m).
- Khi đo lún ở địa hình khác cấp 3 và cấp hạng đo lún khác cấp III thì điều chỉnh với hệ số sau:

+ Hệ số cấp định hình:

Cấp địa hình	1	2	3	4	5
Hệ số	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2

+ Hệ số cấp hạng đo lún:

Cấp hạng đo lún	III	II	I	Đặc biệt
Hệ số	1,0	1,1	1,2	1,3

- Khi đo từ chu kỳ thứ 2 trở đi thì đơn giá nhân công và máy được nhân tương ứng với số chu kỳ đo (không điều chỉnh đơn giá chi phí vật liệu).

DB.24000 CÔNG TÁC ĐO ĐIỆN TRỞ NỔI ĐẤT HỆ THỐNG CHỐNG SÉT CÔNG TRÌNH

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị trước khi tiến hành đo điện trở nổi đất hệ thống chống sét công trình;
- Tiến hành đo điện trở nổi đất hệ thống chống sét công trình theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả.

Đơn vị tính: đồng/hệ thống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.24001	Đo điện trở nổi đất hệ thống chống sét công trình	hệ thống	330	352.505	36.457	389.292

DB.25000 CÔNG TÁC ĐO ỨNG SUẤT DÀM

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị trước khi tiến hành đo ứng suất dầm;
- Tiến hành đo ứng suất dầm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả.

Đơn vị tính: đồng/1 điểm đo

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.25001	Đo ứng suất dầm	1 điểm đo	21.875	144.232	6.688	172.795

Ghi chú:

1. Đơn giá được xác định với điều kiện thực hiện đo cầu có kết cấu nhịp giản đơn và số lượng ≥ 30 điểm đo/mặt cắt. Khi thực hiện dưới 30 điểm đo/mặt cắt và đo ứng suất dầm cầu có kết cấu nhịp liên tục thì chi phí nhân công, máy thi công được điều chỉnh với hệ số k như sau:

- Trường hợp thực hiện từ 20 đến dưới 30 điểm đo/mặt cắt: $k=1,2$
- Trường hợp thực hiện từ 10 đến dưới 20 điểm đo/mặt cắt: $k=1,5$
- Trường hợp thực hiện < 10 điểm đo/mặt cắt: $k=2$
- Trường hợp thực hiện đo cầu có kết cấu nhịp liên tục: $k=3$

2. Đơn giá được xác định với điều kiện thực hiện đo bằng máy đo ứng suất điện tử. Trường hợp thực hiện đo bằng đồng hồ đo biến dạng thì chi phí máy đo ứng suất điện tử được thay bằng

đồng hồ đo biến dạng và không tính chi phí vật liệu phiên điện trở (Sensor).

3. Trong đơn giá dự toán chưa bao gồm tải trọng thí nghiệm dùng để đo (hoạt tải và tải trọng đi kèm) và dàn giáo, ca nô... phục vụ công tác thí nghiệm (nếu có).

4. Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy phát điện 5KW.

DB.26000 CÔNG TÁC ĐO ỨNG SUẤT BẢN MẶT CẦU

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị trước khi tiến hành đo ứng suất bản mặt cầu;
- Tiến hành đo ứng suất bản mặt cầu theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả.

Đơn vị tính: đồng/1 điểm đo

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.26001	Đo ứng suất bản mặt cầu	1 điểm đo	22.646	151.282	7.317	181.245

Ghi chú:

1. Đơn giá được xác định với điều kiện thực hiện đo cầu có kết cấu nhịp giản đơn và số lượng ≥ 6 điểm đo/mặt cắt. Khi thực hiện dưới 6 điểm đo/mặt cắt và đo ứng suất dầm cầu có kết cấu nhịp liên tục thì chi phí nhân công, máy thi công được điều chỉnh với hệ số k như sau:

- Trường hợp thực hiện < 6 điểm đo / mặt cắt: $k=1,2$
- Trường hợp thực hiện đo cầu có kết cấu nhịp liên tục: $k=1,5$

2. Đơn giá được xác định với điều kiện thực hiện đo bằng máy đo ứng suất điện tử. Trường hợp thực hiện đo bằng đồng hồ đo biến dạng thì chi phí máy đo ứng suất điện tử được thay bằng đồng hồ đo biến dạng và không tính chi phí vật liệu phiên điện trở (Sensor).

3. Trong đơn giá dự toán chưa bao gồm tải trọng thí nghiệm dùng để đo (hoạt tải và tải trọng đi kèm) và dàn giáo, ca nô... phục vụ công tác thí nghiệm (nếu có).

4. Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy phát điện 5KW.

DB.27000 XÁC ĐỊNH ĐỘ VỒNG TÍNH CỦA DÀM

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị trước khi tiến hành xác định độ võng tính của dầm;
- Tiến hành xác định độ võng tính của dầm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị;

- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả.

Đơn vị tính: đồng/1 điểm đo

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.27001	Xác định độ võng tĩnh của dầm	1 điểm đo	6.024	7.160	162	13.346

Ghi chú:

1. Đơn giá được xác định với điều kiện thực hiện ≥ 30 điểm đo/nhịp. Khi thực hiện dưới 30 điểm đo/nhịp thì chi phí nhân công, máy thi công được điều chỉnh với hệ số k như sau:

- Trường hợp thực hiện từ 20 đến dưới 30 điểm đo/nhịp: $k=1,2$
- Trường hợp thực hiện từ 10 đến dưới 20 điểm đo/nhịp: $k=1,5$
- Trường hợp thực hiện < 10 điểm đo/nhịp: $k=1,8$

2. Trong đơn giá dự toán chưa bao gồm dàn giáo, ca nô, ... phục vụ công tác thí nghiệm (nếu có).

DB.28000 XÁC ĐỊNH ĐỘ VÔNG DO HOẠT TẢI ĐẶT TĨNH CỦA DẦM

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị trước khi tiến hành xác định độ võng do hoạt tải đặt tĩnh của dầm;
- Tiến hành xác định độ võng do hoạt tải đặt tĩnh của dầm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả.

Đơn vị tính: đồng/1 điểm đo

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.28001	Xác định độ võng do hoạt tải đặt tĩnh của dầm	1 điểm đo	22.050	144.012	17.087	183.149

Ghi chú:

1. Đơn giá được xác định với điều kiện thực hiện đo cầu có kết cấu nhịp giản đơn và số lượng ≥ 10 điểm đo/mặt cắt. Khi thực hiện dưới 10 điểm đo/mặt cắt và khi xác định độ võng động của cầu có kết cấu nhịp liên tục thì chi phí nhân công, máy thi công được điều chỉnh với hệ số k như sau:

- Trường hợp thực hiện từ 5 đến dưới 10 điểm đo/mặt cắt: $k=1,5$
- Trường hợp thực hiện < 5 điểm đo/mặt cắt: $k=2$
- Trường hợp thực hiện đo cầu có kết cấu nhịp liên tục: $k=3$

2. Trong đơn giá dự toán chưa bao gồm tải trọng thí nghiệm dùng để đo (hoạt tải và tải trọng đi kèm) và dàn giáo, ca nô, ... phục vụ công tác thí nghiệm (nếu có).

3. Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy phát điện 5KW.

DB.29000 CÔNG TÁC ĐO ĐAO ĐỘNG KẾT CẤU NHỊP CẦU

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị trước khi tiến hành đo dao động kết cấu nhịp cầu;
- Tiến hành đo dao động kết cấu nhịp cầu theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả.

Đơn vị tính: đồng/1 điểm đo

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.29001	Đo dao động kết cấu nhịp cầu	1 điểm đo	19.289	214.802	1.048	235.139

Ghi chú:

1. Đơn giá được xác định với điều kiện thực hiện đo cầu có kết cấu nhịp giản đơn. Trường hợp thực hiện đo cầu có kết cấu nhịp liên tục chi phí nhân công, máy thi công được điều chỉnh với hệ số $k=1,2$.

2. Trong đơn giá dự toán chưa bao gồm tải trọng thí nghiệm dùng để đo (hoạt tải và tải trọng đi kèm) và dàn giáo, ca nô, ... phục vụ công tác thí nghiệm (nếu có).

3. Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy phát điện 5KW.

DB.30000 CÔNG TÁC ĐO ĐAO ĐỘNG VÀ CHUYỂN VỊ MỐ, TRỤ CẦU

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị trước khi tiến hành đo dao động và chuyển vị mố, trụ cầu;
- Tiến hành đo dao động và chuyển vị mố, trụ cầu theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả.

Đơn vị tính: đồng/1 điểm đo

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.30001	Đo dao động và chuyển vị mố, trụ cầu	1 điểm đo	19.289	286.252	810	306.351

Ghi chú:

1. Đơn giá được xác định với điều kiện thực hiện đo cầu có kết cấu nhịp giản đơn. Trường hợp thực hiện đo cầu có kết cấu nhịp liên tục chi phí nhân công, máy thi công được điều chỉnh với hệ số $k=1,2$.

2. Trong đơn giá dự toán chưa bao gồm tải trọng thí nghiệm dùng để đo (hoạt tải và tải trọng đi kèm) và dàn giáo, ca nô, ... phục vụ công tác thí nghiệm (nếu có).

3. Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy phát điện 5KW.

DB.31000 THÍ NGHIỆM XÁC ĐỊNH ĐỘ NHÁM MẶT ĐƯỜNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP RẮC CÁT

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;

- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/mặt cắt ngang

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.31002	Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	mặt cắt ngang	12	117.502		117.514

Ghi chú: Đơn giá chưa bao gồm chi phí của máy.

CHƯƠNG III
CÔNG TÁC THÍ NGHIỆM TRONG PHÒNG
PHỤC VỤ KHẢO SÁT XÂY DỰNG

DC.01000 THÍ NGHIỆM PHÂN TÍCH NƯỚC

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thí nghiệm phân tích nước					
DC.01001	Độ pH	chỉ tiêu	3.997	54.991	1.067	60.055
DC.01002	Tổng lượng muối hoà tan	chỉ tiêu	24.693	132.307	21.337	178.337
DC.01003	Hàm lượng SO_4^{2-}	chỉ tiêu	17.247	167.557	21.913	206.717
DC.01004	Hàm lượng ion Cl ⁻	chỉ tiêu	42.229	114.681	5.797	162.707
DC.01005	Màu sắc mùi vị	chỉ tiêu	20.130	105.751	17.066	142.947
DC.01006	Hàm lượng Clorua	chỉ tiêu	18.652	220.433	12.140	251.225
DC.01007	Hàm lượng Nitrit, Nitrat	chỉ tiêu	149.497	74.966	20.233	244.696
DC.01008	Hàm lượng Amôniac	chỉ tiêu	6.573	148.757	713	156.043
DC.01009	Hàm lượng Chì, Đồng, Kẽm, Mangan, Sắt và chất hữu cơ tự do khác	chỉ tiêu	230.351	687.384	3.167	920.902
DC.01010	Lượng cặn không tan	chỉ tiêu	9.220	145.467	7.295	161.982
DC.01011	Hàm lượng hữu cơ	chỉ tiêu	15.641	117.502	12.044	145.187

DC.02000 THÍ NGHIỆM CƠ LÝ HÓA CỦA ĐẤT TRONG PHÒNG THÍ NGHIỆM

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/l chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm cơ lý hóa của đất trong phòng thí nghiệm</i>					
DC.02001	Khối lượng riêng	chỉ tiêu	36.886	178.602	25.349	240.837
DC.02002	Độ ẩm, độ hút ẩm	chỉ tiêu	17.067	30.785	12.208	60.060
DC.02003	Giới hạn dẻo, giới hạn chảy	chỉ tiêu	17.128	64.626	12.208	93.962
DC.02004	Thành phần hạt	chỉ tiêu	18.102	98.701	12.013	128.816
DC.02005	Hàm lượng hữu cơ mất khi nung	chỉ tiêu	40.082	201.633	47.198	288.913
DC.02006	Sức chống cắt trên máy cắt phẳng	chỉ tiêu	198.213	23.500		221.713
DC.02007	Tính nén lún trong điều kiện không nở hông	chỉ tiêu	5.031	223.253	47.889	276.173
DC.02008	Độ chặt tiêu chuẩn	chỉ tiêu	31.712	352.505	16.086	400.303
DC.02009	Khối thể tích (dung trọng)	chỉ tiêu	202.203	19.975	4.144	226.322

Ghi chú:

- Các công tác DC.02001 đến DC.02004, DC.02006 đến DC.02008 & DC.02011 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cân kỹ thuật.
- Công tác DC.02003 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy Giragang.
- Công tác DC.02006 đơn giá chưa bao gồm chi phí máy.
- Đơn giá DC.02007 quy định cho nén thông thường, nếu thí nghiệm chỉ tiêu này là nén nhanh thì chi phí đơn giá được điều chỉnh với hệ số $K = 0,25$;

Đơn vị tính: đồng/l chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DC.02010	Xác định góc nghi tự nhiên của đất rời	chỉ tiêu		58.751		58.751
DC.02011	Thí nghiệm nén 1 trục trong điều kiện có nở hông Xác định sức chống cắt của đất bằng máy nén 3 trục	chỉ tiêu	6.345	267.903	57.467	331.715
DC.02012	- Theo sơ đồ UU	chỉ tiêu	25.721	2.056.276	697.748	2.779.745
DC.02013	- Theo sơ đồ CU	chỉ tiêu	49.198	4.112.553	1.395.426	5.557.177
DC.02014	- Theo sơ đồ CD	chỉ tiêu	96.152	8.225.105	2.796.829	11.118.086
DC.02015	Hàm lượng nhôm ôxít (Al_2O_3)	chỉ tiêu	10.438	71.911	428	82.777
DC.02016	Hàm lượng sắt III ôxít (Fe_2O_3)	chỉ tiêu	5.261	71.911	285	77.457
DC.02017	Hàm lượng Canxi ôxít (CaO)	chỉ tiêu	5.477	92.591	713	98.781

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DC.02018	Hàm lượng Magie ôxít (MgO)	chỉ tiêu	6.931	92.591	569	100.091
DC.02019	Hàm lượng Silic Dioxit (SiO ₂) trong đất sét	chỉ tiêu	74.270	298.219	35.165	407.654

Ghi chú:

- Công tác DC.02010 đơn giá chưa bao gồm chi phí máy.
- Công tác DC.02011 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cân kỹ thuật.

DC.03000 THÍ NGHIỆM ĐỘ CO NGÓT VÀ TRƯƠNG NỠ CỦA MẪU ĐẤT

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DC.03001	Thí nghiệm độ co ngót và trương nở của mẫu đất	chỉ tiêu	27.384	431.936	12.296	471.616

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cân kỹ thuật.

DC.04000 THÍ NGHIỆM XÁC ĐỊNH HỆ SỐ THẨM CỦA MẪU ĐẤT; THÍ NGHIỆM NÉN SẬP MẪU ĐẤT

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DC.04001	Thí nghiệm xác định hệ số thẩm của mẫu đất; thí nghiệm nén sập mẫu đất Hệ số thẩm của mẫu đất	chỉ tiêu	11.914	154.162	8.775	174.851

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DC.04002	Nén sập mẫu đất	chi tiêu	6.175	133.717	4.374	144.266

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cán kỹ thuật.

DC.05000 THÍ NGHIỆM ĐÀM NÉN

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/l chi tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thí nghiệm đầm nén					
	Đầm nén tiêu chuẩn					
DC.05001	PP I-A	chi tiêu	4.709	291.404	6.296	302.409
DC.05002	PP I-D	chi tiêu	8.858	323.834	7.772	340.464
	Đầm nén cải tiến					
DC.05003	PP II-A	chi tiêu	5.608	306.679	6.549	318.836
DC.05004	PP II-D	chi tiêu	11.598	340.754	8.342	360.694

Ghi chú:

- Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cán kỹ thuật.
- Phương pháp thí nghiệm (I-A; I-D; II-A; II-D) theo Phụ lục A - Tiêu chuẩn 22 TCN 333-06.

DC.06000 THÍ NGHIỆM XÁC ĐỊNH CHỈ SỐ CBR CỦA ĐẤT, ĐÁ DẪM (CALIFORNIA BEARING RATIO)

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DC.06001	Thí nghiệm xác định chỉ số CBR của đất, đá dăm (California Bearing Ratio)	chỉ tiêu	68.701	1.048.113	38.750	1.155.564

DC.07000 THÍ NGHIỆM XÁC ĐỊNH CẤU TRÚC VẬT LIỆU BẰNG KÍNH HIỂN VI ĐIỆN TỬ QUÉT

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DC.07001	Xác định cấu trúc vật liệu bằng kính hiển vi điện tử quét	chỉ tiêu	3.386	576.624	7.212.123	7.792.133

DC.08000 THÍ NGHIỆM PHÂN TÍCH KHOÁNG TRÊN MÁY VI NHIỆT

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DC.08001	Thí nghiệm phân tích khoáng trên máy vi nhiệt Phân tích khoáng của VL trên máy vi nhiệt: Chạy DTA, DTG ở nhiệt độ >1000°C	chỉ tiêu	73.618	472.812	37.041	583.471
DC.08002	Phân tích khoáng của VL trên máy vi nhiệt: Chạy DTA, DTG ở nhiệt độ <1000°C	chỉ tiêu	52.286	438.126	25.929	516.341

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DC.08003	Thành phần hóa lý bằng ron ghen	chỉ tiêu	85.558	576.624	3.173.954	3.836.136

DC.09000 THÍ NGHIỆM PHÂN TÍCH MẪU CLO - TRONG NGUYÊN LIỆU LÀM XI MĂNG

Thành phần công việc:

- Giao nhận mẫu và nhận nhiệm vụ;
- Kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/l chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DC.09001	Thí nghiệm phân tích mẫu clo - trong nguyên liệu làm xi măng	chỉ tiêu	318.362	615.000	110.906	1.044.268

BẢNG GIÁ VẬT LIỆU
ĐƠN GIÁ THÍ NGHIỆM CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG
TỈNH TRÀ VINH

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1	Amoni cacbonat ((NH ₄) ₂ CO ₃)	kg	3.500
2	Amoni clorua (NH ₄ Cl)	kg	3.500
3	Amoni clorua (NHCl)	kg	3.500
4	Amoni hydroxit (NH ₄ OH)	kg	2.800
5	Amoni Sunfua Xianua (NH ₄ SCN)	lít	2.800
6	Axeton	lít	30.000
7	Axit axetic (CH ₃ COOH)	lít	13.600
8	Axit benzoic (C ₆ H ₅ COOH)	kg	45.000
9	Axit clohydric (HCl)	kg	2.500
10	Axit clohydric (HCl)	lít	2.500
11	Axit ethylendiamin tetra (EDTA)	kg	27.700
12	Axit flohydric (HF)	kg	63.600
13	Axit flohydric (HF)	lít	63.600
14	Axit HF	kg	63.600
15	Axit nitric (HNO ₃)	gam	150
16	Axit nitric (HNO ₃)	lít	274.500
17	Axit nitric (HNO ₃)	ml	275
18	Axit nitric 2N (HNO ₃)	lít	21.000
19	Axit nitric đặc (HNO ₃)	gam	150
20	Axit Silicic (H ₂ SiO ₃)	kg	2.300
21	Axit sunfosalisilic	kg	2.300
22	Axit sunfosalisilic	lít	2.300
23	Axit sunfuaric (H ₂ SO ₄)	kg	2.300
24	Axit sunfuaric (H ₂ SO ₄)	lít	2.500
25	Bạc Nitrat (AgNO ₃)	gam	11.818
26	Bi thép	kg	15.000
27	Bi tum	kg	10.364
28	Bình chứa điện cực	cái	50.000
29	Bình hút ẩm	cái	50.000
30	Bình ngâm mẫu	cái	50.000
31	Bộ gá kẹp mẫu	bộ	50.000
32	Bộ mở rộng kim cương	bộ	1.300.000
33	Bộ truyền tải	bộ	50.000
34	Bóng đèn Osram Ultra - Vitalux 300W	cái	300.000
35	Bóng tạo tia UV	cái	100.000
36	Bột Al ₂ O ₃	kg	15.000
37	Bột capping màu	kg	10.000
38	Bột đá Granitô	kg	1.818
39	Búa 5kg	cái	50.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
40	Cacbon dioxit	kg	5.000
41	Cần khoan	m	70.000
42	Canxi cacbonat	kg	200
43	Cát chuẩn	kg	200
44	Cát thạch anh	kg	500
45	Cát tiêu chuẩn	kg	200
46	Cát vàng	m ³	300.000
47	Chậu thủy tinh	cái	25.000
48	Clorua bari (BaCl ₂)	kg	25.000
49	Cọc móc đo lún	cọc	35.000
50	Cọc thép	cọc	15.000
51	Cốc thủy tinh cao 25mm, D50mm	cái	3.000
52	Cốc thủy tinh chia độ dung tích 25ml	cái	5.000
53	Cối CBR KT 152,4x177,8mm	bộ	1.227.273
54	Cối chế bị lớn KT 152,4x116,43mm	bộ	70.000
55	Cối chế bị nhỏ KT 101,6x116,43mm	bộ	50.000
56	Cối chế mẫu lớn KT 152,4x116,43mm	bộ	70.000
57	Cồn (C ₂ H ₅ OH)	lít	20.000
58	Cồn công nghiệp	lít	30.000
59	Đá cắt	viên	42.000
60	Đá khô	kg	40.000
61	Đá mài	viên	35.000
62	Dao bào	con	25.000
63	Dao tiện	con	25.000
64	Dao vòng thám	cái	45.000
65	Dao vòng	cái	45.000
66	Đất đèn	kg	25.000
67	Dầu AK15	lít	25.000
68	Dầu cặn	lít	9.894
69	Dầu chống dính	lít	25.000
70	Dầu công nghiệp 20	lít	22.727
71	Dầu diesel	lít	10.873
72	Đầu đo nhiệt độ	cái	35.000
73	Đầu đo	cái	5.000
74	Dầu FO	lít	10.164
75	Dầu hỏa	lít	9.200
76	Dầu nhớt	lít	8.320
77	Đầu nối cần	bộ	180.000
78	Dầu thủy lực	lít	8.320
79	Dây điện 1x2	m	6.780
80	Dây thép không gỉ	kg	25.000
81	Đĩa cắt kim loại	cái	504.000
82	Đĩa sắt tráng men	cái	5.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
83	Đĩa sâu có đáy bằng đường kính 45mm cao 127mm bằng sứ hay kim loại	cái	10.000
84	Đĩa sứ dùng cho bay hơi D115 và 150mm	cái	8.000
85	Đĩa từ	cái	3.000
86	Điện cực phụ trợ và so sánh	cái	50.000
87	Điện cực sắt	kg	20.000
88	Điện năng	kWh	1.864
89	Dụng cụ tạo lỗ	cái	20.000
90	Dung dịch chuẩn PH 4,0	lít	3.000
91	Dung dịch chuẩn PH 7,0	lít	3.500
92	Dung dịch chuẩn PH 10,0	lít	4.500
93	Dung dịch ngâm mẫu	lít	10.000
94	Dung dịch tiếp xúc điện	lít	10.000
95	Dung môi hữu cơ	lít	58.000
96	Eriocromt T (ETOO)	kg	50.000
97	Etanol cấp kỹ thuật	kg	25.000
98	Etanol nguyên chất	kg	30.000
99	Etoxyetan	kg	50.000
100	Fe(NH ₄)(SO ₄) ₂ , 12H ₂ O	kg	25.000
101	Fluorexon (C ₈ H ₉ FO ₂ S)	gam	2.000
102	GAS công nghiệp	kg	23.977
103	Giấy ảnh	tờ	1.500
104	Giấy lọc	hộp	15.000
105	Giấy lọc	tờ	1.500
106	Giấy ráp	tờ	5.000
107	Giấy	m	500
108	Giẻ lau	kg	5.000
109	Glyxerin (C ₃ H ₈ O ₃)	lít	16.800
110	Gỗ nhóm V	m ³	5.000.000
111	Grafit	kg	50.600
112	Hạt kích thước chuẩn	gam	25
113	Hạt mài	kg	2.500
114	Hóa chất màu	lít	10.000
115	Hóa chất tẩy rửa (HCl 5%)	lít	20.000
116	Hộp gỗ 2 ngăn L=1m	hộp	35.000
117	Hộp ngâm mẫu	hộp	5.000
118	Hộp nhôm	bộ	20.000
119	Hộp nhựa đựng mẫu (400 x 400 x 400) mm	cái	20.000
120	Hydro peroxit (H ₂ O ₂)	lít	15.000
121	Hydroperoxit (H ₂ O ₂)	ml	15
122	K ₂ BrO ₄	gam	500
123	K ₂ S ₂ O ₅	kg	50.000
124	Kali hydrosunphat (KHSO ₄)	kg	220.000
125	Kali Thiocyanate (KSCN)	gam	50.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
126	Kali thiocynate (KSCN)	kg	50.000
127	Katri Cacbonat (K ₂ CO ₃)	kg	14.100
128	Kbo	kg	15.000
129	Kẽm axetat (Zn(CH ₃ COO) ₂)	gam	190
130	Kẽm oxit (ZnO)	kg	50.000
131	Keo dán tổng hợp	hộp	10.000
132	Keo dính chuyên dụng	hộp	20.000
133	Keo Epoxy	hộp	10.000
134	Keo silicon	hộp	15.000
135	Khăn bông	cái	5.000
136	Khay men	cái	20.000
137	Lưỡi cưa máy	cái	35.000
138	Lưỡi dao cạo	cái	1.000
139	Magie sunfat (MgSO ₄)	kg	25.000
140	Methyl đỏ (C ₁₅ H ₁₄ N ₃ NaO ₂)	mg	1.000
141	Mia	cái	500.000
142	Mỡ vadolin	kg	25.000
143	Mỡ	kg	31.800
144	Mũi khoan kim cương	cái	850.000
145	Mũi xuyên	cái	250.000
146	Mút xốp dày 10cm	m ²	75.000
147	Na ₂ SO ₃ .7H ₂ O	kg	90.000
148	Natri Cacbonat (Na ₂ CO ₃)	kg	80.000
149	Natri clorua (NaCl)	kg	3.500
150	Natri flourua (NaF)	gam	220
151	Natri flourua (NaF)	ml	176
152	Natri hydroxit (NaOH)	kg	69.000
153	Natri hypoclorit (NaClO)	lít	80.000
154	NH ₄ NO ₃	kg	150.000
155	Nhiệt kế	cái	60.000
156	Nhớt	lít	31.818
157	Nitro Benzen tinh khiết (C ₆ H ₅ NO ₂)	gam	50
158	Nước cát	lít	50
159	Nước rửa kính	lít	60.000
160	Nước	lít	7
161	Nước	m ³	7.000
162	Ống Cr-Mg hoặc Mg	kg	10.000
163	Ống đồng thủy tinh 1000ml	cái	25.000
164	Ống khoan	cái	50.000
165	Ống lấy mẫu	cái	15.000
166	Paraphin	kg	132.000
167	Phèn sắt (FeSO ₄ .7H ₂ O)	gam	20
168	Phenonphtalein	hộp	50.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
169	Phenonphtalein	lít	50.000
170	Phễu thủy tinh	cái	8.000
171	Phiến điện trở (Sensor)	cái	1.000
172	Phốt đánh bóng	viên	20.000
173	Rượu Etylic (C ₂ H ₅ OH)	lít	20.000
174	San Mg	kg	2.500
175	Sáp Paraphin	kg	5.000
176	Sắt (III) amoni sunfat FeNH ₄ (SO ₄) ₂ .12H ₂ O	kg	4.000
177	Sensos đo chuyển vị (7cái)	cái	70.000
178	Sensos đo chuyển vị (9 cái)	cái	70.000
179	Sơn Epoxy	lít	84.000
180	Sơn	kg	73.708
181	Thạch cao	kg	3.000
182	ThiOure (CH ₄ N ₂ S)	kg	45.000
183	Thủy ngân kim loại	ml	3.000
184	Trichloroethylene (C ₂ HCl ₃)	lít	30.000
185	Vải phin trắng	m	8.000
186	Vít nở loại d16	cái	3.500
187	Vữa không co	kg	9.818
188	Xăng	lít	13.736
189	Xi măng PCB30	kg	1.164
190	Xi măng PCB40	kg	1.355
191	Xi măng	kg	1.355
192	Xylenola dacam	gam	2.000
193	Xylenola dacam	ml	2.000
194	ZnO.HNO ₃	kg	95.000

BẢNG GIÁ NHÂN CÔNG
ĐƠN GIÁ THÍ NGHIỆM CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG
TỈNH TRÀ VINH

STT	Tên nhân công	Đơn vị	Giá (đồng)		
			Vùng II	Vùng III	Vùng IV
1	Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 1	công	194.779	180.047	172.093
2	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 1	công	212.996	196.886	188.188
3	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 1	công	231.213	213.725	204.283
4	Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 1	công	251.531	232.507	222.235
5	Nhân công bậc 5,0/7 - Nhóm 1	công	271.850	251.289	240.187
6	Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 2	công	199.784	185.279	180.194
7	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 2	công	218.469	202.607	197.047
8	Nhân công bậc 3,7/7 - Nhóm 2	công	224.074	207.805	202.103
9	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 2	công	237.154	219.935	213.900
10	Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 2	công	257.995	239.263	232.697
11	Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 3	công	199.784	185.279	180.194
12	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 3	công	218.469	202.607	197.047
13	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 3	công	237.154	219.935	213.900
14	Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 3	công	257.995	239.263	232.697
15	Nhân công bậc 5,0/7 - Nhóm 3	công	278.835	258.591	251.494
16	Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 4	công	214.366	197.973	182.897
17	Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 4	công	276.826	255.655	236.188
18	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 4	công	234.415	216.488	200.003
19	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 4	công	254.464	235.003	217.109
20	Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 5	công	215.904	201.170	189.267
21	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 5	công	236.096	219.985	206.968
22	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 5	công	256.288	238.800	224.669
23	Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 5	công	278.811	259.785	244.413
24	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 6	công	256.288	238.800	224.669
25	Kỹ sư bậc 3,0/8	công	234.000	221.400	213.300
26	Kỹ sư bậc 4,0/8	công	260.000	246.000	237.000
27	Kỹ sư bậc 5,0/8	công	284.143	268.843	259.007
28	Thợ lặn cấp I	công	540.000	504.000	479.000
29	Thợ lặn bậc 2/4	giờ	67.500	63.000	59.875

BẢNG GIÁ CA MÁY
ĐƠN GIÁ THÍ NGHIỆM CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG
TỈNH TRÀ VINH

STT	Tên máy thí công	Đơn vị	Giá (đồng)		
			Vùng II	Vùng III	Vùng IV
1	Bàn dẫn	ca	23.475	23.475	23.475
2	Bàn rung	ca	8.527	8.527	8.527
3	Bếp cát	ca	2.786	2.786	2.786
4	Bếp điện	ca	2.168	2.168	2.168
5	Bình hút ẩm	ca	438	438	438
6	Bộ dụng cụ đo độ xuyên động hình côn DCP	ca	1.254	1.254	1.254
7	Bộ dụng cụ xác định thấm nước	ca	19.250	19.250	19.250
8	Bộ phận cần ép mẫu thử gạch chịu lửa	ca	3.871	3.871	3.871
9	Bộ thí nghiệm đo co ngót, trương nở	ca	12.741	12.741	12.741
10	Cân phân tích	ca	10.054	10.054	10.054
11	Cân thủy tĩnh	ca	4.438	4.438	4.438
12	Cần trục 5T	ca	1.402.051	1.373.986	1.364.406
13	Cần trục ô tô 5T	ca	1.402.051	1.373.986	1.364.406
14	Chén bạch kim	ca	19.169	19.169	19.169
15	Côn thử độ sụt	ca	3.068	3.068	3.068
16	Đồng hồ đo biến dạng	ca	972	972	972
17	Dụng cụ cắt, mài	ca	14.850	14.850	14.850
18	Dụng cụ đo độ bền va đập	ca	1.230	1.230	1.230
19	Dụng cụ đo độ cháy của than	ca	10.533	10.533	10.533
20	Dụng cụ đo độ cứng bề mặt	ca	8.168	8.168	8.168
21	Dụng cụ đo hệ số giãn nở ẩm	ca	5.125	5.125	5.125
22	Dụng cụ phá vỡ mẫu kính	ca	2.563	2.563	2.563
23	Dụng cụ thử thấm mực	ca	513	513	513
24	Dụng cụ Vicat	ca	1.948	1.948	1.948
25	Dụng cụ xác định độ bền va đập	ca	87.750	87.750	87.750
26	Dụng cụ xác định độ bền va uốn	ca	78.000	78.000	78.000
27	Dụng cụ xác định độ chịu lực va đập xung kích gạch lát xi măng	ca	3.871	3.871	3.871
28	Dụng cụ xác định thời gian bắt đầu đông kết	ca	2.710	2.710	2.710
29	Kẹp Niken	ca	7.155	7.155	7.155
30	Khuôn capping mẫu	ca	1.538	1.538	1.538
31	Kích tháo mẫu	ca	6.315	6.315	6.315
32	Kính hiển vi điện tử quét	ca	2.287.396	2.287.396	2.287.396
33	Kính hiển vi	ca	7.065	7.065	7.065
34	Kính phóng đại đo lường	ca	2.888	2.888	2.888
35	Lò nung	ca	12.795	12.795	12.795
36	Máy bào thép 7,5kW	ca	312.837	298.103	286.200

STT	Tên máy thi công	Đơn vị	Giá (đồng)		
			Vùng II	Vùng III	Vùng IV
37	Máy bào	ca	312.837	298.103	286.200
38	Máy bộ đàm	ca	289	289	289
39	Máy bơm nước điện 2,8kWh	ca	22.106	22.106	22.106
40	Máy bơm nước điện 7kWh	ca	49.097	49.097	49.097
41	Máy cắt bê tông công suất 7,5kW	ca	280.213	265.479	253.576
42	Máy cắt, mài mẫu vật liệu	ca	14.850	14.850	14.850
43	Máy CBR	ca	61.220	61.220	61.220
44	Máy chiết nhựa (xóc lét)	ca	7.725	7.725	7.725
45	Máy chung cắt nước	ca	6.621	6.621	6.621
46	Máy cưa gỗ	ca	24.662	24.662	24.662
47	Máy đầm rung bê tông	ca	5.833	5.833	5.833
48	Máy đầm tiêu chuẩn	ca	5.833	5.833	5.833
49	Máy đầm	ca	5.833	5.833	5.833
50	Máy đo âm thanh	ca	7.323	7.323	7.323
51	Máy đo chiều dày màng sơn	ca	83.523	83.523	83.523
52	Máy đo chuyển vị	ca	47.093	47.093	47.093
53	Máy đo dao động điện tử (kèm đầu đo dao động 3 chiều)	ca	5.198	5.198	5.198
54	Máy đo dao động điện tử (kèm đầu đo dao động 3 chiều)	ca	5.198	5.198	5.198
55	Máy đo điện trở tiếp địa	ca	48.609	48.609	48.609
56	Máy đo độ bóng	ca	5.363	5.363	5.363
57	Máy đo độ dẫn dài Bitum	ca	48.514	48.514	48.514
58	Máy đo độ đàn hồi	ca	8.400	8.400	8.400
59	Máy đo độ giãn nở bê tông	ca	64.686	64.686	64.686
60	Máy đo độ giãn nở nhiệt dài	ca	2.188	2.188	2.188
61	Máy đo độ nhớt brookfield	ca	119.562	119.562	119.562
62	Máy đo độ thấm ion cl- vào trong bê tông	ca	145.406	145.406	145.406
63	Máy đo gia tốc	ca	76.237	76.237	76.237
64	Máy đo hệ số dẫn nhiệt	ca	6.521	6.521	6.521
65	Máy dò khuyết tật	ca	3.063	3.063	3.063
66	Máy đo kích thước	ca	2.188	2.188	2.188
67	Máy đo pH	ca	8.126	8.126	8.126
68	Máy đo thời gian khô màng sơn	ca	2.625	2.625	2.625
69	Máy đo tốc độ ăn mòn của cốt thép trong bê tông	ca	101.861	101.861	101.861
70	Máy đo ứng suất bề mặt	ca	4.375	4.375	4.375
71	Máy đo ứng suất điện tử	ca	4.375	4.375	4.375
72	Máy đo vận năng	ca	120.292	120.292	120.292
73	Máy đo vết nứt	ca	14.245	14.245	14.245
74	Máy dò vị trí cốt thép	ca	51.980	51.980	51.980
75	Máy FWD	ca	1.645.466	1.645.466	1.645.466
76	Máy gia tải 20T	ca	30.740	30.740	30.740

STT	Tên máy thi công	Đơn vị	Giá (đồng)		
			Vùng II	Vùng III	Vùng IV
77	Máy hút ẩm	ca	9.287	9.287	9.287
78	Máy hút chân không	ca	3.499	3.499	3.499
79	Máy hveen	ca	12.375	12.375	12.375
80	Máy kéo vải địa kỹ thuật	ca	170.500	170.500	170.500
81	Máy kéo, nén thủy lực 0,5T	ca	7.323	7.323	7.323
82	Máy kéo, nén thủy lực 10T	ca	18.760	18.760	18.760
83	Máy kéo, nén thủy lực 50T	ca	29.416	29.416	29.416
84	Máy kéo, nén thủy lực 100T	ca	43.037	43.037	43.037
85	Máy kéo, nén thủy lực 125T	ca	39.348	39.348	39.348
86	Máy kéo, nén thủy lực 200T	ca	51.150	51.150	51.150
87	Máy kéo, nén WDW-100	ca	170.500	170.500	170.500
88	Máy khoan cầm tay	ca	15.042	15.042	15.042
89	Máy khoan lấy mẫu chuyên dụng	ca	55.334	55.334	55.334
90	Máy khoan mẫu đá	ca	55.334	55.334	55.334
91	Máy khoan XY-1A hoặc loại tương tự	ca	80.222	80.222	80.222
92	Máy khuấy bằng từ	ca	13.343	13.343	13.343
93	Máy khuấy cầm tay NAG-2	ca	7.925	7.925	7.925
94	Máy kiểm tra độ cứng	ca	8.168	8.168	8.168
95	Máy làm sạch bằng siêu âm	ca	2.888	2.888	2.888
96	Máy mài 2,7kW	ca	18.982	18.982	18.982
97	Máy mài mòn bề mặt kính	ca	14.850	14.850	14.850
98	Máy mài thử độ mài mòn Los Angeles	ca	9.390	9.390	9.390
99	Máy nâng 5T	ca	290.918	276.184	264.281
100	Máy nén 1 trục	ca	15.203	15.203	15.203
101	Máy nén 3 trục	ca	569.293	569.293	569.293
102	Máy nén CBR	ca	61.220	61.220	61.220
103	Máy nén cố kết	ca	20.625	20.625	20.625
104	Máy nén khí	ca	223.354	208.620	196.717
105	Máy nén Marshall	ca	201.193	201.193	201.193
106	Máy nén thủy lực 50T	ca	29.416	29.416	29.416
107	Máy nghiền bi sứ LE 1	ca	7.323	7.323	7.323
108	Máy nhiễu xạ Ron ghen (phân tích thành phần hóa lý của vật liệu)	ca	1.679.079	1.679.079	1.679.079
109	Máy nhiễu xạ Ronghen	ca	1.679.079	1.679.079	1.679.079
110	Máy phân tích hạt LAZER	ca	64.153	64.153	64.153
111	Máy phân tích thành phần kim loại	ca	8.250	8.250	8.250
112	Máy phân tích vi nhiệt	ca	51.980	51.980	51.980
113	Máy quang phổ đo hệ số phản xạ ánh sáng	ca	38.750	38.750	38.750
114	Máy quang phổ đo hệ số truyền sáng	ca	46.500	46.500	46.500
115	Máy siêu âm đo chiều dày kim loại	ca	33.845	33.845	33.845
116	Máy siêu âm kiểm tra chất lượng mối hàn	ca	116.673	116.673	116.673

STT	Tên máy thi công	Đơn vị	Giá (đồng)		
			Vùng II	Vùng III	Vùng IV
117	Máy siêu âm kiểm tra cường độ bê tông của cấu kiện bê tông, bê tông cốt thép tại hiện trường	ca	49.758	49.758	49.758
118	Máy siêu âm kiểm tra cường độ bê tông của cấu kiện BT, BTCT tại hiện trường	ca	49.758	49.758	49.758
119	Máy so màu ngọn lửa	ca	33.386	33.386	33.386
120	Máy soi kim tương	ca	8.100	8.100	8.100
121	Máy thâm	ca	16.119	16.119	16.119
122	Máy thử bền uốn	ca	159.600	159.600	159.600
123	Máy thử cơ lý thạch cao	ca	4.125	4.125	4.125
124	Máy thử độ bụi	ca	3.950	3.950	3.950
125	Máy thử độ mài mòn	ca	9.390	9.390	9.390
126	Máy thử độ rơi côn	ca	3.555	3.555	3.555
127	Máy thủy bình điện tử	ca	14.767	14.767	14.767
128	Máy thủy bình	ca	14.767	14.767	14.767
129	Máy tiện	ca	353.360	338.626	326.723
130	Máy tính xách tay	ca	17.627	17.627	17.627
131	Máy toàn đạc điện tử	ca	147.059	147.059	147.059
132	Máy trộn xi măng 5l	ca	17.455	17.455	17.455
133	Máy vi tính chuyên dùng	ca	17.627	17.627	17.627
134	Máy vi tính	ca	9.630	9.630	9.630
135	Máy xác định hệ số thấm	ca	66.996	66.996	66.996
136	Nhớt kế	ca	119.562	119.562	119.562
137	Nồi hấp áp suất cao (Autoclave)	ca	4.813	4.813	4.813
138	Súng bi	ca	7.524	7.524	7.524
139	Tenxomet	ca	6.922	6.922	6.922
140	Thiết bị Autoclave	ca	4.813	4.813	4.813
141	Thiết bị đếm phóng xạ	ca	120.343	120.343	120.343
142	Thiết bị đo chuyên vị Indicator	ca	13.125	13.125	13.125
143	Thiết bị đo điểm sương	ca	8.750	8.750	8.750
144	Thiết bị đo độ bền âm	ca	8.750	8.750	8.750
145	Thiết bị đo độ cứng màng sơn	ca	4.375	4.375	4.375
146	Thiết bị đo độ dẫn nước	ca	2.188	2.188	2.188
147	Thiết bị đo độ dày	ca	1.313	1.313	1.313
148	Thiết bị đo hệ số ma sát	ca	4.375	4.375	4.375
149	Thiết bị đo phản ứng Romdas	ca	82.140	82.140	82.140
150	Thiết bị đo thử độ kín	ca	4.375	4.375	4.375
151	Thiết bị hấp mẫu xi măng	ca	1.050	1.050	1.050
152	Thiết bị thử tính năng sử dụng của sứ vệ sinh	ca	12.600	12.600	12.600
153	Thiết bị thử tỷ diện	ca	13.844	13.844	13.844
154	Thiết bị thử va đập phản hồi	ca	8.400	8.400	8.400
155	TRL Profile Beam	ca	328.431	328.431	328.431

STT	Tên máy thi công	Đơn vị	Giá (đồng)		
			Vùng II	Vùng III	Vùng IV
156	Tủ chiếu UV	ca	4.200	4.200	4.200
157	Tủ hút khí độc	ca	11.041	11.041	11.041
158	Tủ khí hậu	ca	47.400	47.400	47.400
159	Tủ lạnh	ca	5.613	5.613	5.613
160	Tủ sấy	ca	11.348	11.348	11.348
161	Vi kê	ca	117	117	117

MỤC LỤC
ĐƠN GIÁ THÍ NGHIỆM CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG
TỈNH TRÀ VINH

MÃ HIỆU	DIỄN GIẢI	TRANG
	THUYẾT MINH VÀ QUY ĐỊNH ÁP DỤNG	3
1	CHƯƠNG I: THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU XÂY DỰNG	5
2	CHƯƠNG II: THÍ NGHIỆM CẤU KIỆN, KẾT CẤU VÀ CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG	45
3	CHƯƠNG III: CÔNG TÁC THÍ NGHIỆM TRONG PHÒNG PHỤC VỤ KHẢO SÁT XÂY DỰNG	62
4	BẢNG GIÁ VẬT LIỆU	68
5	BẢNG GIÁ NHÂN CÔNG	73
6	BẢNG GIÁ CA MÁY	74
7	MỤC LỤC	79



Đơn vị tư vấn: Phân Viện kinh tế xây dựng Miền Nam

Công cụ tính toán: Phần mềm Dự toán Eta

Điện thoại: 0243 990 8038 – 0936 565 638

Website: <http://dutoaneta.vn>

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH TRÀ VINH

**ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TỈNH TRÀ VINH – VÙNG III**

*(Kèm theo Quyết định số /QĐ-UBND ngày ... tháng ... năm 2020 của UBND
tỉnh Trà Vinh)*



Đơn vị tư vấn: Phân Viện kinh tế xây dựng Miền Nam

Công cụ tính toán: Phần mềm Dự toán Eta

Điện thoại: 0243 990 8038 – 0936 565 638

Website: <http://dutoaneta.vn>

NĂM 2020

THUYẾT MINH
ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TỈNH TRÀ VINH

1. NỘI DUNG ĐƠN GIÁ

a. Đơn giá dự toán xây dựng công trình quy định mức chi phí về vật liệu, lao động, máy và thiết bị thi công để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác xây dựng từ khi chuẩn bị đến khi kết thúc công tác xây dựng theo đúng yêu cầu kỹ thuật (kể cả những chi phí cần thiết do yêu cầu kỹ thuật và tổ chức sản xuất nhằm đảm bảo thi công xây dựng liên tục, đúng quy trình, quy phạm kỹ thuật).

b. Đơn giá dự toán xây dựng công trình được lập trên cơ sở Thông tư số 10/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ Xây dựng, phù hợp với các quy chuẩn, tiêu chuẩn xây dựng; quy phạm kỹ thuật về thiết kế - thi công - nghiệm thu; mức cơ giới hóa chung trong ngành xây dựng; trang thiết bị kỹ thuật, biện pháp thi công và tiến bộ khoa học kỹ thuật trong xây dựng.

c. Đơn giá dự toán xây dựng công trình bao gồm: mã hiệu, tên công tác, đơn vị tính, thành phần công việc, quy định áp dụng (nếu có) và bảng các chi phí đơn giá; trong đó:

- Thành phần công việc quy định nội dung các bước công việc từ khi chuẩn bị đến khi hoàn thành công tác hoặc kết cấu xây dựng theo điều kiện kỹ thuật, điều kiện thi công và biện pháp thi công cụ thể.

- Bảng các chi phí đơn giá gồm:

+ **Chi phí vật liệu:** Là chi phí vật liệu chính, vật liệu phụ, các cấu kiện hoặc các bộ phận rời lẻ, vật liệu luân chuyển (không kể vật liệu cần dùng cho máy thi công và những vật liệu tính trong chi phí chung) cần thiết cho việc hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác xây dựng.

Chi phí vật liệu trong đơn giá đã bao gồm chi phí hao hụt vật liệu ở khâu thi công; riêng đối với các loại cát xây dựng còn bao gồm chi phí hao hụt do độ dôi của cát. Chi phí vật liệu chính được tính bằng chi phí phù hợp với đơn vị tính của vật liệu. Chi phí vật liệu phụ được tính bằng tỷ lệ % trên chi phí vật liệu chính.

Ôxy trong tập đơn giá này được tính theo đơn vị chai có thể tích 40 lít và áp suất 15 Mpa.

Giá vật liệu xây dựng theo công bố giá của Liên Sở Xây dựng - Tài chính. Đối với những loại vật liệu xây dựng chưa có trong công bố giá thì tham khảo mức giá tại thị trường. Mức giá vật liệu chưa bao gồm thuế giá trị gia tăng.

Trong quá trình áp dụng đơn giá, nếu giá vật liệu thực tế (mức giá chưa có thuế giá trị gia tăng) chênh lệch so với giá vật liệu đã tính trong đơn giá thì được bù trừ chênh lệch theo nguyên tắc sau: Các đơn vị căn cứ vào giá vật liệu thực tế (mức giá chưa có thuế giá trị gia tăng) tại từng khu vực; ở từng thời điểm do cơ quan quản lý giá xây dựng công bố và số lượng vật liệu đã sử dụng theo định mức để tính toán chi phí vật liệu thực tế, sau đó so sánh với chi phí vật liệu trong đơn giá để xác định mức chênh lệch chi phí vật liệu và đưa trực tiếp vào khoản mục chi phí vật liệu trong dự toán.

+ **Chi phí nhân công:** Là chi phí của công nhân trực tiếp và công nhân phục vụ cần thiết để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác xây dựng từ khi chuẩn bị đến khi kết thúc công tác xây dựng. Chi phí nhân công được tính bằng số ngày công theo cấp bậc công nhân. Cấp bậc công nhân là cấp bậc bình quân của các công nhân trực tiếp và công nhân phục vụ tham gia thực hiện một đơn vị khối lượng công tác xây dựng.

Chi phí nhân công trong đơn giá được xác định theo Quyết định số 3575/QĐ-UBND ngày 30/10/2020 của UBND tỉnh Trà Vinh về việc công bố đơn giá nhân công xây dựng quý I và quý II năm 2020 trên địa bàn tỉnh Trà Vinh. Chi phí nhân công trong đơn giá tính cho Vùng III gồm: (Thị xã Duyên Hải).

+ **Chi phí máy thi công:** Là chi phí sử dụng máy thi công trực tiếp thi công, máy phục vụ cần thiết (nếu có) để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác xây dựng. Chi phí máy thi công trực tiếp thi công được tính bằng số lượng ca máy sử dụng. Chi phí máy phục vụ được tính bằng tỷ lệ % trên chi phí máy thi công trực tiếp thi công.

Chi phí máy thi công trong đơn giá được xác định theo Quyết định số 3577/QĐ-UBND ngày 30/10/2020 của UBND tỉnh Trà Vinh về việc công bố giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng quý I và quý II năm 2020 trên địa bàn tỉnh Trà Vinh. Chi phí máy thi công trong đơn giá tính cho Vùng III gồm: (Thị xã Duyên Hải).

2. KẾT CẤU TẬP ĐƠN GIÁ

Đơn giá dự toán xây dựng công trình bao gồm 13 chương được mã hóa thống nhất theo nhóm, loại công tác hoặc kết cấu xây dựng; cụ thể như sau:

Chương I: Công tác chuẩn bị mặt bằng xây dựng

Chương II: Công tác thi công đất, đá, cát

Chương III: Công tác thi công cọc

Chương IV: Công tác thi công đường

Chương V: Công tác xây gạch, đá

Chương VI: Công tác thi công kết cấu bê tông

Chương VII: Công tác bê tông đúc sẵn

Chương VIII: Công tác gia công, lắp dựng cấu kiện gỗ

Chương IX: Công tác gia công, lắp dựng cấu kiện sắt thép

Chương X: Công tác hoàn thiện

Chương XI: Các công tác khác

Chương XII: Công tác bốc xếp, vận chuyển các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng

Chương XIII: Công tác xây dựng sử dụng tro xỉ nhiệt điện.

3. HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG ĐƠN GIÁ

- Ngoài thuyết minh áp dụng nêu trên, trong các chương công tác của Đơn giá còn có phần thuyết minh và hướng dẫn cụ thể đối với từng nhóm, loại công tác xây dựng phù hợp với yêu cầu kỹ thuật, điều kiện thi công và biện pháp thi công.

- Khi lập dự toán xây dựng công trình trên cơ sở bộ đơn giá này được điều chỉnh các thành phần chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công (bao gồm: chi phí nhiên liệu, năng lượng và chi phí

nhân công điều khiển máy) theo công bố của các cơ quan có thẩm quyền hoặc tổ chức có chức năng cung cấp tại thời điểm lập dự toán.

- Căn cứ vào yêu cầu kỹ thuật, điều kiện thi công và biện pháp thi công của công trình xây dựng, tổ chức tư vấn thiết kế có trách nhiệm lựa chọn đơn giá dự toán cho phù hợp với dây chuyền công nghệ thi công của công trình.

- Đơn giá dự toán các công tác xây dựng thực hiện hoàn toàn bằng thủ công chỉ được áp dụng trong trường hợp điều kiện thi công không thực hiện được bằng máy.

- Bảng phân loại rường, phân loại bùn, phân cấp đất, đá trong đơn giá xây dựng công trình được sử dụng thống nhất cho các loại công tác xây dựng trong tập đơn giá này.

- Chiều cao ghi trong đơn giá là chiều cao tính từ cốt ± 0.00 theo thiết kế công trình đến cốt $\leq 6m$; $\leq 28m$; $\leq 100m$ và từ cốt ± 0.00 đến cốt $\leq 200m$. Các loại công tác xây dựng trong đơn giá không ghi độ cao như công tác trát, láng, ốp, v.v... nhưng khi thi công ở độ cao $>6m$ thì áp dụng đơn giá bốc xếp vận chuyển vật liệu lên cao.

Bảng 0.1: BẢNG PHÂN LOẠI RỪNG
(Dùng cho công tác phát rừng tạo mặt bằng xây dựng)

Loại rừng	Nội dung
I	- Bãi hoặc đồi tranh lau lách, sim mua, cỏ lau, cỏ lác trên địa hình khô ráo. Thỉnh thoảng có cây con hoặc cây có đường kính lớn hơn hoặc bằng 10cm.
II	- Rừng cây con, mật độ cây con, dây leo chiếm dưới 2/3 diện tích và cứ 100m ² có từ 5 đến 25 cây có đường kính từ 5 đến 10cm và xen lẫn cây có đường kính lớn hơn 10cm. - Đồng đất có các loại cỏ lau, cỏ lác dày đặc trên địa hình sinh lầy, ngập nước. - Đồng đất có các loại cây mắm, cóc, vẹt... trên địa hình khô ráo.
III	- Rừng cây đã khai thác, cây con, dây leo chiếm hơn 2/3 diện tích và cứ 100m ² rừng có từ 30 đến 100 cây có đường kính từ 5 đến 10cm, có xen lẫn cây có đường kính lớn hơn 10cm. - Đồng đất có các loại tràm, đước... trên địa hình khô ráo. - Đồng đất có các loại cây mắm, cóc, vẹt... trên địa hình lầy, thụt, nước nổi.
IV	- Rừng tre, nứa già, lồ ô hoặc le, mật độ tre, nứa, lồ ô, le dày đặc. Thỉnh thoảng có cây con có đường kính từ 5 đến 10cm, dây leo, có lẫn cây có đường kính lớn hơn 10cm. - Đồng đất có các loại tràm, đước... trên địa hình lầy thụt, nước nổi.

Ghi chú:

- Đường kính cây được đo ở độ cao cách mặt đất 30cm.
- Đối với loại cây có đường kính > 10cm được quy đổi ra cây tiêu chuẩn. Cụ thể:

Bảng 0.2: BẢNG QUY ĐỔI CÂY TIÊU CHUẨN

Đường kính gốc cây (D)	Đổi ra cây tiêu chuẩn
$10\text{cm} \leq D \leq 20\text{cm}$	1,0
$20\text{cm} < D \leq 30\text{cm}$	1,5
$30\text{cm} < D \leq 40\text{cm}$	3,5
$40\text{cm} < D \leq 50\text{cm}$	6,0
$D > 50\text{cm}$	15

Bảng 0.3: BẢNG PHÂN LOẠI BÙN*(Dùng cho công tác đào bùn)*

Loại bùn	Đặc điểm và công cụ thi công
1. Bùn đặc	Dùng xẻng, cuốc bàn đào được và bùn không chảy ra ngoài
2. Bùn lỏng	Dùng xô và gầu để múc
3. Bùn rác	Bùn đặc, có lẫn cỏ rác, lá cây, thân cây mục nát
4. Bùn lẫn đá, sỏi, hàu hén	Các loại bùn trên có lẫn đá, sỏi, hàu hén

Bảng 0.4: BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT*(Dùng cho công tác đào, vận chuyển, đắp đất)*

Cấp đất	Nhóm đất	Tên các loại đất
I	1	<ul style="list-style-type: none"> - Đất phù sa, cát bồi, đất màu, đất mùn, đất đen, đất hoàng thổ. - Đất đồi sụt lở hoặc đất nơi khác đem đến đổ (thuộc loại đất nhóm 4 trở xuống) chưa bị nén chặt.
	2	<ul style="list-style-type: none"> - Đất cát pha sét hoặc đất sét pha cát. - Đất màu ẩm ướt nhưng chưa đến trạng thái dính dẻo. - Đất nhóm 3, nhóm 4 sụt lở hoặc đất nơi khác đem đến đổ đã bị nén chặt nhưng chưa đến trạng thái nguyên thổ. - Đất phù sa, cát bồi, đất màu, đất bùn, đất nguyên thổ toi xốp có lẫn rễ cây, mùn rác, sỏi đá, gạch vụn, mảnh sành kiến trúc đến 10% thể tích hoặc 50kg đến 150kg trong 1m³.
	3	<ul style="list-style-type: none"> - Đất sét pha cát. - Đất sét vàng hay trắng, đất chua, đất kiềm ở trạng thái ẩm mềm. - Đất cát, đất đen, đất mùn có lẫn sỏi đá, mảnh vụn kiến trúc, mùn rác, gốc rễ cây từ 10% đến 20% thể tích hoặc từ 150kg đến 300kg trong 1m³. - Đất cát có lượng ngậm nước lớn, trọng lượng từ 1,7 tấn/1m³ trở lên.

Cấp đất	Nhóm đất	Tên các loại đất
II	4	<ul style="list-style-type: none"> - Đất đen, đất mùn ngậm nước nát dính. - Đất sét, đất sét pha cát, ngậm nước nhưng chưa thành bùn. - Đất do thân cây, lá cây mục tạo thành, dùng mai cuốc đào không thành tảng mà vỡ vụn ra rời rạc như xỉ. - Đất sét nặng kết cấu chặt. - Đất mặt sườn đồi có nhiều cỏ cây sim, mua, dành dành. - Đất màu mềm.
	5	<ul style="list-style-type: none"> - Đất sét pha màu xám (bao gồm màu xanh lam, màu xám của vôi). - Đất mặt sườn đồi có ít sỏi. - Đất đỏ ở đồi núi. - Đất sét pha sỏi non. - Đất sét trắng kết cấu chặt lẫn mảnh vụn kiến trúc hoặc rễ cây đến 10% thể tích hoặc 50kg đến 150kg trong 1m³. - Đất cát, đất mùn, đất đen, đất hoàng thổ có lẫn sỏi đá, mảnh vụn kiến trúc từ 25% đến 35% thể tích hoặc từ >300kg đến 500kg trong 1m³.
III	6	<ul style="list-style-type: none"> - Đất sét, đất nâu rắn chắc cuốc ra chỉ được từng hòn nhỏ. - Đất chua, đất kiềm thô cứng. - Đất mặt đê, mặt đường cũ. - Đất mặt sườn đồi lẫn sỏi đá, có sim, mua, dành dành mọc lên dày. - Đất sét kết cấu chặt lẫn cuội, sỏi, mảnh vụn kiến trúc, gốc rễ cây >10% đến 20% thể tích hoặc 150kg đến 300kg trong 1m³. - Đá vôi phong hoá già nằm trong đất đào ra từng tảng được, khi còn trong đất thì tương đối mềm đào ra rã dần lại, đập vỡ vụn ra như xỉ.
	7	<ul style="list-style-type: none"> - Đất đồi lẫn từng lớp sỏi, lượng sỏi từ 25% đến 35% lẫn đá tảng, đá trái đến 20% thể tích. - Đất mặt đường đá dăm hoặc đường đất rải mảnh sành, gạch vỡ. - Đất cao lanh, đất sét, đất sét kết cấu chặt lẫn mảnh vụn kiến trúc, gốc rễ cây từ 20% đến 30% thể tích hoặc >300kg đến 500kg trong 1m³.
IV	8	<ul style="list-style-type: none"> - Đất lẫn đá tảng, đá trái > 20% đến 30% thể tích. - Đất mặt đường nhựa hỏng. - Đất lẫn vỏ loài trai, ốc (đất sò) kết dính chặt tạo thành tảng được (vùng ven biển thường đào để xây tường). - Đất lẫn đá bọt.
	9	<ul style="list-style-type: none"> - Đất lẫn đá tảng, đá trái >30% thể tích, cuội sỏi giao kết bởi đất sét. - Đất có lẫn từng via đá, phiến đá ong xen kẽ (loại đá khi còn trong lòng đất tương đối mềm). - Đất sỏi đỏ rắn chắc.

Bảng 0.5: BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT*(Dùng cho công tác đóng cọc)*

Cấp đất	Tên các loại đất
I	Cát pha lẫn 3÷10% sét ở trạng thái dẻo, sét và á sét mềm, than, bùn, đất lẫn thực vật, đất đắp từ nơi khác chuyển đến.
II	Cát đã được đầm chặt, sỏi, đất sét cứng, cát khô, cát bão hoà nước. Đất cấp I có chứa 10÷30% sỏi, đá.

Bảng 0.6: BẢNG PHÂN CẤP ĐÁ*(Dùng cho công tác đào phá đá)*

Cấp đá	Cường độ chịu nén
I	Đá đặc biệt cứng đến rất cứng, có cường độ chịu nén > 1000kg/cm ²
II	Đá cứng, cường độ chịu nén > 800kg/cm ²
III	Đá cứng, cường độ chịu nén >600kg/cm ²
IV	Đá tương đối mềm, giòn dễ đập, cường độ chịu nén ≤ 600kg/cm ²

Bảng 0.7: BẢNG PHÂN CẤP ĐÁ*(Dùng cho công tác khoan tạo lỗ cọc khoan nhồi)*

Cấp đá	Tên các loại đá
Đặc biệt	<ul style="list-style-type: none"> - Đá Quáczit, đá sừng cứng chắc, chứa ít sắt. Đá Anbiophia hạt mịn bị sừng hoá. Đá ngọc (ngọc bích...), các loại quặng chứa sắt. - Búa đập mạnh một nhát chỉ làm sứt mẫu đá. - Đá Quáczit các loại. - Đá Côranhđông. - Búa đập mạnh nhiều lần mới làm sứt được mẫu đá.
I	- Đá Skanơ granat. Các đá Granit hạt nhỏ, đá Sranodiorit, Liparit. Đá Skanơ silic, mạch thạch anh. Cuội kết núi lửa có thành phần Macna. Cát kết thạch anh rắn chắc, đá sừng.
II	<ul style="list-style-type: none"> - Cát kết thạch anh. Đá phiến Silic. Các loại đá Skanơ thạch anh Gonat tinh thể lớn. Đá Granit hạt thô. - Cuội kết có thành phần là đá Macna, đá Nai, Granit, Pecmanit, Syenit, Garbo, Tuôcmalin thạch anh bị phong hoá nhẹ. - Syenit, Granit hạt thô - nhỏ. Đá vôi hàm lượng silic cao. Cuội kết có thành phần là đá Macna. Đá Bazan. Các loại đá Nai-Granit, Nai Garbo, Pochia thạch anh, Pecmatit, Skanơ tinh thể nhỏ, các Tup silic, Barit chặt xít.

Cấp đá	Tên các loại đá
III	<ul style="list-style-type: none"> - Đá phiến Clorit thạch anh, đá phiến Xericit thạch anh. Sét kết bị silic hoá yếu. Anhydric chặt xít lẫn vật liệu Tup. - Cuội kết hợp với xi măng gắn kết là vôi. Đá vôi và Đolômit chặt xít. Đá Skanơ. Đunit phong hoá nhẹ đến tươi. - Sét kết silic hoá, đá phiến giả sừng, đá giả sừng Clorit. Các loại đá Pochiarit, Diabazơ, Tup bị phong hoá nhẹ. - Cuội kết chứa trên 50% cuội có thành phần là đá Macna, xi măng gắn kết là Silic và sét. - Cuội kết có thành phần là đá trầm tích với xi măng gắn kết là silic Điorit và Gabro hạt thô.
IV	<ul style="list-style-type: none"> - Đá phiến sét, phiến than, phiến Xeritxit - Cát kết, Dunit, Feridolit, Secpantinit... bị phong hoá mạnh tới mức vừa. Đá Macnơ chặt, than đá có độ cứng trung bình. Tup, bột kết bị phong hoá vừa. - Có thể bẻ vỡ đá bằng tay thành từng mảnh. - Tạo được vết lõm trên bề mặt đá sâu tới 5mm bằng mũi nhọn của búa địa chất. - Đá phiến sét Clorit, Phylit, cát kết với xi măng là vôi, oxit sắt, đá vôi và Đolomit không thuần. - Than Antraxxit, Porphiarrit, Secpantinit, Dunit, Keratophia phong hoá vừa. Tup núi lửa bị Kericit hoá.

Ghi chú: Khoan tạo lỗ cọc nhồi vào đá đặc biệt áp dụng đơn giá khoan cọc nhồi đá cấp I nhân hệ số 1,2 so với đơn giá khoan tương ứng.

CHƯƠNG I
CÔNG TÁC CHUẨN BỊ MẶT BẰNG XÂY DỰNG

AA.11100 - CÔNG TÁC PHÁT RỪNG TẠO MẶT BẰNG BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

- Phát rừng, vận chuyển cây cỏ, đánh đồng trong phạm vi 30m để vận chuyển.
- Cưa chặt, hạ cây cách mặt đất 20cm, cưa chặt thân cây, cành ngọn thành từng khúc, xếp gọn theo từng loại trong phạm vi 30m để vận chuyển.
- Đào gốc cây, rễ cây, cưa chặt rễ cây, gốc cây thành từng khúc, xếp gọn thành từng loại trong phạm vi 30m để vận chuyển, lấp, san lại hố sau khi đào.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phát rừng loại I Mật độ cây tiêu chuẩn trên 100m ² rừng					
AA.11111	- 0 cây	100m ²		171.045		171.045
AA.11112	- ≤ 2 cây	100m ²		255.667		255.667
AA.11113	- ≤ 3 cây	100m ²		295.277		295.277
	Phát rừng loại II Mật độ cây tiêu chuẩn trên 100m ² rừng					
AA.11121	- 0 cây	100m ²		217.857		217.857
AA.11122	- ≤ 2 cây	100m ²		327.686		327.686
AA.11123	- ≤ 3 cây	100m ²		379.899		379.899
AA.11124	- ≤ 5 cây	100m ²		468.122		468.122
AA.11125	- > 5 cây	100m ²		590.554		590.554
	Phát rừng loại III Mật độ cây tiêu chuẩn trên 100m ² rừng					
AA.11131	- 0 cây	100m ²		250.265		250.265
AA.11132	- ≤ 2 cây	100m ²		356.493		356.493
AA.11133	- ≤ 3 cây	100m ²		410.507		410.507
AA.11134	- ≤ 5 cây	100m ²		498.730		498.730
AA.11135	- > 5 cây	100m ²		622.963		622.963
	Phát rừng loại IV Mật độ cây tiêu chuẩn trên 100m ² rừng					
AA.11141	- 0 cây	100m ²		273.671		273.671
AA.11142	- ≤ 2 cây	100m ²		387.101		387.101
AA.11143	- ≤ 3 cây	100m ²		448.317		448.317

AA.11200 - PHÁT RỪNG TẠO MẶT BẰNG BẰNG CƠ GIỚI*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, cưa chặt hoặc ủi đổ cây, cưa chặt thân, cành cây thành từng đoạn. San lấp mặt bằng, nhổ gốc cây, rễ cây.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phát rừng tạo mặt bằng bằng cơ giới Mật độ cây tiêu chuẩn trên 100m ² rừng					
AA.11211	- 0 cây	100m ²		12.603	22.140	34.743
AA.11212	- ≤ 2 cây	100m ²		21.606	29.519	51.125
AA.11213	- ≤ 3 cây	100m ²		50.413	36.899	87.312
AA.11214	- ≤ 5 cây	100m ²		75.620	44.279	119.899
AA.11215	- > 5 cây	100m ²		95.425	47.231	142.656

AA.12000 - CÔNG TÁC CHẶT CÂY, ĐÀO GỐC CÂY, BỤI CÂY

Đơn giá tính cho trường hợp chặt, đào một hoặc một số cây, bụi cây trong phạm vi xây dựng công trình.

AA.12100 - CHẶT CÂY BẰNG MÁY CƯA*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, chặt cây, đốn cành, thân cây thành từng khúc bằng máy cưa. Vận chuyển xếp đống trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/cây

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Chặt cây ở địa hình bằng phẳng					
AA.12111	Đường kính gốc cây ≤ 20cm	cây		12.603	2.466	15.069
AA.12112	- ≤ 30cm	cây		25.207	3.206	28.413
AA.12113	- ≤ 40cm	cây		52.214	3.946	56.160
AA.12114	- ≤ 50cm	cây		100.826	5.426	106.252
AA.12115	- ≤ 60cm	cây		219.657	6.905	226.562
AA.12116	- ≤ 70cm	cây		525.737	8.878	534.615
AA.12117	- > 70cm	cây		992.059	11.591	1.003.650
	Chặt cây ở sườn dốc					
AA.12121	Đường kính gốc cây ≤ 20cm	cây		14.404	2.959	17.363
AA.12122	- ≤ 30cm	cây		28.808	3.699	32.507
AA.12123	- ≤ 40cm	cây		59.416	4.686	64.102
AA.12124	- ≤ 50cm	cây		109.829	6.412	116.241
AA.12125	- ≤ 60cm	cây		306.080	8.138	314.218
AA.12126	- ≤ 70cm	cây		657.172	10.358	667.530
AA.12127	- > 70cm	cây		1.080.282	13.564	1.093.846

Ghi chú: Trường hợp chặt cây ở chỗ lầy lội thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số 1,5 và đơn giá máy thi công nhân hệ số 1,25.

AA.13000 - ĐÀO GỐC CÂY, BỤI CÂY BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Đào gốc cây, bụi cây cả rễ theo yêu cầu, vận chuyển trong phạm vi 30m.

AA.13100 - ĐÀO GỐC CÂY BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng/1 gốc cây

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào gốc cây					
AA.13111	Đường kính gốc cây ≤20cm	gốc cây		27.007		27.007
AA.13112	- ≤30cm	gốc cây		50.413		50.413
AA.13113	- ≤40cm	gốc cây		95.425		95.425
AA.13114	- ≤50cm	gốc cây		181.847		181.847
AA.13115	- ≤60cm	gốc cây		437.514		437.514
AA.13116	- ≤70cm	gốc cây		821.014		821.014
AA.13117	- >70cm	gốc cây		1.476.385		1.476.385

AA.13200 - ĐÀO BỤI CÂY BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng/1 bụi

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào bụi dừa nước					
AA.13211	Đường kính bụi dừa nước ≤30cm	bụi		72.019		72.019
AA.13212	- >30cm	bụi		100.826		100.826
	Đào bụi tre					
AA.13221	Đường kính bụi tre ≤50cm	bụi		142.237		142.237
AA.13222	- ≤80cm	bụi		902.035		902.035
AA.13223	- >80cm	bụi		1.624.024		1.624.024

AA.22000 – CÔNG TÁC PHÁ DỠ CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY

Thuyết minh:

- Phá dỡ được thực hiện theo biện pháp thi công, đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, an toàn lao động và vệ sinh môi trường.
- Vận chuyển phế thải ngoài phạm vi 30m và trên cao xuống chưa tính trong đơn giá.

AA.22100 - PHÁ DỠ KẾT CẤU BẰNG BÚA CẮN KHÍ NÉN 3M³/PH

Thành phần công việc:

Chuẩn bị máy móc, dụng cụ. Phá dỡ kết cấu bằng búa căn khí nén, cắt cốt thép bằng máy hàn. Bóc xúc phế thải đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá dỡ kết cấu bằng búa căn khí nén 3m ³ /ph					
	Phá dỡ kết cấu bê tông					
AA.22111	- Có cốt thép	m ³	21.818	108.028	221.031	350.877
AA.22112	- Không cốt thép	m ³		90.024	115.689	205.713
AA.22121	Phá dỡ kết cấu gạch đá	m ³		36.009	69.414	105.423

AA.22200 - PHÁ DỠ KẾT CẤU BẰNG MÁY KHOAN BÊ TÔNG 1,5KW

Thành phần công việc:

Chuẩn bị máy móc, dụng cụ. Phá dỡ kết cấu bằng máy khoan bê tông, cắt cốt thép bằng máy hàn. Bóc xúc phế thải đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá dỡ kết cấu bằng máy khoan bê tông 1,5kW					
	Phá dỡ kết cấu bê tông					
AA.22211	- Có cốt thép	m ³	21.818	363.695	118.202	503.715
AA.22212	- Không cốt thép	m ³		338.488	24.684	363.172
AA.22221	Phá dỡ kết cấu gạch đá	m ³		297.078	22.285	319.363

AA.22300 - PHÁ DỠ KẾT CẤU BẰNG MÁY ĐÀO 1,25M³ GẮN ĐẦU BÚA THỦY LỰC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị máy móc, dụng cụ. Phá dỡ kết cấu bằng máy đào gắn đầu búa thủy lực đảm bảo theo yêu cầu kỹ thuật. Thu dọn hiện trường sau khi thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá dỡ kết cấu bằng máy đào 1,25m ³ gắn đầu búa thủy lực					
AA.22310	- Kết cấu bê tông	m ³		1.800	51.051	52.851
AA.22320	- Kết cấu gạch	m ³		900	25.525	26.425

AA.22400 - ĐẬP ĐẦU CỌC BÊ TÔNG CÁC LOẠI BẰNG BÚA CĂN KHÍ NÉN 3M³/PH

Thành phần công việc:

- Lấy dấu vị trí, phá dỡ đầu cọc bằng búa căn, cắt cốt thép đầu cọc bằng máy hàn.
- Bóc xúc phế thải vào thùng chứa và dùng cầu đưa lên khỏi hố móng.
- Vệ sinh hoàn thiện và uốn cốt thép theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AA.22410	Đập đầu cọc bê tông bằng búa cần khí nén 3m ³ /ph - Trên cạn	m ³	21.818	129.634	438.128	589.580
AA.22420	- Dưới nước	m ³	21.818	189.049	623.534	834.401

AA.22500 - CÀO BÓC LỚP MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG ASPHALT BẰNG MÁY CÀO BÓC WIRTGEN C1000

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, lắp đặt hàng rào, biển báo, đèn tín hiệu. Chuẩn bị máy, lấy dầu cao độ lớp mặt đường cần bóc. Tiến hành bóc bằng máy theo đúng yêu cầu kỹ thuật, bóc bằng thủ công điểm máy không tới được. Di chuyển biển báo và rào chắn, dọn phế liệu rơi vãi, xúc hót phế liệu lên xe vận chuyển trong phạm vi 30m. Vận chuyển phế thải trong phạm vi 1000m.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cào bóc lớp mặt đường bê tông Asphalt bằng máy cào bóc Wirtgen C1000 Chiều dày lớp bóc (cm)					
AA.22511	- ≤ 3cm	100m ²	34.272	350.457	1.620.558	2.005.287
AA.22512	- ≤ 4cm	100m ²	44.064	409.523	1.777.193	2.230.780
AA.22513	- ≤ 5cm	100m ²	63.648	476.464	1.962.317	2.502.429
AA.22514	- ≤ 6cm	100m ²	83.232	555.219	2.157.418	2.795.869
AA.22515	- ≤ 7cm	100m ²	112.608	645.786	2.369.590	3.127.984

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Ô tô chứa nhiên liệu 2,5T.

AA.23100 - VẬN CHUYỂN PHÉ THẢI TIẾP 1000M BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỔ 7T

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vận chuyển phế thải tiếp 1000m bằng ô tô tự đổ 7T Chiều dày lớp bóc (cm)					
AA.23101	- ≤ 3cm	100m ²			24.500	24.500
AA.23102	- ≤ 4cm	100m ²			31.706	31.706
AA.23103	- ≤ 5cm	100m ²			40.353	40.353
AA.23104	- ≤ 6cm	100m ²			47.559	47.559
AA.23105	- ≤ 7cm	100m ²			63.412	63.412

AA.30000 - THÁO DỠ CÁC LOẠI KẾT CẤU*Thuyết minh:*

- Trường hợp tháo dỡ có yêu cầu riêng về thu hồi vật liệu để tái sử dụng hoặc cho mục đích khác thì chi phí nhân công, vật liệu, máy thi công (nếu có) để đảm bảo yêu cầu kỹ thuật đối với việc thu hồi vật liệu được tính riêng trên cơ sở chỉ dẫn kỹ thuật và biện pháp thi công cụ thể.

- Khi tháo dỡ các kết cấu nếu phải bắc giáo mà trong thành phần công việc của đơn giá chưa đề cập đến hoặc thực hiện biện pháp chống đỡ, gia cố để đảm bảo an toàn lao động và độ ổn định cho các bộ phận kết cấu khác của công trình thì chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công (nếu có) phục vụ cho công tác bắc giáo, chống đỡ, gia cố được tính riêng.

Thành phần công việc:

Tháo dỡ các kết cấu, thiết bị theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển và tập kết theo từng loại đúng nơi quy định trong phạm vi 30m.

AA.31000 - THÁO DỠ KẾT CẤU BẰNG THỦ CÔNG**AA.31100 - THÁO DỠ KẾT CẤU GỖ, SẮT THÉP BẰNG THỦ CÔNG**Đơn vị tính: đồng/m³, đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Tháo dỡ kết cấu gỗ, sắt thép					
	Tháo dỡ kết cấu gỗ					
AA.31111	- Chiều cao ≤ 6m	m ³		372.115		372.115
AA.31112	- Chiều cao ≤ 28m	m ³		588.689		588.689
	Tháo dỡ kết cấu sắt thép					
AA.31121	- Chiều cao ≤ 6m	tấn		1.279.759		1.279.759
AA.31122	- Chiều cao ≤ 28m	tấn		1.732.597		1.732.597

AA.31200 - THÁO DỠ MÁI BẰNG THỦ CÔNGĐơn vị tính: đồng/lm²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Tháo dỡ mái tôn					
AA.31221	- Chiều cao ≤ 6m	m ²		5.907		5.907
AA.31222	- Chiều cao ≤ 28m	m ²		7.875		7.875

AA.31300 - THÁO DỠ CỬA BẰNG THỦ CÔNGĐơn vị tính: đồng/lm²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AA.31312	Tháo dỡ cửa	m ²		7.875		7.875

AA.31600 - THÁO DỠ MÁY ĐIỀU HOÀ CỤC BỘ, BÌNH NÓNG LẠNH BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AA.31611	Tháo dỡ máy điều hoà cục bộ, bình nóng lạnh					
AA.31621	Tháo dỡ máy điều hoà cục bộ	cái		118.132		118.132
	Tháo dỡ bình nóng lạnh	cái		39.377		39.377

AA.32000 - THÁO DỠ KẾT CẤU BẰNG MÁY

AA.32100 - THÁO DỠ CẦU THÉP TẠM CÁC LOẠI BẰNG MÁY HÀN, CÀN CẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, tháo sàn cầu, dàn cầu bằng thủ công kết hợp máy hàn và thủ công kết hợp máy hàn, càn cầu, đánh dấu phân loại vật liệu sau tháo dỡ, xếp gọn, xả mối hàn, tháo bu lông các bộ phận kết cấu vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AA.32111	Tháo dỡ bằng máy hàn	tấn				
AA.32112	- Tháo sàn cầu	tấn	28.636	1.445.143	107.222	1.581.001
	- Tháo dàn cầu	tấn	41.761	1.854.666	153.685	2.050.112
AA.32121	Tháo bằng càn, cắt thép bằng máy hàn					
AA.32122	- Tháo sàn cầu	tấn	28.636	710.758	231.451	970.845
	- Tháo dàn cầu	tấn	41.761	1.110.437	295.115	1.447.313

CHƯƠNG II

CÔNG TÁC THI CÔNG ĐẤT, ĐÁ, CÁT

THUYẾT MINH

1. Công tác đào, đắp đất, đá, cát

Đơn giá công tác đào, đắp đất, đá, cát được quy định cho 1m³ đào đắp hoàn chỉnh theo quy định.

- Công tác đào, đắp đất, đá, cát được tính cho trường hợp đào, đắp đất, đá, cát bằng thủ công và đào, đắp đất, đá, cát bằng máy. Chỉ thực hiện đào, đắp đất, đá, cát bằng thủ công khi không thể thực hiện được bằng máy.

- Đơn giá đào đất tính cho đào 1m³ đất nguyên thổ đo tại nơi đào.

- Đơn giá đào đá tính cho đào 1m³ đá nguyên khai đo tại nơi đào.

- Đơn giá đắp đất, đá, cát tính cho 1m³ đắp đo tại nơi đắp.

- Đào đất để đắp bằng khối lượng đất đắp nhân với hệ số chuyển đổi từ đất thiên nhiên cần đào để đắp như Bảng 2.1.

- Đắp đất, đá, cát được tính mức riêng với điều kiện có đất, đá, cát đổ tại chỗ (hoặc nơi khác đã chuyển đến).

- Đơn giá đào đất, đá công trình bằng máy được tính cho công tác đào đất, đá đổ lên phương tiện vận chuyển.

- Chiều rộng đào trong đơn giá công tác xây dựng là chiều rộng trung bình của đáy và miệng hố đào.

- Biện pháp khoan nổ mìn đối với công tác đào phá đá cấp IV bằng biện pháp khoan nổ mìn được áp dụng đối với loại đá có cường độ chịu nén từ > 150kg/cm² đến ≤600kg/cm².

- Đơn giá đào xúc đất hữu cơ, đất phong hoá bằng máy áp dụng đơn giá đào đất tạo mặt bằng đất cấp I.

- Đào đất để đắp hoặc đắp đất (bằng đất có sẵn tại nơi đắp) công trình chưa tính đến chi phí nước phục vụ tưới ẩm. Khi xác định lượng nước tưới ẩm, Chủ đầu tư và tổ chức tư vấn thiết kế căn cứ vào chỉ tiêu khối lượng nước thí nghiệm của từng loại đất đắp và theo mùa trong năm để bổ sung vào đơn giá.

Bảng 2.1: BẢNG HỆ SỐ CHUYỂN ĐỔI BÌNH QUÂN TỪ ĐẤT ĐÀO SANG ĐẤT ĐẮP

Hệ số đầm nén, dung trọng đất	Hệ số
$K = 0,85; \gamma \leq 1,45T/m^3 \div 1,60T/m^3$	1,07
$K = 0,90; \gamma \leq 1,75T/m^3$	1,10
$K = 0,95; \gamma \leq 1,80T/m^3$	1,13
$K = 0,98; \gamma > 1,80T/m^3$	1,16

Ghi chú:

- Riêng khối lượng đá hỗn hợp cần đào và vận chuyển để đắp được tính bằng khối lượng đá hỗn hợp đo tại nơi đắp nhân với hệ số chuyển đổi 1,13.

- Căn cứ vào tính chất cơ lý của loại đất và đá hỗn hợp để đắp và yêu cầu kỹ thuật cụ thể của công trình, tổ chức tư vấn thiết kế chuẩn xác lại hệ số chuyển đổi nói trên cho phù hợp.

2. Công tác vận chuyển đất, đá

- Đơn giá vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ tính cho 1m³ đất nguyên thổ đo tại nơi đào đã tính đến hệ số nở ròi của đất.

- Đơn giá vận chuyển đá nổ mìn bằng ô tô tự đổ tính cho 1m³ đá nguyên khai đo tại nơi đào đã tính đến hệ số nở ròi của đá.

- Đơn giá vận chuyển đất, đá được tính cho các cự ly ≤ 300m; ≤ 500m; ≤ 700m và ≤ 1000m và loại phương tiện vận chuyển.

- Trường hợp cự ly vận chuyển đất, đá từ nơi đào đến nơi đổ > 1000m thì áp dụng đơn giá vận chuyển ở cự ly ≤ 1000m và đơn giá vận chuyển 1000m tiếp theo như sau:

+ Đơn giá vận chuyển với cự ly $L \leq 5\text{Km} = \text{Đg}_1 + \text{Đg}_2 \times (L-1)$

+ Đơn giá vận chuyển với cự ly $L > 5\text{Km} = \text{Đg}_1 + \text{Đg}_2 \times 4 + \text{Đg}_3 \times (L-5)$ (Theo Thông tư số 02/2020/TT-BXD ngày 20/7/2020).

Trong đó:

+ Đg1: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi ≤ 1000m

+ Đg2: Đơn giá vận chuyển 1Km tiếp theo cự ly ≤ 5Km

+ Đg3: Đơn giá vận chuyển 1Km ngoài phạm vi cự ly > 5Km

- Việc áp dụng đơn giá vận chuyển theo tải trọng của phương tiện vận chuyển phải phù hợp với dây chuyền công nghệ thi công đào, khối lượng cần vận chuyển và điều kiện thi công.

AB.10000 - ĐÀO ĐẬP ĐẤT, ĐÁ, CÁT BẰNG THỦ CÔNG

AB.11000 - ĐÀO ĐẤT CÔNG TRÌNH BẰNG THỦ CÔNG

AB.11100 - ĐÀO Bùn BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị đào, xúc, đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào bùn trong mọi điều kiện					
	Loại bùn					
AB.11111	- Bùn đặc	m ³		169.244		169.244
AB.11112	- Bùn lẫn rác	m ³		180.047		180.047
AB.11113	- Bùn lẫn sỏi đá	m ³		293.477		293.477
AB.11114	- Bùn lỏng	m ³		257.467		257.467
	Vận chuyển tiếp 10m					
AB.11121	- Bùn đặc	m ³		2.521		2.521
AB.11122	- Bùn lẫn rác	m ³		2.521		2.521
AB.11123	- Bùn lẫn sỏi đá	m ³		11.883		11.883
AB.11124	- Bùn lỏng	m ³		11.883		11.883

AB.11200 - ĐÀO ĐẤT ĐỂ ĐẬP HOẶC RA BÃI THẢI, BÃI TẬP KẾT BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị đào, xúc, đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/lm³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào xúc đất					
AB.11211	- Cấp đất I	m ³		81.021		81.021
AB.11212	- Cấp đất II	m ³		111.629		111.629
AB.11213	- Cấp đất III	m ³		140.437		140.437

AB.11300 – ĐÀO ĐẤT MÓNG BẰNG BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào móng theo đúng yêu cầu kỹ thuật, xúc đất đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/lm³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào móng bằng					
	Rộng ≤3m, sâu ≤1m					
AB.11311	- Cấp đất I	m ³		100.826		100.826
AB.11312	- Cấp đất II	m ³		147.639		147.639
AB.11313	- Cấp đất III	m ³		223.258		223.258
AB.11314	- Cấp đất IV	m ³		347.491		347.491
	Rộng ≤3m, sâu ≤2m					
AB.11321	- Cấp đất I	m ³		111.629		111.629
AB.11322	- Cấp đất II	m ³		158.441		158.441
AB.11323	- Cấp đất III	m ³		235.862		235.862
AB.11324	- Cấp đất IV	m ³		360.094		360.094
	Rộng ≤3m, sâu ≤3m					
AB.11331	- Cấp đất I	m ³		122.432		122.432
AB.11332	- Cấp đất II	m ³		171.045		171.045
AB.11333	- Cấp đất III	m ³		248.465		248.465
AB.11334	- Cấp đất IV	m ³		378.099		378.099
	Rộng ≤3m, sâu >3m					
AB.11341	- Cấp đất I	m ³		136.836		136.836
AB.11342	- Cấp đất II	m ³		189.049		189.049
AB.11343	- Cấp đất III	m ³		268.270		268.270
AB.11344	- Cấp đất IV	m ³		401.505		401.505
	Rộng >3m, sâu ≤1m					
AB.11351	- Cấp đất I	m ³		82.822		82.822
AB.11352	- Cấp đất II	m ³		113.430		113.430
AB.11353	- Cấp đất III	m ³		174.646		174.646
AB.11354	- Cấp đất IV	m ³		262.869		262.869
	Rộng >3m, sâu ≤2m					
AB.11361	- Cấp đất I	m ³		90.024		90.024

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.11362	- Cấp đất II	m ³		122.432		122.432
AB.11363	- Cấp đất III	m ³		183.648		183.648
AB.11364	- Cấp đất IV	m ³		273.671		273.671
	Rộng >3m, sâu ≤3m					
AB.11371	- Cấp đất I	m ³		97.225		97.225
AB.11372	- Cấp đất II	m ³		131.434		131.434
AB.11373	- Cấp đất III	m ³		196.251		196.251
AB.11374	- Cấp đất IV	m ³		288.075		288.075
	Rộng >3m, sâu >3m					
AB.11381	- Cấp đất I	m ³		108.028		108.028
AB.11382	- Cấp đất II	m ³		144.038		144.038
AB.11383	- Cấp đất III	m ³		208.855		208.855
AB.11384	- Cấp đất IV	m ³		306.080		306.080

AB.11400 - ĐÀO MÓNG CỘT TRỤ, HỒ KIỂM TRA BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào móng, hồ theo đúng yêu cầu kỹ thuật, xúc đất đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/lm³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào móng cột, trụ, hồ kiểm tra					
	Rộng ≤1m, sâu ≤1m					
AB.11411	- Cấp đất I	m ³		136.836		136.836
AB.11412	- Cấp đất II	m ³		214.256		214.256
AB.11413	- Cấp đất III	m ³		342.089		342.089
AB.11414	- Cấp đất IV	m ³		558.146		558.146
	Rộng ≤1m, sâu >1m					
AB.11421	- Cấp đất I	m ³		196.251		196.251
AB.11422	- Cấp đất II	m ³		284.474		284.474
AB.11423	- Cấp đất III	m ³		421.310		421.310
AB.11424	- Cấp đất IV	m ³		648.169		648.169
	Rộng >1m, sâu ≤1m					
AB.11431	- Cấp đất I	m ³		90.024		90.024
AB.11432	- Cấp đất II	m ³		138.636		138.636
AB.11433	- Cấp đất III	m ³		225.059		225.059
AB.11434	- Cấp đất IV	m ³		360.094		360.094
	Rộng >1m, sâu >1m					
AB.11441	- Cấp đất I	m ³		127.833		127.833
AB.11442	- Cấp đất II	m ³		187.249		187.249
AB.11443	- Cấp đất III	m ³		271.871		271.871
AB.11444	- Cấp đất IV	m ³		421.310		421.310

AB.11500 - ĐÀO KÊNH MƯƠNG, RÃNH THOÁT NƯỚC, ĐƯỜNG ỐNG, ĐƯỜNG CÁP
BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, đào theo đúng yêu cầu kỹ thuật, xúc đất đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 30m. Hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/lm³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào kênh mương, rãnh thoát nước, đường ống, đường cáp					
	Rộng ≤1m, sâu ≤1m					
AB.11501	- Cáp đất I	m ³		131.434		131.434
AB.11502	- Cáp đất II	m ³		196.251		196.251
AB.11503	- Cáp đất III	m ³		291.676		291.676
AB.11504	- Cáp đất IV	m ³		444.716		444.716
	Rộng ≤3m, sâu ≤1m					
AB.11511	- Cáp đất I	m ³		109.829		109.829
AB.11512	- Cáp đất II	m ³		163.843		163.843
AB.11513	- Cáp đất III	m ³		243.063		243.063
AB.11514	- Cáp đất IV	m ³		370.897		370.897
	Rộng ≤3m, sâu ≤2m					
AB.11521	- Cáp đất I	m ³		122.432		122.432
AB.11522	- Cáp đất II	m ³		169.244		169.244
AB.11523	- Cáp đất III	m ³		246.664		246.664
AB.11524	- Cáp đất IV	m ³		374.498		374.498
	Rộng ≤3m, sâu ≤3m					
AB.11531	- Cáp đất I	m ³		129.634		129.634
AB.11532	- Cáp đất II	m ³		180.047		180.047
AB.11533	- Cáp đất III	m ³		259.268		259.268
AB.11534	- Cáp đất IV	m ³		390.702		390.702
	Rộng ≤3m, sâu >3m					
AB.11541	- Cáp đất I	m ³		142.237		142.237
AB.11542	- Cáp đất II	m ³		196.251		196.251
AB.11543	- Cáp đất III	m ³		284.474		284.474
AB.11544	- Cáp đất IV	m ³		428.512		428.512
	Rộng >3m, sâu ≤1m					
AB.11551	- Cáp đất I	m ³		93.624		93.624
AB.11552	- Cáp đất II	m ³		126.033		126.033
AB.11553	- Cáp đất III	m ³		189.049		189.049
AB.11554	- Cáp đất IV	m ³		282.674		282.674
	Rộng >3m, sâu ≤2m					
AB.11561	- Cáp đất I	m ³		97.225		97.225
AB.11562	- Cáp đất II	m ³		131.434		131.434
AB.11563	- Cáp đất III	m ³		194.451		194.451
AB.11564	- Cáp đất IV	m ³		286.275		286.275
	Rộng >3m, sâu ≤3m					
AB.11571	- Cáp đất I	m ³		108.028		108.028
AB.11572	- Cáp đất II	m ³		149.439		149.439
AB.11573	- Cáp đất III	m ³		203.453		203.453

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.11574	- Cấp đất IV Rộng >3m, sâu >3m	m ³		297.078		297.078
AB.11581	- Cấp đất I	m ³		117.031		117.031
AB.11582	- Cấp đất II	m ³		162.042		162.042
AB.11583	- Cấp đất III	m ³		212.455		212.455
AB.11584	- Cấp đất IV	m ³		311.481		311.481

AB.11700 - ĐÀO NỀN ĐƯỜNG BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, đào nền đường theo đúng yêu cầu kỹ thuật, xúc đất đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 30m. Hoàn thiện nền đường, bạt mái taluy theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào nền đường					
AB.11711	- Cấp đất I	m ³		64.817		64.817
AB.11712	- Cấp đất II	m ³		97.225		97.225
AB.11713	- Cấp đất III	m ³		156.641		156.641
AB.11714	- Cấp đất IV	m ³		248.465		248.465

AB.12110 - PHÁ ĐÁ BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đục phá, cạy, xeo, đập đá tảng thành đá có thể vận chuyển được, xếp đá thành đống đúng nơi quy định hoặc bốc xếp lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 30m, hoàn thiện bề mặt khi đào phá bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá đá bằng thủ công, chiều dày lớp đá ≤ 0,5m					
AB.12111	- Cấp đá I	m ³		1.141.939		1.141.939
AB.12112	- Cấp đá II	m ³		885.987		885.987
AB.12113	- Cấp đá III	m ³		767.855		767.855
AB.12114	- Cấp đá IV	m ³		689.101		689.101

AB.13000 - ĐẤP ĐẤT CÔNG TRÌNH BẰNG THỦ CÔNG**AB.13100 - ĐẤP ĐẤT NỀN MÓNG CÔNG TRÌNH, NỀN ĐƯỜNG BẰNG THỦ CÔNG***Thành phần công việc:*

Đấp nền móng công trình bằng đất đã đào đổ đồng tại nơi đắp trong phạm vi 30m. San, xăm, đầm đất từng lớp. Hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.13111	Đấp đất nền móng công trình, nền đường	m ³		100.826		100.826

AB.13200 - ĐẤP BỜ KÊNH MƯƠNG BẰNG THỦ CÔNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị mặt bằng. Đấp kênh mương bằng đất đã đào, đổ đồng tại nơi đắp hoặc vận chuyển trong phạm vi 30m. San, đầm đất từng lớp đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Hoàn thiện công trình, bạt vồ mái taluy theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đấp bờ kênh mương, dung trọng					
AB.13211	- $\gamma \leq 1,45T/m^3$	m ³		102.627		102.627
AB.13212	- $\gamma \leq 1,50T/m^3$	m ³		122.432		122.432
AB.13213	- $\gamma \leq 1,55T/m^3$	m ³		133.235		133.235
AB.13214	- $\gamma \leq 1,60T/m^3$	m ³		145.838		145.838

AB.13400 - ĐẤP CÁT CÔNG TRÌNH BẰNG THỦ CÔNG*Thành phần công việc:*

- Đấp bằng cát đã đổ đồng tại nơi đắp đến trong phạm vi 30m.
- San, tưới nước, đầm theo yêu cầu kỹ thuật, hoàn thiện công trình sau khi đắp.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đấp cát công trình bằng thủ công					
AB.13411	Đấp nền móng công trình	m ³	141.409	81.021		222.430
AB.13412	Đấp móng đường ống	m ³	141.409	104.427		245.836

ĐÀO ĐẬP ĐẤT, ĐÁ, CÁT CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY**ĐÀO ĐẤT CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY****AB.21000 - ĐÀO SAN ĐẤT TẠO MẶT BẰNG BẰNG MÁY ĐÀO***Thành phần công việc:*

Đào san đất tạo mặt bằng bằng máy đào. Bảo đảm mặt bằng theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào san đất bằng máy đào 1,25m ³					
AB.21131	- Cấp đất I	100m ³		70.218	586.532	656.750
AB.21132	- Cấp đất II	100m ³		91.824	680.176	772.000
AB.21133	- Cấp đất III	100m ³		111.629	791.334	902.963
AB.21134	- Cấp đất IV	100m ³		154.840	1.085.380	1.240.220
	Đào san đất bằng máy đào 1,6m ³					
AB.21141	- Cấp đất I	100m ³		66.617	618.169	684.786
AB.21142	- Cấp đất II	100m ³		86.423	699.571	785.994
AB.21143	- Cấp đất III	100m ³		106.228	825.320	931.548
AB.21144	- Cấp đất IV	100m ³		147.639	1.204.945	1.352.584
	Đào san đất bằng máy đào 2,3m ³					
AB.21151	- Cấp đất I	100m ³		61.216	650.326	711.542
AB.21152	- Cấp đất II	100m ³		81.021	789.645	870.666
AB.21153	- Cấp đất III	100m ³		99.026	996.410	1.095.436
AB.21154	- Cấp đất IV	100m ³		136.836	1.420.839	1.557.675
	Đào san đất bằng máy đào 3,6m ³					
AB.21161	- Cấp đất I	100m ³		55.815	678.084	733.899
AB.21162	- Cấp đất II	100m ³		72.019	842.256	914.275
AB.21163	- Cấp đất III	100m ³		90.024	1.087.038	1.177.062
AB.21164	- Cấp đất IV	100m ³		124.232	1.553.544	1.677.776

AB.22000 - ĐÀO SAN ĐẤT TẠO MẶT BẰNG BẰNG MÁY ỦI*Thành phần công việc:*

Đào san đất tạo mặt bằng bằng máy ủi trong phạm vi quy định. Bảo đảm mặt bằng theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào san đất trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi 110CV					
AB.22121	- Cấp đất I	100m ³			459.026	459.026
AB.22122	- Cấp đất II	100m ³			565.296	565.296
AB.22123	- Cấp đất III	100m ³			739.460	739.460
AB.22124	- Cấp đất IV	100m ³			997.754	997.754

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào san đất trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi 140CV					
AB.22131	- Cấp đất I	100m ³			585.649	585.649
AB.22132	- Cấp đất II	100m ³			733.603	733.603
AB.22133	- Cấp đất III	100m ³			976.082	976.082
AB.22134	- Cấp đất IV	100m ³			1.317.197	1.317.197
	Đào san đất trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi 180CV					
AB.22141	- Cấp đất I	100m ³			612.844	612.844
AB.22142	- Cấp đất II	100m ³			773.716	773.716
AB.22143	- Cấp đất III	100m ³			921.820	921.820
AB.22144	- Cấp đất IV	100m ³			1.243.563	1.243.563
	Đào san đất trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi 240CV					
AB.22151	- Cấp đất I	100m ³			479.595	479.595
AB.22152	- Cấp đất II	100m ³			573.692	573.692
AB.22153	- Cấp đất III	100m ³			740.640	740.640
AB.22154	- Cấp đất IV	100m ³			998.650	998.650
	Đào san đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi 110CV					
AB.22181	- Cấp đất I	100m ³			618.431	618.431
AB.22182	- Cấp đất II	100m ³			764.551	764.551
AB.22183	- Cấp đất III	100m ³			894.437	894.437
AB.22184	- Cấp đất IV	100m ³			1.207.342	1.207.342
	Đào san đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi 140CV					
AB.22191	- Cấp đất I	100m ³			760.316	760.316
AB.22192	- Cấp đất II	100m ³			821.964	821.964
AB.22193	- Cấp đất III	100m ³			1.027.455	1.027.455
AB.22194	- Cấp đất IV	100m ³			1.387.064	1.387.064
	Đào san đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi 180CV					
AB.22211	- Cấp đất I	100m ³			755.841	755.841
AB.22212	- Cấp đất II	100m ³			962.676	962.676
AB.22213	- Cấp đất III	100m ³			1.258.884	1.258.884
AB.22214	- Cấp đất IV	100m ³			1.700.642	1.700.642
	Đào san đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi 240CV					
AB.22221	- Cấp đất I	100m ³			740.640	740.640
AB.22222	- Cấp đất II	100m ³			931.871	931.871
AB.22223	- Cấp đất III	100m ³			1.320.403	1.320.403
AB.22224	- Cấp đất IV	100m ³			1.781.786	1.781.786
	Đào san đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi 320CV					
AB.22231	- Cấp đất I	100m ³			572.358	572.358
AB.22232	- Cấp đất II	100m ³			697.158	697.158
AB.22233	- Cấp đất III	100m ³			869.296	869.296
AB.22234	- Cấp đất IV	100m ³			1.174.841	1.174.841
	Đào san đất trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi 110CV					

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.22251	- Cấp đất I	100m ³			857.537	857.537
AB.22252	- Cấp đất II	100m ³			1.064.173	1.064.173
AB.22253	- Cấp đất III	100m ³			1.244.241	1.244.241
AB.22254	- Cấp đất IV	100m ³			1.679.652	1.679.652
	Đào san đất trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi 140CV					
AB.22261	- Cấp đất I	100m ³			916.489	916.489
AB.22262	- Cấp đất II	100m ³			1.187.737	1.187.737
AB.22263	- Cấp đất III	100m ³			1.580.225	1.580.225
AB.22264	- Cấp đất IV	100m ³			2.132.996	2.132.996
	Đào san đất trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi 180CV					
AB.22271	- Cấp đất I	100m ³			970.336	970.336
AB.22272	- Cấp đất II	100m ³			1.187.385	1.187.385
AB.22273	- Cấp đất III	100m ³			1.575.520	1.575.520
AB.22274	- Cấp đất IV	100m ³			2.127.080	2.127.080
	Đào san đất trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi 240CV					
AB.22281	- Cấp đất I	100m ³			940.977	940.977
AB.22282	- Cấp đất II	100m ³			1.159.527	1.159.527
AB.22283	- Cấp đất III	100m ³			1.541.988	1.541.988
AB.22284	- Cấp đất IV	100m ³			2.082.291	2.082.291
	Đào san đất trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi 320CV					
AB.22291	- Cấp đất I	100m ³			796.138	796.138
AB.22292	- Cấp đất II	100m ³			877.903	877.903
AB.22293	- Cấp đất III	100m ³			1.037.131	1.037.131
AB.22294	- Cấp đất IV	100m ³			1.398.620	1.398.620

AB.23000 - ĐÀO SAN ĐẤT TẠO MẶT BẰNG BẰNG MÁY CẠP

Thành phần công việc:

Đào san đất tạo mặt bằng cạp chuyển trong phạm vi quy định. Bảo đảm mặt bằng theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào san đất trong phạm vi ≤300m bằng máy cạp 9m ³					
AB.23111	- Cấp đất I	100m ³			1.111.075	1.111.075
AB.23112	- Cấp đất II	100m ³			1.202.518	1.202.518
	Đào san đất trong phạm vi ≤300m bằng máy cạp 16m ³					
AB.23121	- Cấp đất I	100m ³			826.015	826.015
AB.23122	- Cấp đất II	100m ³			893.990	893.990
	Đào san đất trong phạm vi ≤500m bằng máy cạp 9m ³					
AB.23131	- Cấp đất I	100m ³			1.366.919	1.366.919

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.23132	- Cấp đất II Đào san đất trong phạm vi ≤500m bằng máy cạp 16m ³	100m ³			1.483.846	1.483.846
AB.23141	- Cấp đất I	100m ³			1.017.644	1.017.644
AB.23142	- Cấp đất II Đào san đất trong phạm vi ≤700m bằng máy cạp 9m ³	100m ³			1.102.105	1.102.105
AB.23151	- Cấp đất I	100m ³			1.625.948	1.625.948
AB.23152	- Cấp đất II Đào san đất trong phạm vi ≤700m bằng máy cạp 16m ³	100m ³			1.760.278	1.760.278
AB.23161	- Cấp đất I	100m ³			1.209.273	1.209.273
AB.23162	- Cấp đất II Đào san đất trong phạm vi ≤1000m bằng máy cạp 9m ³	100m ³			1.306.098	1.306.098
AB.23171	- Cấp đất I	100m ³			1.997.944	1.997.944
AB.23172	- Cấp đất II Đào san đất trong phạm vi ≤1000m bằng máy cạp 16m ³	100m ³			2.170.499	2.170.499
AB.23181	- Cấp đất I	100m ³			1.483.331	1.483.331
AB.23182	- Cấp đất II Vận chuyển tiếp phạm vi ≤500m bằng máy cạp 9m ³	100m ³			1.611.060	1.611.060
AB.23191	- Cấp đất I	100m ³			426.849	426.849
AB.23192	- Cấp đất II Vận chuyển tiếp phạm vi ≤500m bằng máy cạp 16m ³	100m ³			487.372	487.372
AB.23201	- Cấp đất I	100m ³			288.500	288.500
AB.23202	- Cấp đất II	100m ³			317.350	317.350

AB.24000 - ĐÀO XÚC ĐẤT ĐỂ ĐẤP HOẶC ĐỔ RA BÃI THẢI, BÃI TẬP KẾT BẰNG MÁY ĐÀO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào xúc đất bằng máy đào đổ lên phương tiện vận chuyển để đấp hoặc đổ ra bãi thải, bãi tập kết bằng máy đào, máy ủi trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào xúc đất bằng máy đào 1,25m ³					
AB.24131	- Cấp đất I	100m ³		66.617	532.401	599.018
AB.24132	- Cấp đất II	100m ³		84.622	618.749	703.371
AB.24133	- Cấp đất III	100m ³		104.427	715.289	819.716
AB.24134	- Cấp đất IV Đào xúc đất bằng máy đào 1,6m ³	100m ³		145.838	980.098	1.125.936
AB.24141	- Cấp đất I	100m ³		61.216	562.345	623.561

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.24142	- Cấp đất II	100m ³		81.021	636.697	717.718
AB.24143	- Cấp đất III	100m ³		99.026	751.871	850.897
AB.24144	- Cấp đất IV	100m ³		136.836	1.099.773	1.236.609
	Đào xúc đất bằng máy đào 2,3m ³					
AB.24151	- Cấp đất I	100m ³		57.615	590.829	648.444
AB.24152	- Cấp đất II	100m ³		75.620	717.488	793.108
AB.24153	- Cấp đất III	100m ³		91.824	903.928	995.752
AB.24154	- Cấp đất IV	100m ³		127.833	1.295.372	1.423.205
	Đào xúc đất bằng máy đào 3,6m ³					
AB.24161	- Cấp đất I	100m ³		52.214	640.638	692.852
AB.24162	- Cấp đất II	100m ³		68.418	776.034	844.452
AB.24163	- Cấp đất III	100m ³		82.822	983.370	1.066.192
AB.24164	- Cấp đất IV	100m ³		115.230	1.354.878	1.470.108

AB.25000 - ĐÀO MÓNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY ĐÀO

Thành phần công việc:

Đào đất bằng máy đào đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển. Hoàn thiện hố móng theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AB.25100 - CHIỀU RỘNG MÓNG ≤ 6M

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào móng bằng máy đào 0,4m ³					
AB.25101	- Cấp đất I	100m ³		540.141	782.483	1.322.624
AB.25102	- Cấp đất II	100m ³		702.183	936.901	1.639.084
AB.25103	- Cấp đất III	100m ³		830.017	1.331.855	2.161.872
AB.25104	- Cấp đất IV	100m ³		932.643	1.544.180	2.476.823
	Đào móng bằng máy đào 0,8m ³					
AB.25111	- Cấp đất I	100m ³		525.737	658.522	1.184.259
AB.25112	- Cấp đất II	100m ³		684.179	775.222	1.459.401
AB.25113	- Cấp đất III	100m ³		804.810	1.083.644	1.888.454
AB.25114	- Cấp đất IV	100m ³		893.033	1.256.610	2.149.643
	Đào móng bằng máy đào 1,25m ³					
AB.25121	- Cấp đất I	100m ³		520.336	692.924	1.213.260
AB.25122	- Cấp đất II	100m ³		675.176	806.949	1.482.125
AB.25123	- Cấp đất III	100m ³		794.007	938.517	1.732.524
AB.25124	- Cấp đất IV	100m ³		880.430	1.280.593	2.161.023
	Đào móng bằng máy đào 1,6m ³					
AB.25131	- Cấp đất I	100m ³		514.934	719.069	1.234.003
AB.25132	- Cấp đất II	100m ³		671.575	817.765	1.489.340

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.25133	- Cấp đất III	100m ³		788.606	965.809	1.754.415
AB.25134	- Cấp đất IV	100m ³		871.427	1.395.841	2.267.268
	Đào móng bằng máy đào 2,3m ³					
AB.25141	- Cấp đất I	100m ³		511.333	749.226	1.260.559
AB.25142	- Cấp đất II	100m ³		666.174	909.437	1.575.611
AB.25143	- Cấp đất III	100m ³		781.404	1.145.043	1.926.447
AB.25144	- Cấp đất IV	100m ³		862.425	1.635.103	2.497.528

AB.25200 - CHIỀU RỘNG MÓNG ≤ 10M

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào móng bằng máy đào 0,8m ³					
AB.25211	- Cấp đất I	100m ³		309.681	627.263	936.944
AB.25212	- Cấp đất II	100m ³		381.700	737.712	1.119.412
AB.25213	- Cấp đất III	100m ³		491.528	933.601	1.425.129
AB.25214	- Cấp đất IV	100m ³		709.385	1.196.176	1.905.561
	Đào móng bằng máy đào 1,25m ³					
AB.25221	- Cấp đất I	100m ³		304.279	660.763	965.042
AB.25222	- Cấp đất II	100m ³		372.697	768.941	1.141.638
AB.25223	- Cấp đất III	100m ³		480.725	894.661	1.375.386
AB.25224	- Cấp đất IV	100m ³		696.782	1.219.195	1.915.977
	Đào móng bằng máy đào 1,6m ³					
AB.25231	- Cấp đất I	100m ³		298.878	690.871	989.749
AB.25232	- Cấp đất II	100m ³		369.096	778.992	1.148.088
AB.25233	- Cấp đất III	100m ³		475.324	919.986	1.395.310
AB.25234	- Cấp đất IV	100m ³		687.780	1.328.868	2.016.648
	Đào móng bằng máy đào 2,3m ³					
AB.25241	- Cấp đất I	100m ³		295.277	702.105	997.382
AB.25242	- Cấp đất II	100m ³		363.695	871.741	1.235.436
AB.25243	- Cấp đất III	100m ³		468.122	1.102.634	1.570.756
AB.25244	- Cấp đất IV	100m ³		678.777	1.592.694	2.271.471

AB.25300 - CHIỀU RỘNG MÓNG ≤ 20M

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào móng bằng máy đào 0,8m ³					
AB.25311	- Cấp đất I	100m ³		201.653	630.124	831.777
AB.25312	- Cấp đất II	100m ³		266.470	748.472	1.014.942
AB.25313	- Cấp đất III	100m ³		324.085	944.534	1.268.619
AB.25314	- Cấp đất IV	100m ³		495.129	1.216.397	1.711.526
	Đào móng bằng máy đào 1,25m ³					
AB.25321	- Cấp đất I	100m ³		196.251	650.882	847.133
AB.25322	- Cấp đất II	100m ³		257.467	762.097	1.019.564
AB.25323	- Cấp đất III	100m ³		313.282	884.950	1.198.232
AB.25324	- Cấp đất IV	100m ³		482.526	1.209.709	1.692.235
	Đào móng bằng máy đào 1,6m ³					
AB.25331	- Cấp đất I	100m ³		190.850	647.844	838.694
AB.25332	- Cấp đất II	100m ³		253.866	763.921	1.017.787
AB.25333	- Cấp đất III	100m ³		307.880	900.245	1.208.125
AB.25334	- Cấp đất IV	100m ³		473.524	1.301.019	1.774.543
	Đào móng bằng máy đào 2,3m ³					
AB.25341	- Cấp đất I	100m ³		187.249	675.363	862.612
AB.25342	- Cấp đất II	100m ³		248.465	839.718	1.088.183
AB.25343	- Cấp đất III	100m ³		300.678	1.065.331	1.366.009
AB.25344	- Cấp đất IV	100m ³		464.521	1.538.357	2.002.878
	Đào móng bằng máy đào 3,6m ³					
AB.25351	- Cấp đất I	100m ³		181.847	744.306	926.153
AB.25352	- Cấp đất II	100m ³		241.263	917.148	1.158.411
AB.25353	- Cấp đất III	100m ³		291.676	1.167.648	1.459.324
AB.25354	- Cấp đất IV	100m ³		451.918	1.678.794	2.130.712

AB.25400 - CHIỀU RỘNG MÓNG > 20M

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào móng bằng máy đào 0,8m ³					
AB.25411	- Cấp đất I	100m ³		180.047	595.913	775.960
AB.25412	- Cấp đất II	100m ³		237.662	708.009	945.671
AB.25413	- Cấp đất III	100m ³		291.676	890.091	1.181.767
AB.25414	- Cấp đất IV	100m ³		450.118	1.147.975	1.598.093
	Đào móng bằng máy đào 1,25m ³					
AB.25421	- Cấp đất I	100m ³		174.646	615.769	790.415

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.25422	- Cấp đất II	100m ³		228.660	718.213	946.873
AB.25423	- Cấp đất III	100m ³		282.674	835.218	1.117.892
AB.25424	- Cấp đất IV	100m ³		435.714	1.143.883	1.579.597
	Đào móng bằng máy đào 1,6m ³					
AB.25431	- Cấp đất I	100m ³		169.244	632.269	801.513
AB.25432	- Cấp đất II	100m ³		225.059	718.671	943.730
AB.25433	- Cấp đất III	100m ³		277.272	847.945	1.125.217
AB.25434	- Cấp đất IV	100m ³		428.512	1.229.619	1.658.131
	Đào móng bằng máy đào 2,3m ³					
AB.25441	- Cấp đất I	100m ³		165.643	659.750	825.393
AB.25442	- Cấp đất II	100m ³		219.657	809.970	1.029.627
AB.25443	- Cấp đất III	100m ³		270.071	1.019.970	1.290.041
AB.25444	- Cấp đất IV	100m ³		417.709	1.449.111	1.866.820
	Đào móng bằng máy đào 3,6m ³					
AB.25451	- Cấp đất I	100m ³		160.242	729.918	890.160
AB.25452	- Cấp đất II	100m ³		212.455	886.896	1.099.351
AB.25453	- Cấp đất III	100m ³		261.068	1.107.144	1.368.212
AB.25454	- Cấp đất IV	100m ³		406.906	1.582.320	1.989.226

AB.26100 - ĐÀO MÓNG CÔNG TRÌNH TRÊN NỀN ĐẤT MỀM, YẾU BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐÀO CHUYÊN, TỔ HỢP 2, 3, 4 MÁY ĐÀO 0,8M³

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào đất theo phương pháp đào chuyên bằng tổ hợp các máy đào, đổ đúng nơi quy định, sửa đáy, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào móng công trình trên nền đất mềm, yếu bằng:					
AB.26111	Tổ hợp 2 máy đào 0,8m ³	100m ³		945.247	1.250.359	2.195.606
AB.26121	Tổ hợp 3 máy đào 0,8m ³	100m ³		993.859	1.875.538	2.869.397
AB.26131	Tổ hợp 4 máy đào 0,8m ³	100m ³		1.042.472	2.500.717	3.543.189

Ghi chú: Trường hợp tổ hợp sử dụng tấm chống lầy trong quá trình thi công thì chi phí máy thi công được nhân với hệ số 1,15. Chi phí tấm chống lầy được tính riêng.

AB.27000 - ĐÀO KÊNH MƯƠNG BẰNG MÁY ĐÀO*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đào đất bằng máy đào đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển. Bạt mái taluy, sửa đáy, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AB.27100 - CHIỀU RỘNG KÊNH MƯƠNG $\leq 6M$ Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào kênh mương bằng máy đào 0,4m ³					
AB.27101	- Cấp đất I	100m ³		730.991	804.755	1.535.746
AB.27102	- Cấp đất II	100m ³		921.841	948.780	1.870.621
AB.27103	- Cấp đất III	100m ³		1.096.486	1.348.188	2.444.674
AB.27104	- Cấp đất IV	100m ³		1.289.137	1.563.482	2.852.619
	Đào kênh mương bằng máy đào 0,8m ³					
AB.27111	- Cấp đất I	100m ³		714.787	677.278	1.392.065
AB.27112	- Cấp đất II	100m ³		903.836	798.146	1.701.982
AB.27113	- Cấp đất III	100m ³		1.071.280	1.116.987	2.188.267
AB.27114	- Cấp đất IV	100m ³		1.249.526	1.294.121	2.543.647
	Đào kênh mương bằng máy đào 1,25m ³					
AB.27121	- Cấp đất I	100m ³		709.385	713.390	1.422.775
AB.27122	- Cấp đất II	100m ³		894.834	830.339	1.725.173
AB.27123	- Cấp đất III	100m ³		1.060.477	967.754	2.028.231
AB.27124	- Cấp đất IV	100m ³		1.235.122	1.318.602	2.553.724
	Đào kênh mương bằng máy đào 1,6m ³					
AB.27131	- Cấp đất I	100m ³		705.784	740.219	1.446.003
AB.27132	- Cấp đất II	100m ³		891.233	831.865	1.723.098
AB.27133	- Cấp đất III	100m ³		1.055.075	983.433	2.038.508
AB.27134	- Cấp đất IV	100m ³		1.227.921	1.431.089	2.659.010
	Đào kênh mương bằng máy đào 2,3m ³					
AB.27141	- Cấp đất I	100m ³		700.383	786.923	1.487.306
AB.27142	- Cấp đất II	100m ³		885.831	956.559	1.842.390
AB.27143	- Cấp đất III	100m ³		1.047.874	1.201.588	2.249.462
AB.27144	- Cấp đất IV	100m ³		1.217.118	1.715.208	2.932.326

AB.27200 - CHIỀU RỘNG KÊNH MƯƠNG ≤ 10M

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào kênh mương bằng máy đào 0,8m ³					
AB.27211	- Cấp đất I	100m ³		597.756	646.019	1.243.775
AB.27212	- Cấp đất II	100m ³		741.794	760.635	1.502.429
AB.27213	- Cấp đất III	100m ³		880.430	960.692	1.841.122
AB.27214	- Cấp đất IV	100m ³		1.062.277	1.231.603	2.293.880
	Đào kênh mương bằng máy đào 1,25m ³					
AB.27221	- Cấp đất I	100m ³		592.355	681.229	1.273.584
AB.27222	- Cấp đất II	100m ³		732.791	792.331	1.525.122
AB.27223	- Cấp đất III	100m ³		869.627	920.975	1.790.602
AB.27224	- Cấp đất IV	100m ³		1.049.674	1.257.203	2.306.877
	Đào kênh mương bằng máy đào 1,6m ³					
AB.27231	- Cấp đất I	100m ³		588.754	712.020	1.300.774
AB.27232	- Cấp đất II	100m ³		729.190	800.141	1.529.331
AB.27233	- Cấp đất III	100m ³		864.226	944.660	1.808.886
AB.27234	- Cấp đất IV	100m ³		1.040.672	1.371.167	2.411.839
	Đào kênh mương bằng máy đào 2,3m ³					
AB.27241	- Cấp đất I	100m ³		583.352	753.938	1.337.290
AB.27242	- Cấp đất II	100m ³		723.789	914.150	1.637.939
AB.27243	- Cấp đất III	100m ³		857.024	1.163.891	2.020.915
AB.27244	- Cấp đất IV	100m ³		1.031.669	1.639.815	2.671.484

AB.27300 - CHIỀU RỘNG KÊNH MƯƠNG ≤ 20M

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào kênh mương bằng máy đào 0,8m ³					
AB.27311	- Cấp đất I	100m ³		540.141	650.355	1.190.496
AB.27312	- Cấp đất II	100m ³		676.977	772.871	1.449.848
AB.27313	- Cấp đất III	100m ³		794.007	972.493	1.766.500
AB.27314	- Cấp đất IV	100m ³		968.653	1.256.860	2.225.513
	Đào kênh mương bằng máy đào 1,25m ³					
AB.27321	- Cấp đất I	100m ³		534.740	672.824	1.207.564
AB.27322	- Cấp đất II	100m ³		667.974	782.563	1.450.537
AB.27323	- Cấp đất III	100m ³		785.005	942.005	1.727.010
AB.27324	- Cấp đất IV	100m ³		956.050	1.287.231	2.243.281
	Đào kênh mương bằng máy đào 1,6m ³					
AB.27331	- Cấp đất I	100m ³		529.338	714.243	1.243.581

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.27332	- Cấp đất II	100m ³		664.373	807.696	1.472.069
AB.27333	- Cấp đất III	100m ³		779.604	952.545	1.732.149
AB.27334	- Cấp đất IV	100m ³		947.047	1.390.043	2.337.090
	Đào kênh mương bằng máy đào 2,3m ³					
AB.27341	- Cấp đất I	100m ³		525.737	747.520	1.273.257
AB.27342	- Cấp đất II	100m ³		658.972	913.352	1.572.324
AB.27343	- Cấp đất III	100m ³		772.402	1.148.389	1.920.791
AB.27344	- Cấp đất IV	100m ³		938.045	1.641.740	2.579.785
	Đào kênh mương bằng máy đào 3,6m ³					
AB.27351	- Cấp đất I	100m ³		520.336	803.334	1.323.670
AB.27352	- Cấp đất II	100m ³		651.770	968.982	1.620.752
AB.27353	- Cấp đất III	100m ³		763.399	1.226.676	1.990.075
AB.27354	- Cấp đất IV	100m ³		925.442	1.753.686	2.679.128

AB.27400 - CHIỀU RỘNG KÊNH MƯƠNG > 20M

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào kênh mương bằng máy đào 0,8m ³					
AB.27411	- Cấp đất I	100m ³		516.735	614.060	1.130.795
AB.27412	- Cấp đất II	100m ³		628.364	726.765	1.355.129
AB.27413	- Cấp đất III	100m ³		752.596	918.050	1.670.646
AB.27414	- Cấp đất IV	100m ³		907.437	1.182.186	2.089.623
	Đào kênh mương bằng máy đào 1,25m ³					
AB.27421	- Cấp đất I	100m ³		511.333	634.788	1.146.121
AB.27422	- Cấp đất II	100m ³		619.362	738.679	1.358.041
AB.27423	- Cấp đất III	100m ³		741.794	867.407	1.609.201
AB.27424	- Cấp đất IV	100m ³		893.033	1.187.767	2.080.800
	Đào kênh mương bằng máy đào 1,6m ³					
AB.27431	- Cấp đất I	100m ³		505.932	654.894	1.160.826
AB.27432	- Cấp đất II	100m ³		615.761	739.820	1.355.581
AB.27433	- Cấp đất III	100m ³		736.392	874.095	1.610.487
AB.27434	- Cấp đất IV	100m ³		885.831	1.278.394	2.164.225
	Đào kênh mương bằng máy đào 2,3m ³					
AB.27441	- Cấp đất I	100m ³		502.331	684.787	1.187.118
AB.27442	- Cấp đất II	100m ³		610.359	838.242	1.448.601
AB.27443	- Cấp đất III	100m ³		729.190	1.054.431	1.783.621
AB.27444	- Cấp đất IV	100m ³		875.028	1.508.609	2.383.637
	Đào kênh mương bằng máy đào 3,6m ³					
AB.27451	- Cấp đất I	100m ³		496.930	751.500	1.248.430

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.27452	- Cấp đất II	100m ³		603.157	915.672	1.518.829
AB.27453	- Cấp đất III	100m ³		720.188	1.151.784	1.871.972
AB.27454	- Cấp đất IV	100m ³		864.226	1.650.018	2.514.244

AB.28100 - ĐÀO KÊNH MƯƠNG TRÊN NỀN ĐẤT MỀM, YẾU BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐÀO CHUYÊN, TỔ HỢP 2, 3, 4 MÁY ĐÀO 0,8M³

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào đất theo phương pháp đào chuyên bằng tổ hợp các máy đào, đổ đúng nơi quy định, bạt vổ mái taluy, sửa đáy, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.28111	Đào kênh mương trên nền đất mềm, yếu bằng: Tổ hợp 2 máy đào 0,8m ³	100m ³		1.073.080	1.312.877	2.385.957
AB.28121	Tổ hợp 3 máy đào 0,8m ³	100m ³		1.127.094	1.969.315	3.096.409
AB.28131	Tổ hợp 4 máy đào 0,8m ³	100m ³		1.182.909	2.625.753	3.808.662

Ghi chú: Trường hợp tổ hợp sử dụng tám chống lầy trong quá trình thi công thì chi phí máy thi công được nhân với hệ số 1,15. Chi phí tám chống lầy được tính riêng.

AB.28200 - NẠO VẾT HOẶC MỞ RỘNG KÊNH MƯƠNG TRÊN NỀN ĐẤT MỀM, YẾU BẰNG TỔ HỢP MÁY XÁNG CẠP 1,25M³ VÀ MÁY ĐÀO 0,8M³

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào nạo vét hoặc mở rộng kênh mương bằng máy xáng cạp, đổ đất lên bờ đảm bảo độ sâu theo yêu cầu thiết kế. Máy đào chuyên đất đã đào lên vị trí tạo bờ kênh mương theo thiết kế. Kiểm tra xác định độ sâu và chiều rộng đáy kênh mương, hoàn thiện sau khi đào, tạo bờ theo yêu cầu.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.28211	Nạo vét kênh mương bằng tổ hợp máy xáng cạp 1,25m ³ và máy đào 0,8m ³	100m ³		723.789	1.133.040	1.856.829
AB.28221	Mở rộng kênh mương bằng tổ hợp máy xáng cạp 1,25m ³ và máy đào 0,8m ³	100m ³		671.575	1.106.053	1.777.628

Ghi chú: Trường hợp máy đào phải sử dụng tám chống lầy trong quá trình thi công thì chi phí máy thi công đối với máy này được nhân với hệ số 1,15. Chi phí tám chống lầy được tính riêng.

AB.30000 - ĐÀO NỀN ĐƯỜNG**AB.31000 - ĐÀO NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY ĐÀO***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đào đất bằng máy đào đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển. Bạt vữa mái taluy, sửa nền đường, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào nền đường bằng máy đào 0,8m ³					
AB.31121	- Cấp đất I	100m ³		498.730	680.398	1.179.128
AB.31122	- Cấp đất II	100m ³		617.561	809.166	1.426.727
AB.31123	- Cấp đất III	100m ³		741.794	1.015.039	1.756.833
AB.31124	- Cấp đất IV	100m ³		880.430	1.293.762	2.174.192
	Đào nền đường bằng máy đào 1,25m ³					
AB.31131	- Cấp đất I	100m ³		493.329	706.461	1.199.790
AB.31132	- Cấp đất II	100m ³		610.359	823.523	1.433.882
AB.31133	- Cấp đất III	100m ³		730.991	968.318	1.699.309
AB.31134	- Cấp đất IV	100m ³		866.026	1.325.267	2.191.293
	Đào nền đường bằng máy đào 1,6m ³					
AB.31141	- Cấp đất I	100m ³		489.728	747.443	1.237.171
AB.31142	- Cấp đất II	100m ³		604.958	844.420	1.449.378
AB.31143	- Cấp đất III	100m ³		725.589	994.843	1.720.432
AB.31144	- Cấp đất IV	100m ³		858.824	1.449.393	2.308.217
	Đào nền đường bằng máy đào 2,3m ³					
AB.31151	- Cấp đất I	100m ³		486.127	786.693	1.272.820
AB.31152	- Cấp đất II	100m ³		599.557	952.525	1.552.082
AB.31153	- Cấp đất III	100m ³		718.388	1.200.222	1.918.610
AB.31154	- Cấp đất IV	100m ³		848.021	1.709.185	2.557.206
	Đào nền đường bằng máy đào 3,6m ³					
AB.31161	- Cấp đất I	100m ³		480.725	824.916	1.305.641
AB.31162	- Cấp đất II	100m ³		592.355	997.758	1.590.113
AB.31163	- Cấp đất III	100m ³		709.385	1.262.646	1.972.031
AB.31164	- Cấp đất IV	100m ³		837.219	1.804.044	2.641.263

AB.32000 - ĐÀO NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY ỦI*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đào đất bằng máy ủi trong phạm vi quy định, bạt vổ mái taluy, sửa nền đường, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào nền đường trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi 110CV					
AB.32121	- Cấp đất I	100m ³		435.714	625.810	1.061.524
AB.32122	- Cấp đất II	100m ³		554.545	766.027	1.320.572
AB.32123	- Cấp đất III	100m ³		646.369	921.004	1.567.373
AB.32124	- Cấp đất IV	100m ³		712.986	1.242.765	1.955.751
	Đào nền đường trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi 140CV					
AB.32131	- Cấp đất I	100m ³		417.709	799.360	1.217.069
AB.32132	- Cấp đất II	100m ³		531.139	994.576	1.525.715
AB.32133	- Cấp đất III	100m ³		619.362	1.216.506	1.835.868
AB.32134	- Cấp đất IV	100m ³		682.378	1.639.817	2.322.195
	Đào nền đường trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi 180CV					
AB.32141	- Cấp đất I	100m ³		388.902	835.000	1.223.902
AB.32142	- Cấp đất II	100m ³		495.129	977.997	1.473.126
AB.32143	- Cấp đất III	100m ³		577.951	1.090.352	1.668.303
AB.32144	- Cấp đất IV	100m ³		637.366	1.549.985	2.187.351
	Đào nền đường trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi 240CV					
AB.32151	- Cấp đất I	100m ³		356.493	652.613	1.009.106
AB.32152	- Cấp đất II	100m ³		453.718	777.065	1.230.783
AB.32153	- Cấp đất III	100m ³		529.338	922.765	1.452.103
AB.32154	- Cấp đất IV	100m ³		583.352	1.244.518	1.827.870
	Đào nền đường trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi 320CV					
AB.32161	- Cấp đất I	100m ³		333.087	692.855	1.025.942
AB.32162	- Cấp đất II	100m ³		424.911	791.834	1.216.745
AB.32163	- Cấp đất III	100m ³		495.129	873.600	1.368.729
AB.32164	- Cấp đất IV	100m ³		545.542	1.179.144	1.724.686
	Đào nền đường trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi 110CV					
AB.32181	- Cấp đất I	100m ³		502.331	845.730	1.348.061
AB.32182	- Cấp đất II	100m ³		639.167	1.031.702	1.670.869
AB.32183	- Cấp đất III	100m ³		747.195	1.239.813	1.987.008

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.32184	- Cấp đất IV Đào nền đường trong phạm vi $\leq 70m$ bằng máy ủi 140CV	100m ³		822.815	1.673.748	2.496.563
AB.32191	- Cấp đất I	100m ³		480.725	1.039.784	1.520.509
AB.32192	- Cấp đất II	100m ³		612.160	1.109.651	1.721.811
AB.32193	- Cấp đất III	100m ³		714.787	1.424.052	2.138.839
AB.32194	- Cấp đất IV Đào nền đường trong phạm vi $\leq 70m$ bằng máy ủi 180CV	100m ³		786.805	1.923.395	2.710.200
AB.32201	- Cấp đất I	100m ³		448.317	1.034.174	1.482.491
AB.32202	- Cấp đất II	100m ³		572.549	1.299.740	1.872.289
AB.32203	- Cấp đất III	100m ³		666.174	1.744.052	2.410.226
AB.32204	- Cấp đất IV Đào nền đường trong phạm vi $\leq 70m$ bằng máy ủi 240CV	100m ³		734.592	2.078.563	2.813.155
AB.32211	- Cấp đất I	100m ³		412.308	1.013.827	1.426.135
AB.32212	- Cấp đất II	100m ³		523.937	1.256.660	1.780.597
AB.32213	- Cấp đất III	100m ³		612.160	1.830.352	2.442.512
AB.32214	- Cấp đất IV Đào nền đường trong phạm vi $\leq 70m$ bằng máy ủi 320CV	100m ³		673.376	2.470.824	3.144.200
AB.32221	- Cấp đất I	100m ³		385.301	783.227	1.168.528
AB.32222	- Cấp đất II	100m ³		489.728	942.455	1.432.183
AB.32223	- Cấp đất III	100m ³		572.549	1.204.965	1.777.514
AB.32224	- Cấp đất IV Đào nền đường trong phạm vi $\leq 100m$ bằng máy ủi 110CV	100m ³		630.165	1.626.703	2.256.868
AB.32241	- Cấp đất I	100m ³		558.146	1.176.346	1.734.492
AB.32242	- Cấp đất II	100m ³		711.186	1.430.213	2.141.399
AB.32243	- Cấp đất III	100m ³		830.017	1.718.027	2.548.044
AB.32244	- Cấp đất IV Đào nền đường trong phạm vi $\leq 100m$ bằng máy ủi 140CV	100m ³		914.639	2.318.746	3.233.385
AB.32251	- Cấp đất I	100m ³		534.740	1.257.604	1.792.344
AB.32252	- Cấp đất II	100m ³		680.578	1.596.664	2.277.242
AB.32253	- Cấp đất III	100m ³		794.007	2.182.313	2.976.320
AB.32254	- Cấp đất IV Đào nền đường trong phạm vi $\leq 100m$ bằng máy ủi 180CV	100m ³		875.028	2.944.685	3.819.713
AB.32261	- Cấp đất I	100m ³		498.730	1.330.382	1.829.112
AB.32262	- Cấp đất II	100m ³		635.566	1.595.948	2.231.514
AB.32263	- Cấp đất III	100m ³		741.794	2.175.596	2.917.390
AB.32264	- Cấp đất IV	100m ³		817.413	2.936.545	3.753.958

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào nền đường trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi 240CV					
AB.32271	- Cấp đất I	100m ³		457.319	1.290.049	1.747.368
AB.32272	- Cấp đất II	100m ³		581.552	1.557.165	2.138.717
AB.32273	- Cấp đất III	100m ³		678.777	2.127.822	2.806.599
AB.32274	- Cấp đất IV	100m ³		748.996	2.874.533	3.623.529
	Đào nền đường trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi 320CV					
AB.32281	- Cấp đất I	100m ³		428.512	1.093.076	1.521.588
AB.32282	- Cấp đất II	100m ³		543.742	1.179.144	1.722.886
AB.32283	- Cấp đất III	100m ³		635.566	1.433.048	2.068.614
AB.32284	- Cấp đất IV	100m ³		700.383	1.932.248	2.632.631

AB.33000 - ĐÀO NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY CẠP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào đất bằng máy cạp trong phạm vi quy định, bạt vỡ mái taluy, sửa nền đường, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào san đất trong phạm vi ≤300m bằng máy cạp 9m ³					
AB.33111	- Cấp đất I	100m ³		613.960	1.221.398	1.835.358
AB.33112	- Cấp đất II	100m ³		790.406	1.323.873	2.114.279
	Đào san đất trong phạm vi ≤300m bằng máy cạp 16m ³					
AB.33121	- Cấp đất I	100m ³		540.141	908.409	1.448.550
AB.33122	- Cấp đất II	100m ³		718.388	984.627	1.703.015
	Đào san đất trong phạm vi ≤500m bằng máy cạp 9m ³					
AB.33131	- Cấp đất I	100m ³		639.167	1.504.201	2.143.368
AB.33132	- Cấp đất II	100m ³		821.014	1.632.160	2.453.174
	Đào san đất trong phạm vi ≤500m bằng máy cạp 16m ³					
AB.33141	- Cấp đất I	100m ³		561.747	1.120.645	1.682.392
AB.33142	- Cấp đất II	100m ³		747.195	1.213.348	1.960.543
	Đào san đất trong phạm vi ≤700m bằng máy cạp 9m ³					
AB.33151	- Cấp đất I	100m ³		669.775	1.788.714	2.458.489
AB.33152	- Cấp đất II	100m ³		860.625	1.937.262	2.797.887

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.33161	Đào san đất trong phạm vi $\leq 700m$ bằng máy cạp $16m^3$					
	- Cấp đất I	$100m^3$		588.754	1.328.760	1.917.514
AB.33162	- Cấp đất II	$100m^3$		783.204	1.435.882	2.219.086
AB.33171	Đào san đất trong phạm vi $\leq 1000m$ bằng máy cạp $9m^3$					
	- Cấp đất I	$100m^3$		694.981	2.195.749	2.890.730
AB.33172	- Cấp đất II	$100m^3$		893.033	2.387.184	3.280.217
AB.33181	Đào san đất trong phạm vi $\leq 1000m$ bằng máy cạp $16m^3$					
	- Cấp đất I	$100m^3$		610.359	1.633.722	2.244.081
AB.33182	- Cấp đất II	$100m^3$		812.012	1.773.816	2.585.828
AB.33191	Vận chuyển tiếp phạm vi $500m$ bằng máy cạp $9m^3$					
	- Cấp đất I	$100m^3$			458.703	458.703
AB.33192	- Cấp đất II	$100m^3$			519.226	519.226
AB.33201	Vận chuyển tiếp phạm vi $500m$ bằng máy cạp $16m^3$					
	- Cấp đất I	$100m^3$			309.107	309.107
AB.33202	- Cấp đất II	$100m^3$			337.957	337.957

Ghi chú: Khi đào nền đường mở rộng bằng máy đào, máy ủi, máy cạp thì chi phí nhân công được nhân hệ số 1,15, chi phí máy thi công được nhân hệ số 1,05 so với đơn giá đào nền đường tương ứng.

AB.34000 - SAN ĐẤT, ĐÁ BÃI THẢI, BÃI TRỮ, BÃI GIA TẢI BẰNG MÁY ỦI

Thành phần công việc:

San đất, đá bằng máy ủi tại bãi thải, bãi trữ, bãi gia tải.

Đơn vị tính: đồng/ $100m^3$

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.34110	San đất, đá bãi thải bằng máy ủi 110CV					
	- San đất	$100m^3$			135.789	135.789
AB.34120	- San đá	$100m^3$			190.400	190.400
AB.34210	San đất, đá bãi thải bằng máy ủi 140CV					
	- San đất	$100m^3$			176.722	176.722
AB.34220	- San đá	$100m^3$			246.589	246.589
AB.34310	San đất, đá bãi thải bằng máy ủi 180CV					
	- San đất	$100m^3$			186.407	186.407
AB.34320	- San đá	$100m^3$			260.459	260.459

Ghi chú: Công tác san đất, đá bãi thải, bãi trữ, bãi gia tải được tính đơn giá cho 100% khối lượng đất, đá do tại nơi đào phải chuyển bằng ô tô đến bãi thải, bãi tập kết đất, đá, bãi gia tải nền đất yếu.

AB.36000 - XÓI HÚT BÙN TRONG KHUNG VÂY PHÒNG NƯỚC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, xói đất các loại bằng máy bơm xói, bơm hút hỗn hợp ra khỏi khung vây, hoàn thiện hồ móng theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xói hút bùn trong khung vây phòng nước, các trụ					
AB.36110	- Trên cạn	m ³	2.433	28.808	135.985	167.226
AB.36120	- Dưới nước	m ³	2.433	61.216	548.041	611.690

AB.41000 - VẬN CHUYỂN ĐẤT BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỒ

Thành phần công việc:

Vận chuyển đất từ máy đào đổ lên phương tiện, vận chuyển đến nơi đắp hoặc đổ đi bằng ô tô tự đồ.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đồ trong phạm vi ≤300m					
	Ô tô tự đồ 5T					
AB.41111	- Cấp đất I	100m ³			792.844	792.844
AB.41112	- Cấp đất II	100m ³			940.460	940.460
AB.41113	- Cấp đất III	100m ³			1.190.456	1.190.456
AB.41114	- Cấp đất IV	100m ³			1.309.502	1.309.502
	Ô tô tự đồ 7T					
AB.41121	- Cấp đất I	100m ³			747.970	747.970
AB.41122	- Cấp đất II	100m ³			854.617	854.617
AB.41123	- Cấp đất III	100m ³			1.066.470	1.066.470
AB.41124	- Cấp đất IV	100m ³			1.188.970	1.188.970
	Ô tô tự đồ 10T					
AB.41131	- Cấp đất I	100m ³			675.205	675.205
AB.41132	- Cấp đất II	100m ³			771.663	771.663
AB.41133	- Cấp đất III	100m ³			951.718	951.718
AB.41134	- Cấp đất IV	100m ³			1.061.037	1.061.037
	Ô tô tự đồ 12T					
AB.41141	- Cấp đất I	100m ³			647.028	647.028
AB.41142	- Cấp đất II	100m ³			745.287	745.287
AB.41143	- Cấp đất III	100m ³			943.660	943.660
AB.41144	- Cấp đất IV	100m ³			1.040.065	1.040.065
	Ô tô tự đồ 22T					
AB.41151	- Cấp đất I	100m ³			628.760	628.760
AB.41152	- Cấp đất II	100m ³			722.805	722.805

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.41153	- Cấp đất III	100m ³			913.582	913.582
AB.41154	- Cấp đất IV	100m ³			1.007.628	1.007.628
	Ô tô tự đổ 27T					
AB.41161	- Cấp đất I	100m ³			551.667	551.667
AB.41162	- Cấp đất II	100m ³			634.418	634.418
AB.41163	- Cấp đất III	100m ³			824.436	824.436
AB.41164	- Cấp đất IV	100m ³			907.186	907.186
	Vận chuyên đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤500m					
	Ô tô tự đổ 5T					
AB.41211	- Cấp đất I	100m ³			991.650	991.650
AB.41212	- Cấp đất II	100m ³			1.128.552	1.128.552
AB.41213	- Cấp đất III	100m ³			1.464.261	1.464.261
AB.41214	- Cấp đất IV	100m ³			1.558.307	1.558.307
	Ô tô tự đổ 7T					
AB.41221	- Cấp đất I	100m ³			936.764	936.764
AB.41222	- Cấp đất II	100m ³			1.079.441	1.079.441
AB.41223	- Cấp đất III	100m ³			1.311.470	1.311.470
AB.41224	- Cấp đất IV	100m ³			1.415.235	1.415.235
	Ô tô tự đổ 10T					
AB.41231	- Cấp đất I	100m ³			826.323	826.323
AB.41232	- Cấp đất II	100m ³			946.895	946.895
AB.41233	- Cấp đất III	100m ³			1.122.127	1.122.127
AB.41234	- Cấp đất IV	100m ³			1.221.800	1.221.800
	Ô tô tự đổ 12T					
AB.41241	- Cấp đất I	100m ³			839.839	839.839
AB.41242	- Cấp đất II	100m ³			964.053	964.053
AB.41243	- Cấp đất III	100m ³			1.151.302	1.151.302
AB.41244	- Cấp đất IV	100m ³			1.253.270	1.253.270
	Ô tô tự đổ 22T					
AB.41251	- Cấp đất I	100m ³			803.415	803.415
AB.41252	- Cấp đất II	100m ³			921.643	921.643
AB.41253	- Cấp đất III	100m ³			1.117.795	1.117.795
AB.41254	- Cấp đất IV	100m ³			1.217.214	1.217.214
	Ô tô tự đổ 27T					
AB.41261	- Cấp đất I	100m ³			750.881	750.881
AB.41262	- Cấp đất II	100m ³			861.214	861.214
AB.41263	- Cấp đất III	100m ³			1.045.103	1.045.103
AB.41264	- Cấp đất IV	100m ³			1.137.048	1.137.048
	Vận chuyên đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤700m					
	Ô tô tự đổ 5T					
AB.41311	- Cấp đất I	100m ³			1.149.980	1.149.980
AB.41312	- Cấp đất II	100m ³			1.320.216	1.320.216
AB.41313	- Cấp đất III	100m ³			1.669.019	1.669.019
AB.41314	- Cấp đất IV	100m ³			1.776.160	1.776.160
	Ô tô tự đổ 7T					
AB.41321	- Cấp đất I	100m ³			1.083.764	1.083.764
AB.41322	- Cấp đất II	100m ³			1.252.382	1.252.382
AB.41323	- Cấp đất III	100m ³			1.555.029	1.555.029
AB.41324	- Cấp đất IV	100m ³			1.634.294	1.634.294

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Ô tô tự đổ 10T					
AB.41331	- Cấp đất I	100m ³			943.680	943.680
AB.41332	- Cấp đất II	100m ³			1.069.075	1.069.075
AB.41333	- Cấp đất III	100m ³			1.300.574	1.300.574
AB.41334	- Cấp đất IV	100m ³			1.363.272	1.363.272
	Ô tô tự đổ 12T					
AB.41341	- Cấp đất I	100m ³			958.492	958.492
AB.41342	- Cấp đất II	100m ³			1.075.290	1.075.290
AB.41343	- Cấp đất III	100m ³			1.334.843	1.334.843
AB.41344	- Cấp đất IV	100m ³			1.383.046	1.383.046
	Ô tô tự đổ 22T					
AB.41351	- Cấp đất I	100m ³			916.269	916.269
AB.41352	- Cấp đất II	100m ³			1.023.750	1.023.750
AB.41353	- Cấp đất III	100m ³			1.292.450	1.292.450
AB.41354	- Cấp đất IV	100m ³			1.340.816	1.340.816
	Ô tô tự đổ 27T					
AB.41361	- Cấp đất I	100m ³			864.279	864.279
AB.41362	- Cấp đất II	100m ³			940.899	940.899
AB.41363	- Cấp đất III	100m ³			1.238.187	1.238.187
AB.41364	- Cấp đất IV	100m ³			1.284.159	1.284.159
	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤1000m					
	Ô tô tự đổ 5T					
AB.41411	- Cấp đất I	100m ³			1.369.024	1.369.024
AB.41412	- Cấp đất II	100m ³			1.582.116	1.582.116
AB.41413	- Cấp đất III	100m ³			2.036.870	2.036.870
AB.41414	- Cấp đất IV	100m ³			2.132.107	2.132.107
	Ô tô tự đổ 7T					
AB.41421	- Cấp đất I	100m ³			1.271.117	1.271.117
AB.41422	- Cấp đất II	100m ³			1.439.735	1.439.735
AB.41423	- Cấp đất III	100m ³			1.849.029	1.849.029
AB.41424	- Cấp đất IV	100m ³			1.942.705	1.942.705
	Ô tô tự đổ 10T					
AB.41431	- Cấp đất I	100m ³			1.091.582	1.091.582
AB.41432	- Cấp đất II	100m ³			1.236.269	1.236.269
AB.41433	- Cấp đất III	100m ³			1.485.452	1.485.452
AB.41434	- Cấp đất IV	100m ³			1.581.910	1.581.910
	Ô tô tự đổ 12T					
AB.41441	- Cấp đất I	100m ³			1.108.662	1.108.662
AB.41442	- Cấp đất II	100m ³			1.268.101	1.268.101
AB.41443	- Cấp đất III	100m ³			1.507.261	1.507.261
AB.41444	- Cấp đất IV	100m ³			1.624.059	1.624.059
	Ô tô tự đổ 22T					
AB.41451	- Cấp đất I	100m ³			1.061.368	1.061.368
AB.41452	- Cấp đất II	100m ³			1.227.962	1.227.962
AB.41453	- Cấp đất III	100m ³			1.485.915	1.485.915
AB.41454	- Cấp đất IV	100m ³			1.577.273	1.577.273
	Ô tô tự đổ 27T					
AB.41461	- Cấp đất I	100m ³			1.005.261	1.005.261
AB.41462	- Cấp đất II	100m ³			1.161.566	1.161.566

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.41463	- Cấp đất III	100m ³			1.406.752	1.406.752
AB.41464	- Cấp đất IV	100m ³			1.492.567	1.492.567

AB.42000 - VẬN CHUYỂN ĐẤT 1KM TIẾP THEO BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỔ

Áp dụng đối với trường hợp cự ly vận chuyển đất từ nơi đào đến nơi đắp hoặc đổ đất >1000m.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ/1km

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ 1km tiếp theo cự ly ≤5km					
	Ô tô tự đổ 5T					
AB.42111	- Cấp đất I	100m ³ /1km			630.942	630.942
AB.42112	- Cấp đất II	100m ³ /1km			714.274	714.274
AB.42113	- Cấp đất III	100m ³ /1km			819.034	819.034
AB.42114	- Cấp đất IV	100m ³ /1km			869.033	869.033
	Ô tô tự đổ 7T					
AB.42121	- Cấp đất I	100m ³ /1km			541.882	541.882
AB.42122	- Cấp đất II	100m ³ /1km			613.941	613.941
AB.42123	- Cấp đất III	100m ³ /1km			664.382	664.382
AB.42124	- Cấp đất IV	100m ³ /1km			726.353	726.353
	Ô tô tự đổ 10T					
AB.42131	- Cấp đất I	100m ³ /1km			411.554	411.554
AB.42132	- Cấp đất II	100m ³ /1km			472.644	472.644
AB.42133	- Cấp đất III	100m ³ /1km			511.227	511.227
AB.42134	- Cấp đất IV	100m ³ /1km			583.570	583.570
	Ô tô tự đổ 12T					
AB.42141	- Cấp đất I	100m ³ /1km			417.139	417.139
AB.42142	- Cấp đất II	100m ³ /1km			485.735	485.735
AB.42143	- Cấp đất III	100m ³ /1km			524.668	524.668
AB.42144	- Cấp đất IV	100m ³ /1km			598.826	598.826
	Ô tô tự đổ 22T					
AB.42151	- Cấp đất I	100m ³ /1km			403.051	403.051
AB.42152	- Cấp đất II	100m ³ /1km			470.226	470.226
AB.42153	- Cấp đất III	100m ³ /1km			507.844	507.844
AB.42154	- Cấp đất IV	100m ³ /1km			580.394	580.394
	Ô tô tự đổ 27T					
AB.42161	- Cấp đất I	100m ³ /1km			346.325	346.325
AB.42162	- Cấp đất II	100m ³ /1km			401.491	401.491
AB.42163	- Cấp đất III	100m ³ /1km			432.139	432.139
AB.42164	- Cấp đất IV	100m ³ /1km			502.630	502.630
	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ 1km tiếp theo ngoài phạm vi 5km					
	Ô tô tự đổ 5T					
AB.42211	- Cấp đất I	100m ³ /1km			523.801	523.801
AB.42212	- Cấp đất II	100m ³ /1km			607.133	607.133

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.42213	- Cấp đất III	100m ³ /1km			679.750	679.750
AB.42214	- Cấp đất IV	100m ³ /1km			747.606	747.606
	Ô tô tự đổ 7T					
AB.42221	- Cấp đất I	100m ³ /1km			430.912	430.912
AB.42222	- Cấp đất II	100m ³ /1km			492.882	492.882
AB.42223	- Cấp đất III	100m ³ /1km			543.323	543.323
AB.42224	- Cấp đất IV	100m ³ /1km			596.647	596.647
	Ô tô tự đổ 10T					
AB.42231	- Cấp đất I	100m ³ /1km			331.172	331.172
AB.42232	- Cấp đất II	100m ³ /1km			379.401	379.401
AB.42233	- Cấp đất III	100m ³ /1km			424.415	424.415
AB.42234	- Cấp đất IV	100m ³ /1km			471.036	471.036
	Ô tô tự đổ 12T					
AB.42241	- Cấp đất I	100m ³ /1km			331.857	331.857
AB.42242	- Cấp đất II	100m ³ /1km			389.329	389.329
AB.42243	- Cấp đất III	100m ³ /1km			430.116	430.116
AB.42244	- Cấp đất IV	100m ³ /1km			483.881	483.881
	Ô tô tự đổ 22T					
AB.42251	- Cấp đất I	100m ³ /1km			319.754	319.754
AB.42252	- Cấp đất II	100m ³ /1km			378.868	378.868
AB.42253	- Cấp đất III	100m ³ /1km			416.486	416.486
AB.42254	- Cấp đất IV	100m ³ /1km			470.226	470.226
	Ô tô tự đổ 27T					
AB.42261	- Cấp đất I	100m ³ /1km			275.834	275.834
AB.42262	- Cấp đất II	100m ³ /1km			321.806	321.806
AB.42263	- Cấp đất III	100m ³ /1km			355.519	355.519
AB.42264	- Cấp đất IV	100m ³ /1km			401.491	401.491

AB.50000 - CÔNG TÁC ĐÀO ĐÁ MẶT BẰNG, HỒ MÓNG CÔNG TRÌNH, KÊNH MƯƠNG, NỀN ĐƯỜNG BẰNG KHOAN NỔ MÌN

Quy định áp dụng

Đơn giá khoan nổ phá đá mặt bằng, hồ móng công trình, kênh mương nền đường cũng như khoan nổ phá đá đường viền được tính toán theo loại thuốc nổ Amônít với công suất nổ quy định tương ứng là 350cm³. Trường hợp dùng loại thuốc nổ khác thì các chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công được quy đổi bằng cách nhân các chi phí tương ứng với hệ số điều chỉnh dưới đây:

- Hệ số chuyển đổi vật liệu nổ : $K_{TN} = 350/e$
- Hệ số chuyển đổi vật liệu còn lại : $K_{VL} = (1+(K_{TN}-1)/2)$
- Hệ số chuyển đổi chi phí nhân công, máy thi công $K_{NC,MTC} = (1+(K_{TN}-1)/3)$

Trong đó : e là công suất nổ của loại thuốc sẽ sử dụng (cm³)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, định vị lỗ khoan, xác định chiều sâu lỗ khoan, khoan tạo lỗ, thông lỗ thổi rửa nghiệm thu lỗ khoan, nạp mìn theo hộ chiếu, cảnh giới, nổ mìn, kiểm tra bãi nổ, xử lý các lỗ mìn câm (nếu có) trước khi tiến hành công tác bóc xúc, vận chuyển, xử lý đá quá cỡ theo yêu cầu kỹ thuật.

AB.51100 - PHÁ ĐÁ MẶT BẰNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN NỔ MÌN

AB.51110 - PHÁ ĐÁ MẶT BẰNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN $\Phi 42\text{MM}$

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá đá mặt bằng công trình bằng máy khoan $\Phi 42\text{mm}$					
AB.51111	- Cấp đá I	100m ³	4.200.757	4.518.534	9.412.531	18.131.822
AB.51112	- Cấp đá II	100m ³	3.517.570	3.455.349	5.728.755	12.701.674
AB.51113	- Cấp đá III	100m ³	3.072.044	3.012.356	4.709.512	10.793.912
AB.51114	- Cấp đá IV	100m ³	2.703.762	2.480.764	3.010.390	8.194.916

AB.51120 - PHÁ ĐÁ MẶT BẰNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN $\Phi 76\text{MM}$

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá đá mặt bằng công trình bằng máy khoan $\Phi 76\text{mm}$					
AB.51121	- Cấp đá I	100m ³	2.356.349	1.301.416	4.048.346	7.706.111
AB.51122	- Cấp đá II	100m ³	2.044.451	1.199.036	3.645.570	6.889.057
AB.51123	- Cấp đá III	100m ³	1.849.313	1.094.686	2.819.776	5.763.775
AB.51124	- Cấp đá IV	100m ³	1.714.395	1.053.340	1.658.692	4.426.427

AB.51130 - PHÁ ĐÁ MẶT BẰNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN $\Phi 105\text{MM}$

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá đá mặt bằng công trình bằng máy khoan $\Phi 105\text{mm}$					
AB.51131	- Cấp đá I	100m ³	2.376.644	1.240.382	4.846.251	8.463.277
AB.51132	- Cấp đá II	100m ³	2.056.863	1.141.939	4.153.079	7.351.881
AB.51133	- Cấp đá III	100m ³	1.830.378	1.043.496	2.909.173	5.783.047
AB.51134	- Cấp đá IV	100m ³	1.627.203	1.004.119	2.181.822	4.813.144

AB.51200 - PHÁ ĐÁ HỒ MÓNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN NỔ MÌN

AB.51210 - PHÁ ĐÁ HỒ MÓNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN $\Phi 42\text{MM}$

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá đá hồ móng công trình bằng máy khoan $\Phi 42\text{mm}$					
AB.51211	- Cấp đá I	100m ³	4.598.498	5.020.593	10.458.145	20.077.236
AB.51212	- Cấp đá II	100m ³	3.864.527	3.839.277	6.365.947	14.069.751
AB.51213	- Cấp đá III	100m ³	3.380.740	3.347.062	5.233.869	11.961.671
AB.51214	- Cấp đá IV	100m ³	2.988.066	2.756.404	3.345.733	9.090.203

Ghi chú: Khi khoan nổ tầng tiếp giáp lớp bảo vệ đáy hồ móng thì các chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công được nhân với hệ số điều chỉnh 1,2.

AB.51220 - PHÁ ĐÁ HỒ MÓNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN $\Phi 76\text{MM}$

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá đá hồ móng công trình bằng máy khoan $\Phi 76\text{mm}$					
AB.51221	- Cấp đá I	100m ³	2.602.052	1.563.275	4.497.768	8.663.095
AB.51222	- Cấp đá II	100m ³	2.260.498	1.439.237	4.050.587	7.750.322
AB.51223	- Cấp đá III	100m ³	2.046.190	1.315.198	3.133.525	6.494.913
AB.51224	- Cấp đá IV	100m ³	1.898.274	1.264.008	1.842.550	5.004.832

AB.51230 - PHÁ ĐÁ HỒ MÓNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN $\Phi 105\text{MM}$

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá đá hồ móng công trình bằng máy khoan $\Phi 105\text{mm}$					
AB.51231	- Cấp đá I	100m ³	2.567.027	1.488.458	5.097.717	9.153.202
AB.51232	- Cấp đá II	100m ³	2.224.262	1.370.327	4.370.255	7.964.844
AB.51233	- Cấp đá III	100m ³	1.982.897	1.252.195	3.061.277	6.296.369
AB.51234	- Cấp đá IV	100m ³	1.764.838	1.204.942	2.296.561	5.266.341

AB.51300 - PHÁ ĐÁ KÊNH MƯƠNG, NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY KHOAN NỔ MÌN

AB.51310 - PHÁ ĐÁ KÊNH MƯƠNG, NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY KHOAN $\Phi 42$ MM

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá đá kênh mương, nền đường bằng máy khoan $\Phi 42$ mm					
AB.51311	- Cấp đá I	100m ³	4.399.778	4.770.548	9.935.338	19.105.664
AB.51312	- Cấp đá II	100m ³	3.691.048	3.648.298	6.046.690	13.386.036
AB.51313	- Cấp đá III	100m ³	3.226.241	3.179.709	4.972.466	11.378.416
AB.51314	- Cấp đá IV	100m ³	2.845.914	2.618.584	3.177.286	8.641.784

Ghi chú: Khi khoan nổ tầng tiếp giáp lớp bảo vệ đáy kênh mương thì các chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công được nhân với hệ số điều chỉnh 1,2.

AB.51320 - PHÁ ĐÁ KÊNH MƯƠNG, NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY KHOAN $\Phi 76$ MM

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá đá kênh mương, nền đường công trình bằng máy khoan $\Phi 76$ mm					
AB.51321	- Cấp đá I	100m ³	2.479.371	1.433.330	4.273.057	8.185.758
AB.51322	- Cấp đá II	100m ³	2.152.626	1.319.136	3.848.739	7.320.501
AB.51323	- Cấp đá III	100m ³	1.947.942	1.204.942	2.978.541	6.131.425
AB.51324	- Cấp đá IV	100m ³	1.806.355	1.159.659	1.751.282	4.717.296

AB.51330 - PHÁ ĐÁ KÊNH MƯƠNG, NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY KHOAN $\Phi 105$ MM

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá đá kênh mương, nền đường bằng máy khoan $\Phi 105$ mm					
AB.51331	- Cấp đá I	100m ³	2.448.065	1.364.420	4.951.763	8.764.248
AB.51332	- Cấp đá II	100m ³	2.119.642	1.256.133	4.239.909	7.615.684
AB.51333	- Cấp đá III	100m ³	1.887.578	1.147.845	2.969.618	6.005.041
AB.51334	- Cấp đá IV	100m ³	1.678.836	1.104.530	2.225.339	5.008.705

AB.51410 - PHÁ ĐÁ NỔ MÌN BUỒNG TRÊN GIẾNG ĐIỀU ÁP TỪ TRÊN XUỐNG ĐƯỜNG KÍNH $\geq 20\text{M}$ BẰNG KHOAN NỔ MÌN, MÁY KHOAN $\Phi 105\text{MM}$

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, định vị lỗ khoan, xác định chiều sâu lỗ khoan, khoan tạo lỗ, thông lỗ thổi rửa nghiệm thu lỗ khoan, nạp mìn theo hộ chiếu, cảnh giới, nổ mìn, kiểm tra bãi nổ, xử lý các lỗ mìn câm (nếu có) xử lý đá quá cỡ, xúc đá vào thùng cầu lên đờ đồng đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³ nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá đá nổ mìn buồng trên giếng điều áp từ trên xuống đường kính $\geq 20\text{m}$ bằng khoan nổ mìn, máy khoan $\Phi 105\text{mm}$					
AB.51411	- Cấp đá I	100m ³	2.567.027	2.959.197	16.868.944	22.395.168
AB.51412	- Cấp đá II	100m ³	2.224.262	2.709.151	15.022.327	19.955.740
AB.51413	- Cấp đá III	100m ³	1.982.897	2.461.075	12.471.426	16.915.398
AB.51414	- Cấp đá IV	100m ³	1.764.838	2.309.473	11.114.531	15.188.842

AB.51510 - PHÁ ĐÁ ĐƯỜNG VIÊN BẰNG KHOAN NỔ MÌN, MÁY KHOAN $\Phi 105\text{MM}$

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, di chuyển máy khoan vào vị trí, định vị lỗ khoan, khoan tạo lỗ, nạp thuốc, đấu dây theo hộ chiếu, cảnh giới, nổ tạo viên. Kiểm tra xử lý lỗ mìn câm (nếu có).

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá đá đường viên bằng khoan nổ mìn, máy khoan $\Phi 105\text{mm}$					
AB.51511	- Cấp đá I	100m ²	4.483.836	1.476.645	61.878.736	67.839.217
AB.51512	- Cấp đá II	100m ²	3.871.188	1.348.669	55.697.014	60.916.871
AB.51513	- Cấp đá III	100m ²	3.539.819	1.230.538	50.130.388	54.900.745

AB.51610 - ĐÀO PHÁ ĐÁ CHIỀU DÀY $\leq 0,5\text{M}$ BẰNG BÚA CẮN KHÍ NÉN

Thành phần công việc:

Đục phá, cạy, xeo (chiều dày đào đá $\leq 0,5\text{m}$), đập đá tảng thành đá có thể vận chuyển được, xếp đá thành đống đúng nơi quy định hoặc bốc xếp lên phương tiện vận chuyển, hoàn thiện bề mặt sau khi đào theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào phá đá chiều dày ≤ 0,5m, bằng búa căn khí nén 3m ³ /ph					
AB.51611	- Cấp đá I	m ³		253.866	393.290	647.156
AB.51612	- Cấp đá II	m ³		230.460	358.277	588.737
AB.51613	- Cấp đá III	m ³		207.054	323.264	530.318
AB.51614	- Cấp đá IV	m ³		180.047	291.774	471.821

AB.51700 - PHÁ ĐÁ MỒ CÔI BẰNG MÁY ĐÀO 1,25M³ GẮN HÀM KẸP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, phá đá mồ côi bằng máy đào 1,25m³ gắn hàm kẹp bảo đảm yêu cầu kỹ thuật, ùi gom.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.51710	Phá đá mồ côi bằng máy đào 1,25m ³ gắn hàm kẹp	100m ³		1.566.409	10.298.673	11.865.082

AB.51810 - PHÁ ĐÁ MẶT BẰNG BẰNG MÁY ĐÀO GẮN ĐẦU BÚA THỦY LỰC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị máy móc, dụng cụ. Phá đá mặt bằng bằng máy đào gắn đầu búa thủy lực đảm bảo theo yêu cầu kỹ thuật. Thu dọn hiện trường sau khi thi công.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.51811	Phá đá mặt bằng bằng máy đào 1,6m ³ gắn đầu búa thủy lực, đá cấp III	100m ³		397.904	14.499.785	14.897.689
AB.51812	Phá đá mặt bằng bằng máy đào 1,25m ³ gắn đầu búa thủy lực, đá cấp IV	100m ³		369.096	11.314.084	11.683.180

AB.52100 - XÚC ĐÁ SAU NỔ Mìn ĐỔ LÊN PHƯƠNG TIỆN VẬN CHUYỂN BẰNG MÁY ĐÀO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, xúc đá sau nổ mìn lên phương tiện vận chuyển hoặc đổ bên cạnh.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xúc đá sau nổ mìn đổ lên phương tiện vận chuyển, bằng					
AB.52111	- Máy đào 0,8m ³	100m ³		262.869	1.174.803	1.437.672
AB.52121	- Máy đào 1,25m ³	100m ³		234.061	1.370.853	1.604.914
AB.52131	- Máy đào 1,6m ³	100m ³		212.455	1.552.934	1.765.389
AB.52141	- Máy đào 2,3m ³	100m ³		196.251	1.692.152	1.888.403
AB.52151	- Máy đào 3,6m ³	100m ³		176.446	2.163.012	2.339.458

AB.53000 - VẬN CHUYỂN ĐÁ SAU NỔ Mìn BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỔ

Thành phần công việc:

Vận chuyển đá nổ mìn do máy đào đổ lên phương tiện vận chuyển đến nơi đắp hoặc đổ đi bằng ô tô tự đổ.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vận chuyển đá sau nổ mìn bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤300m					
AB.53111	- Ô tô tự đổ 5T	100m ³			1.938.062	1.938.062
AB.53121	- Ô tô tự đổ 7T	100m ³			1.771.205	1.771.205
AB.53131	- Ô tô tự đổ 10T	100m ³			1.567.441	1.567.441
AB.53141	- Ô tô tự đổ 12T	100m ³			1.561.025	1.561.025
AB.53151	- Ô tô tự đổ 22T	100m ³			1.542.342	1.542.342
AB.53161	- Ô tô tự đổ 27T	100m ³			1.415.946	1.415.946
	Vận chuyển đá sau nổ mìn bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤500m					
AB.53211	- Ô tô tự đổ 5T	100m ³			2.182.106	2.182.106
AB.53221	- Ô tô tự đổ 7T	100m ³			2.108.440	2.108.440
AB.53231	- Ô tô tự đổ 10T	100m ³			1.832.700	1.832.700
AB.53241	- Ô tô tự đổ 12T	100m ³			1.879.904	1.879.904
AB.53251	- Ô tô tự đổ 22T	100m ³			1.800.295	1.800.295
AB.53261	- Ô tô tự đổ 27T	100m ³			1.682.586	1.682.586
	Vận chuyển đá sau nổ mìn bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤700m					
AB.53311	- Ô tô tự đổ 5T	100m ³			2.415.435	2.415.435
AB.53321	- Ô tô tự đổ 7T	100m ³			2.402.440	2.402.440

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.53331	- Ô tô tự đổ 10T	100m ³			2.017.578	2.017.578
AB.53341	- Ô tô tự đổ 12T	100m ³			2.065.299	2.065.299
AB.53351	- Ô tô tự đổ 22T	100m ³			1.985.698	1.985.698
AB.53361	- Ô tô tự đổ 27T	100m ³			1.900.188	1.900.188
	Vận chuyển đá sau nổ mìn bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤1000m					
AB.53411	- Ô tô tự đổ 5T	100m ³			2.941.617	2.941.617
AB.53421	- Ô tô tự đổ 7T	100m ³			2.914.058	2.914.058
AB.53431	- Ô tô tự đổ 10T	100m ³			2.310.167	2.310.167
AB.53441	- Ô tô tự đổ 12T	100m ³			2.371.201	2.371.201
AB.53451	- Ô tô tự đổ 22T	100m ³			2.318.887	2.318.887
AB.53461	- Ô tô tự đổ 27T	100m ³			2.209.735	2.209.735

AB.54000 - VẬN CHUYỂN ĐÁ SAU NỔ MÌN 1KM TIẾP THEO BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỔ

Áp dụng đối với trường hợp cự ly vận chuyển đá sau nổ mìn từ nơi xúc đến nơi đắp hoặc đổ > 1000m.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai/1km

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vận chuyển đá sau nổ mìn bằng ô tô tự đổ 1km tiếp theo trong phạm vi ≤5km					
AB.54111	- Ô tô tự đổ 5T	100m ³ /km			999.983	999.983
AB.54121	- Ô tô tự đổ 7T	100m ³ /km			1.031.882	1.031.882
AB.54131	- Ô tô tự đổ 10T	100m ³ /km			934.034	934.034
AB.54141	- Ô tô tự đổ 12T	100m ³ /km			945.514	945.514
AB.54151	- Ô tô tự đổ 22T	100m ³ /km			900.147	900.147
AB.54161	- Ô tô tự đổ 27T	100m ³ /km			818.307	818.307
	Vận chuyển đá sau nổ mìn bằng ô tô tự đổ 1km tiếp theo ngoài phạm vi 5km					
AB.54211	- Ô tô tự đổ 5T	100m ³ /km			896.413	896.413
AB.54221	- Ô tô tự đổ 7T	100m ³ /km			925.235	925.235
AB.54231	- Ô tô tự đổ 10T	100m ³ /km			745.941	745.941
AB.54241	- Ô tô tự đổ 12T	100m ³ /km			747.141	747.141
AB.54251	- Ô tô tự đổ 22T	100m ³ /km			714.744	714.744
AB.54261	- Ô tô tự đổ 27T	100m ³ /km			643.612	643.612

AB.55000 - ỦI ĐÁ SAU NỔ MÌN BẰNG MÁY ỦI*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, ủi đá sau nổ mìn bằng máy ủi ra khỏi mặt bằng công trình hoặc đến nơi đắp.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Ủi đá sau nổ mìn trong phạm vi ≤ 50m					
AB.55111	- Máy ủi 140CV	100m ³			1.582.280	1.582.280
AB.55121	- Máy ủi 180CV	100m ³			1.634.251	1.634.251
AB.55131	- Máy ủi 240CV	100m ³			1.305.226	1.305.226
AB.55141	- Máy ủi 320CV	100m ³			1.248.000	1.248.000
	Ủi đá sau nổ mìn trong phạm vi ≤ 70m					
AB.55151	- Máy ủi 140CV	100m ³			2.013.811	2.013.811
AB.55161	- Máy ủi 180CV	100m ³			2.170.489	2.170.489
AB.55171	- Máy ủi 240CV	100m ³			2.064.079	2.064.079
AB.55181	- Máy ủi 320CV	100m ³			1.721.379	1.721.379
	Ủi đá sau nổ mìn trong phạm vi ≤ 100m					
AB.55191	- Máy ủi 140CV	100m ³			3.082.364	3.082.364
AB.55201	- Máy ủi 180CV	100m ³			3.089.756	3.089.756
AB.55211	- Máy ủi 240CV	100m ³			2.944.348	2.944.348
AB.55221	- Máy ủi 320CV	100m ³			2.022.620	2.022.620

AB.55300 - XÚC ĐÁ HỖN HỢP, ĐÁ TẢNG Ở BÃI TRỮ, CỤC BÊ TÔNG LÊN PHƯƠNG TIỆN VẬN CHUYỂN BẰNG MÁY ĐÀO*Thành phần công việc:*

Xúc đá hỗn hợp, đá tảng, cục bê tông lên phương tiện vận chuyển bằng máy đào

AB.55310 - XÚC ĐÁ HỖN HỢP TẠI BÃI TRỮĐơn vị tính: đồng/100m³ đá hỗn hợp

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xúc đá hỗn hợp lên phương tiện vận chuyển bằng máy đào					
AB.55311	- Dung tích gầu 1,25m ³	100m ³		160.242	946.574	1.106.816
AB.55312	- Dung tích gầu 1,6m ³	100m ³		145.838	1.071.331	1.217.169
AB.55313	- Dung tích gầu 2,3m ³	100m ³		135.035	1.164.625	1.299.660
AB.55314	- Dung tích gầu 3,6m ³	100m ³		120.631	1.434.384	1.555.015

AB.55320 - AB.55330 XÚC ĐÁ TẢNG Ở BÃI TRỮ, CỤC BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/100m³, đồng/100 viên

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.55321	Xúc đá tảng, cục bê tông lên phương tiện vận chuyển bằng máy đào 3,6m ³ , đường kính đá tảng, cục bê tông - 0,4 ÷ 1m	100m ³		120.631	7.414.858	7.535.489
AB.55322	- > 1m	100viên		106.228	6.668.748	6.774.976
AB.55331	Xúc đá tảng, cục bê tông lên phương tiện vận chuyển bằng máy đào 2,3m ³ , đường kính đá tảng, cục bê tông - 0,4 ÷ 1m	100m ³		135.035	6.193.911	6.328.946
AB.55332	- > 1m	100viên		118.831	5.575.633	5.694.464

AB.56000 - VẬN CHUYỂN ĐÁ HỖN HỢP, ĐÁ TẢNG, CỤC BÊ TÔNG BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỘ

Thành phần công việc:

Vận chuyển đá hỗn hợp, đá tảng, cục bê tông từ nơi xúc đến nơi đắp bằng ô tô tự độ.

Đơn vị tính: đồng/100m³, đồng/100 viên

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.56111	Vận chuyển đá bằng ô tô tự độ trong phạm vi ≤300m Ô tô tự độ 12T - Đá hỗn hợp	100m ³			1.090.122	1.090.122
AB.56112	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			3.628.178	3.628.178
AB.56113	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100viên			3.264.804	3.264.804
AB.56121	Ô tô tự độ 22T - Đá hỗn hợp	100m ³			1.117.795	1.117.795
AB.56122	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			3.716.131	3.716.131
AB.56123	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100viên			3.342.637	3.342.637
AB.56131	Ô tô tự độ 27T - Đá hỗn hợp	100m ³			1.026.714	1.026.714
AB.56132	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			3.411.144	3.411.144
AB.56133	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100viên			3.067.884	3.067.884
AB.56211	Vận chuyển đá bằng ô tô tự độ trong phạm vi ≤500m Ô tô tự độ 12T - Đá hỗn hợp	100m ³			1.316.304	1.316.304

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.56212	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			4.100.935	4.100.935
AB.56213	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m Ô tô tự đổ 22T	100 viên			3.691.212	3.691.212
AB.56221	- Đá hỗn hợp	100m ³			1.324.694	1.324.694
AB.56222	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			4.124.556	4.124.556
AB.56223	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m Ô tô tự đổ 27T	100 viên			3.713.444	3.713.444
AB.56231	- Đá hỗn hợp	100m ³			1.238.187	1.238.187
AB.56232	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			3.855.542	3.855.542
AB.56233	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m Vận chuyển đá sau nổ mìn bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤700m Ô tô tự đổ 12T	100 viên			3.469.375	3.469.375
AB.56311	- Đá hỗn hợp	100m ³			1.453.496	1.453.496
AB.56312	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			4.697.907	4.697.907
AB.56313	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m Ô tô tự đổ 22T	100 viên			4.228.858	4.228.858
AB.56321	- Đá hỗn hợp	100m ³			1.448.297	1.448.297
AB.56322	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			4.683.453	4.683.453
AB.56323	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m Ô tô tự đổ 27T	100 viên			4.215.914	4.215.914
AB.56331	- Đá hỗn hợp	100m ³			1.388.363	1.388.363
AB.56332	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			4.483.830	4.483.830
AB.56333	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m Vận chuyển đá sau nổ mìn bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤1000m Ô tô tự đổ 12T	100 viên			4.036.367	4.036.367
AB.56411	- Đá hỗn hợp	100m ³			1.659.284	1.659.284
AB.56412	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			5.843.647	5.843.647
AB.56413	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m Ô tô tự đổ 22T	100 viên			5.257.799	5.257.799
AB.56421	- Đá hỗn hợp	100m ³			1.663.257	1.663.257
AB.56422	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			5.860.362	5.860.362

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.56423	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m Ô tô tự đổ 27T	100 viên			5.271.908	5.271.908
AB.56431	- Đá hỗn hợp	100m ³			1.584.511	1.584.511
AB.56432	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			5.584.100	5.584.100
AB.56433	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100 viên			5.023.238	5.023.238

AB.57000 - VẬN CHUYỂN ĐÁ HỖN HỢP, ĐÁ TẢNG, CỤC BÊ TÔNG 1KM TIẾP THEO BẢNG Ô TÔ TỰ ĐỔ

Thành phần công việc:

Áp dụng đối với trường hợp cự ly vận chuyển đá hỗn hợp, đá tảng, cục bê tông từ nơi xúc đến nơi đắp hoặc đổ >1000m.

Đơn vị tính: đồng/100m³/1km, đồng/100 viên/1km

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.57111	Vận chuyển tiếp 1km trong phạm vi ≤5km Ô tô tự đổ 12T - Đá hỗn hợp	100m ³ /1km			758.265	758.265
AB.57112	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³ /1km			2.215.469	2.215.469
AB.57113	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m Ô tô tự đổ 22T	100 viên/1km			1.994.849	1.994.849
AB.57121	- Đá hỗn hợp	100m ³ /1km			703.996	703.996
AB.57122	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³ /1km			2.060.934	2.060.934
AB.57123	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m Ô tô tự đổ 27T	100 viên/1km			1.854.035	1.854.035
AB.57131	- Đá hỗn hợp	100m ³ /1km			655.871	655.871
AB.57132	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³ /1km			1.918.577	1.918.577
AB.57133	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m Vận chuyển tiếp 1km ngoài phạm vi 5km Ô tô tự đổ 12T	100 viên/1km			1.728.558	1.728.558
AB.57211	- Đá hỗn hợp	100m ³ /1km			630.343	630.343
AB.57212	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³ /1km			1.889.174	1.889.174
AB.57213	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m Ô tô tự đổ 22T	100 viên/1km			1.698.217	1.698.217
AB.57221	- Đá hỗn hợp	100m ³ /1km			580.394	580.394

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.57222	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³ /1km			1.741.181	1.741.181
AB.57223	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100viên/1km			1.566.525	1.566.525
AB.57231	Ô tô tự đổ 27T					
AB.57231	- Đá hỗn hợp	100m ³ /1km			527.149	527.149
AB.57232	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³ /1km			1.581.447	1.581.447
AB.57233	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100viên/1km			1.425.141	1.425.141

Ghi chú: Đơn giá xúc, vận chuyển đá hỗn hợp, đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4-1m được tính cho 100m³ đo tại bãi trữ.

AB.58000 - CÔNG TÁC PHÁ ĐÁ ĐÀO HÀM BẰNG KHOAN NỔ MÌN

Hướng dẫn áp dụng

1. Đơn giá khoan nổ mìn đào phá đá trong hầm được tính cho các loại hầm ngang (tiết diện bình quân từ 10-15m²; ≤ 25m²; ≤ 50m² và > 50m²) và hầm đứng, hầm nghiêng, theo một số công nghệ thi công phổ biến.

2. Đơn giá khoan nổ mìn đào phá đá trong hầm được tính theo loại thuốc nổ P113 - Quốc phòng với công suất nổ quy định tương ứng là 330cm³. Trường hợp dùng loại thuốc nổ khác thì các chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công được quy đổi bằng cách nhân các mức chi phí tương ứng với hệ số điều chỉnh dưới đây:

- Hệ số chuyển đổi vật liệu nổ: $K_{TN} = 330/e$
- Hệ số chuyển đổi vật liệu khoan: $K_{VLK} = (1+(K_{TN}-1)/2)$
- Hệ số chuyển đổi chi phí nhân công, máy thi công: $K_{NC, MTC} = (1+(K_{TN}-1)/3)$

Trong đó : e là công suất nổ của loại thuốc sẽ sử dụng (cm³)

3. Khi đào phá đá hầm ngang tại các vị trí đào khai mở cửa hầm, hầm giao nhau (ngã ba, ngã tư) và các đoạn hầm trong vùng đá phong hóa mạnh, nứt nẻ nhiều phải đào với chu kỳ đào trung bình < 1,5m và phải thực hiện gia cố tạm bằng vì thép, đổ bê tông hoặc phun vữa xi măng có lưới thép với chiều dày > 10cm thì chi phí nhân công được nhân với hệ số 1,3 và chi phí máy thi công được nhân với hệ số 1,2 so với đơn giá đào phá đá hầm ngang tương ứng được công bố trong đơn giá.

4. Khi đào phá đá mở rộng hầm đứng, hầm nghiêng từ trên xuống với chiều sâu đào ≥ 50m thì chi phí nhân công được nhân với hệ số 1,05, chi phí máy thi công được nhân với hệ số 1,10 và khi chiều sâu đào ≥ 100m thì chi phí nhân công được nhân với hệ số 1,10, chi phí máy thi công được nhân với hệ số 1,20 so với đơn giá đào phá đá mở rộng hầm đứng, hầm nghiêng từ trên xuống tương ứng đã được tính trong đơn giá.

ĐÀO HÀM NGANG BẰNG KHOAN NỔ MÌN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, máy móc, thiết bị, định vị gương hầm, khoan lỗ, tạo viên, thông lỗ, nạp thuốc, đấu dây nổ, dây tín hiệu, lắp bua, di chuyển thiết bị ra phạm vi an toàn, nổ mìn, kiểm tra bãi nổ, xử lý các lỗ mìn câm (nếu có) trước khi tiến hành công tác bốc xúc vận chuyển, chọc đá om theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AB.58100 - PHÁ ĐÁ ĐÀO HÀM NGANG BẰNG KHOAN NỔ MÌN

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá đá đào hầm ngang, tiết diện đào 10 ÷ 15m ² , bằng máy khoan tự hành					
AB.58111	- Cấp đá I	100m ³	15.529.927	7.083.958	50.896.275	73.510.160
AB.58112	- Cấp đá II	100m ³	12.888.793	6.335.791	44.040.690	63.265.274
AB.58113	- Cấp đá III	100m ³	11.689.748	5.703.787	39.638.683	57.032.218
AB.58114	- Cấp đá IV	100m ³	10.610.123	5.132.818	35.679.969	51.422.910
	Phá đá đào hầm ngang, tiết diện đào ≤25m ² , bằng máy khoan tự hành					
AB.58121	- Cấp đá I	100m ³	11.836.184	4.886.711	34.752.146	51.475.041
AB.58122	- Cấp đá II	100m ³	9.898.406	4.317.710	29.814.063	44.030.179
AB.58123	- Cấp đá III	100m ³	8.966.930	3.886.530	26.834.718	39.688.178
AB.58124	- Cấp đá IV	100m ³	8.128.161	3.496.695	24.154.339	35.779.195
	Phá đá đào hầm ngang, tiết diện đào ≤35m ² , bằng máy khoan tự hành					
AB.58131	- Cấp đá I	100m ³	10.850.364	4.075.540	28.803.766	43.729.670
AB.58132	- Cấp đá II	100m ³	9.012.392	3.644.360	23.597.645	36.254.397
AB.58133	- Cấp đá III	100m ³	8.157.587	3.280.121	21.236.850	32.674.558
AB.58134	- Cấp đá IV	100m ³	7.385.940	2.951.321	19.133.783	29.471.044
	Phá đá đào hầm ngang, tiết diện đào ≤50m ² , bằng máy khoan tự hành					
AB.58141	- Cấp đá I	100m ³	9.864.461	3.266.339	22.865.695	35.996.495
AB.58142	- Cấp đá II	100m ³	8.126.583	2.969.041	17.381.227	28.476.851
AB.58143	- Cấp đá III	100m ³	7.348.234	2.673.712	15.638.981	25.660.927
AB.58144	- Cấp đá IV	100m ³	6.644.172	2.405.947	14.102.918	23.153.037
	Phá đá đào hầm ngang, tiết diện đào >50m ² , bằng máy khoan tự hành					
AB.58151	- Cấp đá I	100m ³	9.599.678	2.876.504	19.793.569	32.269.751
AB.58152	- Cấp đá II	100m ³	7.996.459	2.614.646	16.618.350	27.229.455
AB.58153	- Cấp đá III	100m ³	7.225.425	2.352.788	14.979.195	24.557.408
AB.58154	- Cấp đá IV	100m ³	6.530.522	2.116.525	13.453.441	22.100.488

AB.58210 - PHÁ ĐÁ HẠ NỀN HÀM NGANG BẰNG KHOAN NỔ MÌN

Thành phần công việc

Chuẩn bị mặt bằng, máy móc, thiết bị, khoan lỗ, tạo viên, thông lỗ, nạp thuốc, đấu dây nổ, dây tín hiệu, lắp bua, di chuyển thiết bị ra phạm vi an toàn, nổ mìn, kiểm tra bãi nổ, xử lý các lỗ mìn câm (nếu có) trước khi tiến hành công tác bóc xúc vận chuyển, chọc đá om theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá đá hạ nền hầm ngang, bằng máy khoan hầm tự hành					
AB.58211	- Cấp đá I	100m ³	6.316.158	1.890.106	12.814.274	21.020.538
AB.58212	- Cấp đá II	100m ³	5.729.463	1.714.877	11.618.412	19.062.752
AB.58213	- Cấp đá III	100m ³	5.414.102	1.620.372	10.989.554	18.024.028
AB.58214	- Cấp đá IV	100m ³	4.872.933	1.456.956	9.886.475	16.216.364

ĐÀO HÀM (GIẾNG) ĐỨNG, HÀM (GIẾNG) NGHIÊNG

AB.58300 - PHÁ ĐÁ ĐÀO HÀM DẪN TỪ DƯỚI LÊN BẰNG KHOAN NỔ MÌN

Thành phần công việc

Chuẩn bị, lắp đặt tổ hợp dàn khoan leo, nâng hạ dàn khoan leo. Định vị lỗ khoan, khoan tạo lỗ bằng máy khoan cầm tay, thông lỗ, nạp thuốc, đấu dây, lắp bua, di chuyển dàn khoan ra phạm vi an toàn, nổ mìn, kiểm tra bãi nổ, xử lý các lỗ mìn câm (nếu có) trước khi tiến hành công tác bóc xúc vận chuyển, chọc đá om theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá đá đào hầm dẫn đứng từ dưới lên, tiết diện đào ≤5m ² , chiều cao ≤50m, bằng tổ hợp máy khoan cầm tay Φ42mm và dàn khoan leo					
AB.58311	- Cấp đá I	m ³	386.294	1.147.845	3.961.578	5.495.717
AB.58312	- Cấp đá II	m ³	336.291	1.098.624	2.967.599	4.402.514
AB.58313	- Cấp đá III	m ³	280.528	1.074.998	2.475.274	3.830.800
AB.58314	- Cấp đá IV	m ³	241.692	1.045.465	1.857.535	3.144.692
	Phá đá đào hầm dẫn nghiêng từ dưới lên, tiết diện đào ≤5m ² , chiều cao ≤50m, bằng tổ hợp máy khoan cầm tay Φ 42mm và dàn khoan leo					
AB.58321	- Cấp đá I	m ³	386.294	1.376.233	4.752.983	6.515.510
AB.58322	- Cấp đá II	m ³	336.291	1.319.136	3.561.440	5.216.867
AB.58323	- Cấp đá III	m ³	280.528	1.289.603	2.967.599	4.537.730
AB.58324	- Cấp đá IV	m ³	241.692	1.254.164	2.224.676	3.720.532

Ghi chú: Khi chiều cao đào hầm (giếng) > 50m thì chi phí nhân công nhân với hệ số 1,2, chi phí máy thi công nhân với hệ số 1,05.

AB.58400 - KHOAN ĐÁ ĐÀO HẦM ĐƯỜNG KÍNH 2,4M BẰNG TỔ HỢP MÁY KHOAN ROBBIN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, định vị lỗ khoan, tổ hợp, lắp dựng thiết bị, hệ thống điều khiển tại chỗ định vị. Khoan lỗ dẫn hướng, lắp lưỡi khoan doa, khoan doa ngược theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan đá đào hầm đường kính 2,4m bằng máy khoan Robbin					
AB.58410	- Hầm đứng	100m	4.478.400	83.630.593	1.656.311.078	1.744.420.071
AB.58420	- Hầm nghiêng	100m	4.478.400	91.993.652	1.821.949.899	1.918.421.951

AB.58500 - PHÁ ĐÁ MỞ RỘNG HẦM ĐỨNG, HẦM NGHIÊNG TỪ TRÊN XUỐNG BẰNG KHOAN NỔ MÌN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, máy móc, thiết bị. Định vị lỗ khoan, khoan tạo lỗ bằng máy khoan cầm tay, thông lỗ, nạp thuốc, đấu dây, lắp bua, di chuyển thiết bị ra phạm vi an toàn, nổ mìn, kiểm tra bãi nổ, xử lý các lỗ mìn câm (nếu có) trước khi tiến hành công tác bốc xúc vận chuyển, chọc đá om theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá đá mở rộng hầm đứng bằng máy khoan cầm tay Φ42mm					
AB.58511	- Cấp đá I	100m ³	19.995.207	31.141.459	34.056.317	85.192.983
AB.58512	- Cấp đá II	100m ³	17.242.906	28.639.038	25.546.863	71.428.807
AB.58513	- Cấp đá III	100m ³	14.260.325	27.388.811	21.284.265	62.933.401
AB.58514	- Cấp đá IV	100m ³	12.225.272	25.827.505	15.971.228	54.024.005
	Phá đá mở rộng hầm nghiêng bằng máy khoan cầm tay Φ42mm					
AB.58521	- Cấp đá I	100m ³	19.995.207	37.368.963	40.863.892	98.228.062
AB.58522	- Cấp đá II	100m ³	17.242.906	34.366.451	30.646.526	82.255.883
AB.58523	- Cấp đá III	100m ³	14.260.325	32.868.149	25.546.863	72.675.337
AB.58524	- Cấp đá IV	100m ³	12.225.272	30.989.856	19.153.339	62.368.467

AB.58610 - PHÁ ĐÁ DƯỚI NƯỚC BẰNG KHOAN NỔ MÌN, MÁY KHOAN CẦM TAY
 Φ42MM, CHIỀU SÂU MẶT NƯỚC 3÷7M

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, di chuyển thiết bị khoan, hệ nổi đến vị trí phá đá. Thả neo, rà định vị, phương tiện nổi, định vị thiết bị khoan, định vị lỗ khoan, khoan tạo lỗ, lặn lấy búa đánh dấu lỗ khoan, lặn nạp thuốc, kíp, dầu dây nổ, dây điện, dùng tín hiệu, phao đánh dấu, lắp búa, di chuyển hệ nổi ra phạm vi an toàn, nổ mìn, lặn kiểm tra bãi nổ, xử lý các lỗ nổ mìn câm (nếu có), xử lý đá quá cỡ theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá đá dưới nước bằng khoan nổ mìn, máy khoan cầm tay Φ42mm, chiều sâu mặt nước 3÷7m					
AB.58611	- Cấp đá I	m ³	207.223	706.821	3.550.995	4.465.039
AB.58612	- Cấp đá II	m ³	195.835	669.412	3.377.623	4.242.870
AB.58613	- Cấp đá III	m ³	183.218	635.942	3.246.231	4.065.391
AB.58614	- Cấp đá IV	m ³	171.276	610.347	3.091.814	3.873.437

Ghi chú: Trường hợp khoan nổ mìn phá đá dưới nước ở độ sâu mặt nước > 7m thì chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công được nhân hệ số 1,1. Nếu chiều sâu < 3m thì chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công được nhân hệ số 0,9 so với đơn giá phá đá dưới nước tương ứng.

AB.58700 - PHÁ ĐÁ ĐÀO HÀM NGANG BẰNG MÁY KHOAN Φ42MM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, máy móc, thiết bị, định vị gương hàm, khoan lỗ, tạo viên, thông lỗ, nạp thuốc, đầu dây nổ, dây tín hiệu, lắp búa, di chuyển người và thiết bị ra phạm vi an toàn, nổ mìn, kiểm tra bãi nổ, xử lý các lỗ mìn câm (nếu có) trước khi tiến hành công tác bốc xúc vận chuyển, chọc đá om theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá đá đào hàm ngang tiết diện đào ≤5m ² , bằng máy khoan cầm tay Φ42mm					
AB.58711	- Cấp đá I	100m ³	38.011.373	36.520.384	54.094.406	128.626.163
AB.58712	- Cấp đá II	100m ³	32.806.042	31.582.483	45.969.013	110.357.538
AB.58713	- Cấp đá III	100m ³	27.702.773	27.156.486	38.717.627	93.576.886
AB.58714	- Cấp đá IV	100m ³	23.792.481	23.862.583	33.321.113	80.976.177
	Phá đá đào hàm ngang tiết diện đào ≤10m ² , bằng máy khoan cầm tay Φ42mm					

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.58721	- Cấp đá I	100m ³	27.396.943	26.294.125	39.308.801	92.999.869
AB.58722	- Cấp đá II	100m ³	21.906.648	22.509.976	33.091.882	77.508.506
AB.58723	- Cấp đá III	100m ³	18.775.701	18.759.298	26.973.033	64.508.032
AB.58724	- Cấp đá IV	100m ³	16.786.153	16.510.860	23.282.765	56.579.778

AB.59000 - CÔNG TÁC XÚC, VẬN CHUYỂN ĐÁ NỔ MÌN TRONG HÀM

AB.59100 - BỐC XÚC VẬN CHUYỂN ĐÁ NỔ MÌN TRONG HÀM BẰNG TỔ HỢP MÁY CÀO VƠ 3M³/PH, Ô TÔ TỰ ĐỔ 22T

Thành phần công việc:

Xúc đá nổ mìn trong hàm bằng máy cào vơ lên ô tô tự đổ, ủi gom đá bằng máy ủi. Vận chuyển đá nổ mìn ra bãi thải, bãi trữ bằng ô tô tự đổ.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xúc chuyển đá nổ mìn trong hàm bằng tổ hợp máy cào vơ 3m ³ /ph, ô tô tự đổ 22T, cự ly trung bình					
AB.59110	- ≤500m	100m ³		340.289	5.247.994	5.588.283
AB.59120	- ≤1000m	100m ³		399.704	7.384.165	7.783.869

AB.59200 - BỐC XÚC VẬN CHUYỂN ĐÁ NỔ MÌN TRONG HÀM BẰNG TỔ HỢP MÁY XÚC LẬT 1,65M³, Ô TÔ TỰ ĐỔ 10T

Thành phần công việc:

Xúc đá nổ mìn trong hàm bằng máy xúc lật lên ô tô tự đổ. Vận chuyển đá nổ mìn ra bãi thải, bãi trữ bằng ô tô tự đổ.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xúc chuyển đá nổ mìn trong hàm bằng tổ hợp máy xúc lật 1,65m ³ , ô tô tự đổ 10T, cự ly trung bình					
AB.59210	- ≤500m	100m ³		424.911	7.512.509	7.937.420
AB.59220	- ≤1000m	100m ³		500.531	10.118.481	10.619.012

AB.59300 - BỐC XÚC VẬN CHUYỂN ĐÁ NỔ MÌN TRONG HÀM BẰNG TỔ HỢP MÁY XÚC LẬT 0,9M³, XE GOÒNG 3T

Thành phần công việc:

Xúc đá nổ mìn trong hầm bằng máy xúc lật lên xe goòng. Vận chuyển đá nổ mìn ra bãi thải, bãi trữ bằng xe goòng.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.59310	Xúc chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng tổ hợp máy xúc lật 0,9m ³ , xe goòng 3T, cự ly trung bình - ≤500m	100m ³		1.076.681	37.048.702	38.125.383
AB.59320	- ≤1000m	100m ³		1.265.730	41.065.487	42.331.217

AB.59400 - XÚC CHUYỂN ĐÁ NỔ MÌN TRONG HÀM BẰNG MÁY XÚC LẬT 1,65M³ CỰ LY TRUNG BÌNH ≤ 100M

Thành phần công việc:

Xúc chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng máy xúc lật ra bãi thải, bãi trữ cự ly trung bình ≤100m.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.59410	Xúc chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng máy xúc lật 1,65m ³ cự ly trung bình ≤100m	100m ³		309.681	3.909.218	4.218.899

AB.59500 - BỐC XÚC, VẬN CHUYỂN ĐÁ NỔ MÌN TRONG HÀM BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Bốc, xúc đá bằng thủ công, vận chuyển bằng xe cải tiến, đổ đúng nơi quy định.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.59511	Bốc, xúc, vận chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng xe cải tiến, cự ly ≤100m	100m ³		13.186.642		13.186.642
AB.59521	Vận chuyển đá nổ mìn trong hầm tiếp theo 100m bằng xe cải tiến	100m ³		3.197.635		3.197.635

AB.59600 - BỐC XÚC, VẬN CHUYỂN ĐẤT TRONG HÀM BẰNG THỦ CÔNG*Thành phần công việc:*

Bốc, xúc đất bằng thủ công, vận chuyển bằng xe cải tiến, đổ đúng nơi quy định.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.59611	Bốc, xúc, vận chuyển đất nỏ mịn trong hầm bằng xe cải tiến, cự ly ≤100m	100m ³		8.541.430		8.541.430
AB.59621	Vận chuyển đất nỏ mịn trong hầm tiếp theo 100m bằng xe cải tiến	100m ³		2.473.846		2.473.846

AB.60000 - ĐẤP ĐẤT, ĐÁ, CÁT CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY**AB.61000 - ĐẤP ĐẤT, CÁT MẶT BẰNG CÔNG TRÌNH BẰNG TÀU HÚT 585CV***Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, lắp dựng, tháo dỡ và di chuyển đường ống trong phạm vi công trình.

- Hút đất, cát, đổ lên mặt đất, nâng cao mặt bằng công trình. San hoàn thiện mặt bằng đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.61110	Đấp đất, cát mặt bằng công trình bằng tàu hút 585CV, cự ly - ≤500m	100m ³		270.071	1.897.067	2.167.138
AB.61120	- ≤1000m	100m ³		360.094	3.511.493	3.871.587

AB.61200 - BƠM CÁT SAN LẤP MẶT BẰNG TỪ PHƯƠNG TIỆN THỦY (TÀU HOẶC SÀ LAN)*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị dụng cụ, phương tiện máy móc thiết bị thi công.

- Vận chuyển, rải ống, lắp đặt ống PVC từ máy bơm đến vị trí cần san lấp.

- Xả nước, bơm cát theo yêu cầu kỹ thuật (công tác di chuyển đầu ống, nối ống đến vị trí cần san lấp, tháo dỡ ống PVC sau khi san lấp đã tính trong đơn giá).

Đơn vị tính: đồng/100m³ cát

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.61210	Bơm cát san lấp mặt bằng từ phương tiện thủy Cự ly vận chuyển - ≤0,5km	100m ³ cát	281.934	82.822	306.465	671.221

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.61220	- ≤1,0km	100m ³ cát	310.128	106.228	689.623	1.105.979
AB.61230	- ≤1,5km	100m ³ cát	341.845	138.636	755.827	1.236.308
AB.61240	- ≤2,0km	100m ³ cát	373.563	198.052	891.524	1.463.139
AB.61250	- ≤3,0km	100m ³ cát	412.329	257.467	918.956	1.588.752

AB.62000 - SAN ĐÀM ĐẤT MẶT BẰNG BẰNG MÁY LU BÁNH THÉP

Thành phần công việc:

San đất trong phạm vi 30m thành từng lớp và đầm chặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	San đầm đất bằng máy lu bánh thép 16T, độ chặt yêu cầu					
AB.62121	- K = 0,85	100m ³		64.817	262.537	327.354
AB.62122	- K = 0,90	100m ³		84.622	382.867	467.489
AB.62123	- K = 0,95	100m ³		104.427	520.343	624.770
AB.62124	- K = 0,98	100m ³		120.631	645.708	766.339
	San đầm đất bằng máy lu bánh thép 25T, độ chặt yêu cầu					
AB.62131	- K = 0,85	100m ³		57.615	258.720	316.335
AB.62132	- K = 0,90	100m ³		72.019	355.499	427.518
AB.62133	- K = 0,95	100m ³		91.824	497.538	589.362
AB.62134	- K = 0,98	100m ³		104.427	620.927	725.354

Ghi chú: Trường hợp đắp đất tạo mặt bằng công trình không yêu cầu độ đầm chặt thì chi phí nhân công, máy thi công nhân hệ số 0,90 so với đơn giá san đầm đất mặt bằng K = 0,85.

AB.63000 - ĐẤP ĐẤT ĐÊ ĐẬP, KÊNH MƯƠNG BẰNG MÁY LU BÁNH THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, san đất có sẵn thành từng lớp trong phạm vi 30m, đầm chặt, bạt mái taluy. Hoàn thiện công trình theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đấp đất đê, đập, kênh mương bằng máy lu bánh thép 9T, dung trọng					
AB.63111	- $\gamma \leq 1,65T/m^3$	100m ³		178.247	322.093	500.340
AB.63112	- $\gamma \leq 1,75T/m^3$	100m ³		225.059	452.193	677.252
AB.63113	- $\gamma \leq 1,80T/m^3$	100m ³		252.066	556.968	809.034
AB.63114	- $\gamma > 1,80T/m^3$	100m ³		266.470	589.754	856.224

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đắp đất đê, đập, kênh mương bằng máy lu bánh thép 16T, dung trọng					
AB.63121	- $\gamma \leq 1,65T/m^3$	100m ³		163.843	306.294	470.137
AB.63122	- $\gamma \leq 1,75T/m^3$	100m ³		208.855	426.623	635.478
AB.63123	- $\gamma \leq 1,80T/m^3$	100m ³		234.061	527.636	761.697
AB.63124	- $\gamma > 1,80T/m^3$	100m ³		239.463	591.404	830.867
	Đắp đất đê, đập, kênh mương bằng máy lu bánh thép 25T, dung trọng					
AB.63131	- $\gamma \leq 1,65T/m^3$	100m ³		144.038	293.290	437.328
AB.63132	- $\gamma \leq 1,75T/m^3$	100m ³		183.648	409.971	593.619
AB.63133	- $\gamma \leq 1,80T/m^3$	100m ³		205.254	504.246	709.500
AB.63134	- $\gamma > 1,80T/m^3$	100m ³		205.254	557.243	762.497

AB.64000 - ĐẮP ĐẤT NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY LU BÁNH THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, san đất có sẵn thành từng lớp trong phạm vi 30m, đầm chặt, gọt vổ mái taluy.
Hoàn thiện nền đường theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đắp đất nền đường bằng Máy lu bánh thép 9T, độ chặt yêu cầu					
AB.64111	- K = 0,85	100m ³		189.049	344.061	533.110
AB.64112	- K = 0,90	100m ³		234.061	469.175	703.236
AB.64113	- K = 0,95	100m ³		297.078	656.844	953.922
	Máy lu bánh thép 16T, độ chặt yêu cầu					
AB.64121	- K = 0,85	100m ³		171.045	321.991	493.036
AB.64122	- K = 0,90	100m ³		216.056	445.227	661.283
AB.64123	- K = 0,95	100m ³		261.068	619.177	880.245
AB.64124	- K = 0,98	100m ³		297.078	777.220	1.074.298
	Máy lu bánh thép 25T, độ chặt yêu cầu					
AB.64131	- K = 0,85	100m ³		149.439	307.041	456.480
AB.64132	- K = 0,90	100m ³		189.049	425.472	614.521
AB.64133	- K = 0,95	100m ³		228.660	593.881	822.541
AB.64134	- K = 0,98	100m ³		259.268	740.593	999.861

AB.65100 - ĐẤP ĐẤT CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY ĐẦM ĐẤT CẦM TAY 70KG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, san gạt đất thành từng lớp bằng thủ công, đầm chặt. Hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đấp đất công trình bằng máy đầm đất cầm tay 70kg, độ chặt yêu cầu					
AB.65110	- K = 0,85	100m ³		970.453	1.024.065	1.994.518
AB.65120	- K = 0,90	100m ³		1.114.491	1.175.382	2.289.873
AB.65130	- K = 0,95	100m ³		1.283.735	1.353.600	2.637.335

AB.66000 - ĐẤP CÁT CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY LU BÁNH THÉP*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, san cát đã có sẵn tại nơi đắp thành từng lớp, tưới nước, đầm lèn, hoàn thiện bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đấp cát công trình Máy lu bánh thép 9T, độ chặt yêu cầu					
AB.66111	- K = 0,85	100m ³	13.863.592	183.648	304.214	14.351.454
AB.66112	- K = 0,90	100m ³	13.863.592	239.463	434.768	14.537.823
AB.66113	- K = 0,95	100m ³	13.863.592	268.270	534.859	14.666.721
AB.66114	- K = 0,98	100m ³	13.863.592	270.071	594.288	14.727.951
	Máy lu bánh thép 16T, độ chặt yêu cầu					
AB.66121	- K = 0,85	100m ³	13.863.592	156.641	277.579	14.297.812
AB.66122	- K = 0,90	100m ³	13.863.592	212.455	411.918	14.487.965
AB.66123	- K = 0,95	100m ³	13.863.592	235.862	507.044	14.606.498
AB.66124	- K = 0,98	100m ³	13.863.592	243.063	573.663	14.680.318
	Máy lu bánh thép 25T, độ chặt yêu cầu					
AB.66131	- K = 0,85	100m ³	13.863.592	145.838	280.032	14.289.462
AB.66132	- K = 0,90	100m ³	13.863.592	185.448	393.152	14.442.192
AB.66133	- K = 0,95	100m ³	13.863.592	207.054	484.801	14.555.447
AB.66134	- K = 0,98	100m ³	13.863.592	208.855	537.321	14.609.768
	Máy đầm đất cầm tay 70kg					
AB.66141	- K = 0,85	100m ³	13.863.592	700.383	589.525	15.153.500
AB.66142	- K = 0,90	100m ³	13.863.592	752.596	633.584	15.249.772

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.66143	- K = 0,95	100m ³	13.863.592	776.003	674.541	15.314.136
AB.66144	- K = 0,98	100m ³	13.863.592	830.017	764.521	15.458.130

Ghi chú: Trường hợp đắp cát tạo mặt bằng công trình san nền không yêu cầu độ đầm chặt thì chi phí nhân công, máy thi công được nhân hệ số 0,85 so với đơn giá đắp cát công trình K = 0,85.

AB.67100 - ĐÁP ĐÁ HỖN HỢP CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY ỦI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, san đá đã có sẵn tại nơi đắp thành từng lớp, đầm lèn. Hoàn thiện bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đắp đá hỗn hợp công trình					
AB.67110	- Bằng máy ủi 180CV	100m ³		675.176	2.859.939	3.535.115
AB.67120	- Bằng máy ủi 320CV	100m ³		574.350	2.823.061	3.397.411

AB.70000 - CÔNG TÁC NẠO VẾT CÁC CÔNG TRÌNH THỦY

Thuyết minh và hướng dẫn áp dụng:

Do tính năng tác dụng, nguyên lý hoạt động, quy trình hoạt động và điều kiện làm việc của các tàu công trình thực hiện công tác nạo vét khác nhau, nên công tác nạo vét công trình thủy được tính đơn giá cho các khối tàu hút, tàu hút bụng tự hành và tàu cuốc sông, cuốc biển nhiều gầu.

Công tác nạo vét công trình thủy được tính đơn giá theo nhóm tàu, theo từng loại đất phù hợp với điều kiện kỹ thuật, điều kiện thi công của các khối tàu như: chiều sâu nạo vét, chiều cao ống xả, chiều dài ống xả trong điều kiện thời tiết bình thường, tốc độ dòng chảy $\leq 2\text{m/s}$. Trường hợp nạo vét khác với các điều kiện quy định trong đơn giá được điều chỉnh như sau:

1- Nạo vét các công trình thủy ở khu nước cảng, vũng quay tàu, âu tàu, các cảng đang khai thác có mặt bằng chật hẹp, lưu lượng tàu qua lại cảng lớn, đơn giá nạo vét được nhân với hệ số 1,1 so với đơn giá nạo vét bằng các khối tàu tương ứng.

2- Nạo vét ở những nơi thường xuyên có sóng lớn quanh năm, bồi đắp cục bộ mạnh, khả năng rủi ro lớn ở các khu vực cửa biển hoặc những khu vực trực tiếp chịu ảnh hưởng của sóng \geq cấp 3 hoặc nơi có dòng chảy thường xuyên $> 2\text{m/s}$, đơn giá nạo vét được nhân với hệ số 1,2 so với đơn giá nạo vét bằng các khối tàu tương ứng.

3- Nạo vét bằng tàu hút:

Nếu chiều sâu nạo vét sâu thêm 1m hoặc chiều cao ống xả cao hơn 1m, hoặc chiều dài ống xả dài thêm 100m so với chiều sâu, chiều cao và chiều dài quy định trong đơn giá thì cứ 1m chiều cao, 1m sâu tăng thêm hoặc 100m chiều dài ống xả dài thêm thì được nhân hệ số 1,07 so với đơn giá nạo vét bằng tàu hút tương ứng.

- Nạo vét ở những khu vực có chiều dày lớp đất nạo vét $\leq 0,4\text{m}$ thì đơn giá nạo vét bằng tàu hút được nhân với hệ số 1,05.

4- Nạo vét bằng tàu cuốc sông, cuốc biển :

- Độ sâu hạ gầu đối với tàu cuốc sông, cuốc biển từ 6m đến 9m, nếu nạo vét ở độ sâu hạ gầu $< 6\text{m}$ hoặc $> 9\text{m}$ thì đơn giá nạo vét được nhân hệ số 1,1 so với đơn giá nạo vét bằng tàu cuốc sông, cuốc biển tương ứng.

- Nạo vét ở những khu vực có chiều dày lớp đất nạo vét $< 0,4\text{m}$ thì đơn giá nạo vét bằng tàu cuốc được nhân hệ số 1,1.

5- Nạo vét bằng tàu hút bụng tự hành:

Độ sâu hạ gầu đối với tàu hút bụng tự hành từ 4m đến 6m đối với tàu có công suất $\leq 2500\text{CV}$ và từ 5m đến 9m đối với tàu hút bụng có công suất $> 2500\text{CV}$, nếu độ sâu hạ gầu $< 4\text{m}$ hoặc $> 6\text{m}$ đối với tàu có công suất $\leq 2500\text{CV}$ và $< 5\text{m}$ hoặc $> 9\text{m}$ đối với tàu có công suất $> 2500\text{CV}$ thì đơn giá được nhân 1,15 so với đơn giá nạo vét bằng tàu hút bụng tương ứng.

AB.71000 - NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị công trường, làm phao tiêu báo hiệu, xác định vị trí nạo vét, di chuyển máy móc thiết bị trong phạm vi công trường, lắp ráp, tháo dỡ, định vị thiết bị, đường ống, đảm bảo an toàn giao thông thủy trong phạm vi công trường, nạo vét, hút đất, cát đổ đúng nơi quy định, hoàn thiện mặt bằng nạo vét (đảm bảo giao thông luồng tàu chưa tính trong đơn giá).

AB.71100 - NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT CÔNG SUẤT 585CVĐơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Nạo vét bằng tàu hút công suất 585CV, chiều sâu nạo vét ≤6m, chiều cao ống xả ≤3m, chiều dài ống xả ≤300m					
AB.71110	Đất phù sa bùn lỏng	100m ³		285.485	2.896.320	3.181.805
AB.71120	Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		370.146	3.965.729	4.335.875
AB.71130	Cát hạt mịn	100m ³		480.402	4.779.284	5.259.686
AB.71140	Đất sét dính	100m ³		624.129	6.287.459	6.911.588
AB.71150	Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		807.233	9.319.604	10.126.837

AB.71200 - NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT CÔNG SUẤT 1200CVĐơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Nạo vét bằng tàu hút công suất 1200CV, chiều sâu nạo vét ≤8m, chiều cao ống xả ≤5m, chiều dài ống xả ≤500m					
AB.71210	Đất phù sa bùn lỏng	100m ³		141.758	3.272.773	3.414.531
AB.71220	Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		185.073	4.510.230	4.695.303
AB.71230	Cát hạt mịn	100m ³		226.419	5.430.647	5.657.066
AB.71240	Đất sét dính	100m ³		311.080	7.600.636	7.911.716
AB.71250	Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		482.371	10.433.809	10.916.180

AB.71300 - NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT CÔNG SUẤT 4170CVĐơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Nạo vét bằng tàu hút công suất 4170CV, chiều sâu nạo vét ≤9m, chiều cao ống xả ≤6m, chiều dài ống xả ≤500m					
AB.71310	Đất phù sa bùn lỏng	100m ³		129.945	2.725.051	2.854.996
AB.71320	Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		167.353	3.766.108	3.933.461
AB.71330	Cát hạt mịn	100m ³		206.730	4.495.916	4.702.646
AB.71340	Đất sét dính	100m ³		285.485	5.761.351	6.046.836
AB.71350	Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		441.025	8.382.288	8.823.313

AB.72000 - NẠO VẾT BẰNG TÀU CUỐC BIỂN, CUỐC SÔNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, xác định vị trí công trường, thả neo, rùa định vị phương tiện thiết bị, nạo vét đất đổ vào sà lan chứa đất, di chuyển máy móc thiết bị trong phạm vi công trường, nạo vét đảm bảo an toàn giao thông đường thủy trong phạm vi công trường, hoàn thiện mặt bằng theo đúng yêu cầu kỹ thuật (đảm bảo giao thông luồng tàu, vận chuyển đất cát theo tàu cuốc được tính riêng).

AB.72100 - NẠO VẾT BẰNG TÀU CUỐC BIỂN CÔNG SUẤT 2085CVĐơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Nạo vét bằng tàu cuốc biển công suất 2085CV, độ sâu hạ gầu từ 6m đến 9m					
AB.72110	Đất phù sa bùn lỏng	100m ³		639.880	3.259.791	3.899.671
AB.72120	Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		716.665	4.409.341	5.126.006
AB.72130	Cát hạt mịn	100m ³		876.143	5.358.221	6.234.364
AB.72140	Đất sét dính	100m ³		1.031.683	6.313.007	7.344.690
AB.72150	Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		1.441.206	8.818.681	10.259.887

AB.72200 - NẠO VẾT BẰNG TÀU CUỐC SÔNG CÔNG SUẤT 495CVĐơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Nạo vét bằng tàu cuốc sông công suất 495CV					
AB.72210	Đất phù sa bùn lỏng	100m ³		570.969	3.618.760	4.189.729
AB.72220	Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		639.880	4.951.614	5.591.494
AB.72230	Cát hạt mịn	100m ³		781.637	5.986.106	6.767.743
AB.72240	Đất sét dính	100m ³		884.018	6.768.704	7.652.722
AB.72250	Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		1.354.576	10.367.662	11.722.238

AB.73000 - NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT BỤNG TỰ HÀNH CÔNG SUẤT 1390CV*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, di chuyển thiết bị trong phạm vi công trường, nạo vét theo quy trình, vận chuyển đất cát đến bãi đổ đất trong phạm vi 6km, đảm bảo an toàn giao thông đường thủy trong phạm vi công trường, hoàn thiện mặt bằng theo đúng yêu cầu kỹ thuật (đảm bảo giao thông luồng tàu chưa tính trong đơn giá).

AB.73100 - NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT BỤNG TỰ HÀNH CÔNG SUẤT 1390CVĐơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Nạo vét bằng tàu hút bụng tự hành công suất 1390CV độ sâu hạ gầu từ 4 đến 6m, cự ly vận chuyển đất ≤6km					
AB.73110	Đất phù sa bùn lỏng	100m ³		372.115	4.306.670	4.678.785
AB.73120	Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		431.180	5.901.733	6.332.913
AB.73130	Cát hạt mịn	100m ³		531.592	7.132.263	7.663.855
AB.73140	Đất sét dính	100m ³		738.323	8.852.600	9.590.923
AB.73150	Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		1.065.153	12.760.504	13.825.657

AB.73200 - NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT BỤNG TỰ HÀNH CÔNG SUẤT 5945CV

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Nạo vét bằng tàu hút bụng tự hành công suất 5945CV độ sâu hạ gàu từ 5m đến 9m, cự ly vận chuyển đất ≤6km					
AB.73210	Đất phù sa bùn lỏng	100m ³		352.426	2.827.453	3.179.879
AB.73220	Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		409.523	3.887.248	4.296.771
AB.73230	Cát hạt mịn	100m ³		504.028	4.594.111	5.098.139
AB.73240	Đất sét dính	100m ³		700.914	6.460.994	7.161.908
AB.73250	Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		968.679	8.935.516	9.904.195

AB.74100 - NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT PHUN, HÚT BỤNG TỰ HÀNH CÔNG SUẤT 3958CV, ĐỔ ĐẤT BẰNG HỆ THỐNG THUỶ LỰC XẢ ĐÁY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, di chuyển thiết bị trong phạm vi công trường, nạo vét theo quy trình, vận chuyển đất cát đến bãi đổ đất trong phạm vi 6km, đảm bảo an toàn giao thông đường thủy trong phạm vi công trường, hoàn thiện mặt bằng theo đúng yêu cầu kỹ thuật (đảm bảo giao thông luồng tàu chưa tính trong đơn giá).

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Nạo vét bằng tàu hút phun, hút bụng tự hành công suất 3958CV độ sâu hạ gàu từ 5m đến 9m, cự ly vận chuyển đất ≤6km					
AB.74110	Đất phù sa bùn lỏng	100m ³		259.890	9.222.685	9.482.575
AB.74120	Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		301.236	11.054.382	11.355.618
AB.74130	Cát hạt mịn	100m ³		368.177	13.292.105	13.660.282
AB.74140	Đất sét dính	100m ³		515.841	16.480.869	16.996.710
AB.74150	Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		746.198	23.809.438	24.555.636

AB.75100 - XÓI HÚT ĐẤT TỪ TÀU HÚT PHUN, HÚT BỤNG TỰ HÀNH CÔNG SUẤT 3958CV, PHUN LÊN BỜ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, xói làm loãng hỗn hợp bùn đất qua hệ thống van xả, hút hỗn hợp bùn đất, đẩy lên bờ. Lắp đặt, tháo dỡ đường ống bơm, di chuyển đầu ống bơm bằng thủ công.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xói hút đất từ tàu hút phun, hút bụng tự hành công suất 3958CV, phun lên bờ					
AB.75110	Chiều dài ống ≤ 300m	100m ³	40.898	45.012	1.793.593	1.879.503
AB.75120	Chiều dài ống ≤ 500m	100m ³	44.987	54.014	2.092.525	2.191.526
AB.75130	Chiều dài ống ≤ 800m	100m ³	49.077	63.016	2.291.813	2.403.906
AB.75140	Chiều dài ống ≤ 1000m	100m ³	53.167	81.021	2.590.745	2.724.933

AB.81100 - NẠO VẾT KÊNH MƯƠNG BẰNG MÁY ĐÀO GÀU DÂY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, làm phao tiêu báo hiệu, vị trí đổ đất. Di chuyển thiết bị trong phạm vi công trường, định vị thiết bị. Đảm bảo an toàn giao thông đường thủy trong phạm vi công trường. Nạo vét kênh mương, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật. (Đơn giá tính cho trường hợp đổ đất một bên).

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Máy đào gầu dây 0,4m³, chiều cao đổ đất ≤ 3m</i>					
AB.81111	Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm	100m ³		161.447	1.135.832	1.297.279
AB.81112	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	100m ³		179.166	1.259.741	1.438.907
AB.81113	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến từ 15-25% đất sét	100m ³		206.730	1.466.256	1.672.986
AB.81114	Đất pha cát từ 15-20%, đất bùn lỏng	100m ³		236.263	1.672.771	1.909.034
	<i>Máy đào gầu dây 0,4m³, chiều cao đổ đất > 3m</i>					
AB.81121	Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm	100m ³		200.824	1.424.953	1.625.777
AB.81122	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	100m ³		224.450	1.590.165	1.814.615
AB.81123	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến từ 15-25% đất sét	100m ³		257.921	1.817.331	2.075.252

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.81124	Đất pha cát từ 15-20%, đất bùn lỏng <i>Máy đào gầu dây 0,65m³, chiều cao đổ đất ≤3m</i>	100m ³		295.329	2.085.800	2.381.129
AB.81131	Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm	100m ³		110.256	879.730	989.986
AB.81132	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	100m ³		126.007	995.484	1.121.491
AB.81133	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến từ 15-25% đất sét	100m ³		139.789	1.111.238	1.251.027
AB.81134	Đất pha cát từ 15-20%, đất bùn lỏng <i>Máy đào gầu dây 0,65m³ chiều cao đổ đất >3m</i>	100m ³		169.322	1.342.746	1.512.068
AB.81141	Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm	100m ³		139.789	1.111.238	1.251.027
AB.81142	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	100m ³		157.509	1.250.143	1.407.652
AB.81143	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến từ 15-25% đất sét	100m ³		179.166	1.412.198	1.591.364
AB.81144	Đất pha cát từ 15-20%, đất bùn lỏng <i>Máy đào gầu dây 1,2m³ chiều cao đổ đất ≤3m</i>	100m ³		210.668	1.666.857	1.877.525
AB.81151	Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm	100m ³		70.879	837.778	908.657
AB.81152	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	100m ³		78.754	942.500	1.021.254
AB.81153	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến từ 15-25% đất sét	100m ³		90.568	1.082.130	1.172.698
AB.81154	Đất pha cát từ 15-20%, đất bùn lỏng <i>Máy đào gầu dây 1,2m³ chiều cao đổ đất >3m</i>	100m ³		104.350	1.256.667	1.361.017
AB.81161	Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm	100m ³		90.568	1.082.130	1.172.698
AB.81162	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	100m ³		98.443	1.186.852	1.285.295
AB.81163	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến từ 15-25% đất sét	100m ³		114.194	1.361.389	1.475.583
AB.81164	Đất pha cát từ 15-20%, đất bùn lỏng	100m ³		131.914	1.570.834	1.702.748

Ghi chú: Đơn giá tính cho trường hợp nạo vét đổ đất một bên, trường hợp nạo vét đổ đất 2 bên thì chi phí nhân công, máy thi công được nhân với hệ số 0,85 so với đơn giá đổ đất một bên tương ứng.

AB.81200 - NẠO VẾT DƯỚI NƯỚC BẰNG MÁY ĐÀO GÀU DÂY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, làm phao tiêu báo hiệu, xác định phạm vi đào. Di chuyển thiết bị trong phạm vi công trường. Đảm bảo an toàn giao thông đường thủy trong phạm vi công trường. Đào đất bằng máy đào đồ lên sà lan (vận chuyển đất đồ đi chưa tính trong đơn giá).

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.81211	Nạo vét dưới nước bằng máy đào gàu dây 1,6m ³ chiều sâu ≤6m Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng tới 3 năm, đất than bùn	100m ³		90.568	1.494.257	1.584.825
AB.81212	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi	100m ³		98.443	1.638.863	1.737.306
AB.81213	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến đất sét dính	100m ³		114.194	1.879.872	1.994.066
AB.81214	Đất sét nửa cứng, sét cứng Nạo vét dưới nước bằng máy đào gàu dây 2,3m ³ chiều sâu ≤6m	100m ³		190.979	3.133.121	3.324.100
AB.81221	Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng tới 3 năm, đất than bùn	100m ³		64.972	1.293.425	1.358.397
AB.81222	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi	100m ³		72.848	1.469.802	1.542.650
AB.81223	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến đất sét dính	100m ³		82.692	1.646.178	1.728.870
AB.81224	Đất sét nửa cứng, sét cứng Nạo vét dưới nước bằng máy đào gàu dây 1,6m ³ chiều sâu >6m ÷ 9m	100m ³		122.069	2.469.267	2.591.336
AB.81231	Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng tới 3 năm, đất than bùn	100m ³		108.287	1.783.469	1.891.756
AB.81232	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi	100m ³		116.163	1.928.074	2.044.237
AB.81233	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến đất sét dính	100m ³		133.882	2.217.285	2.351.167
AB.81234	Đất sét nửa cứng, sét cứng Nạo vét dưới nước bằng máy đào gàu dây 2,3m ³ chiều sâu >6m ÷ 9m	100m ³		198.855	3.277.726	3.476.581
AB.81241	Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng tới 3 năm, đất than bùn	100m ³		76.786	1.528.594	1.605.380
AB.81242	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi	100m ³		88.599	1.763.762	1.852.361
AB.81243	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến đất sét dính	100m ³		98.443	1.998.930	2.097.373
AB.81244	Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		149.633	2.998.395	3.148.028

AB.81300 - NẠO VẾT ĐẤT, ĐÁ BẰNG TÀU NGOẠM CÔNG SUẤT 3170CV

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, làm phao tiêu báo hiệu, xác định phạm vi đào. Di chuyển tàu đào bằng tàu kéo 1200CV. Xúc đất, đá lên sà lan chở đất đá. Đảm bảo an toàn giao thông thủy trong phạm vi công trình (Vận chuyển đất đá đổ đi chưa tính trong đơn giá).

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.81310	Nạo vét đất, đá bằng tàu ngoạm công suất 3170cv, chiều sâu đào 9÷15m Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng tới 3 năm, đất than bùn	100m ³		283.516	5.250.676	5.534.192
AB.81320	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi	100m ³		299.267	7.176.450	7.475.717
AB.81330	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến đất sét dính	100m ³		316.986	10.357.184	10.674.170
AB.81340	Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		352.426	14.350.798	14.703.224
AB.81350	Đá mỏ còi đường kính 1÷3m	100m ³		1.647.936	77.459.810	79.107.746

Ghi chú: Chiều sâu đào từ 15÷20m thì đơn giá nạo vét bằng tàu đào được nhân hệ số 1,25. Từ độ sâu >20m được nhân hệ số 1,35 so với đơn giá nạo vét bằng tàu đào tương ứng.

AB.82000 - ĐÀO PHÁ ĐÁ, XÚC ĐÁ DƯỚI NƯỚC BẰNG TÀU NGOẠM CÔNG SUẤT 3170CV

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, thả phao, rùa, xác định vị trí phá đá, di chuyển tàu đến vị trí phá đá, thả phao, thả búa phá đá xuống vị trí, lặn kiểm tra đầu búa, phá đá theo quy trình, lặn kiểm tra bãi đá sau khi phá đá. Xúc đá sau khi phá lên sà lan, lặn kiểm tra trong quá trình bốc xúc và lặn kiểm tra mặt bằng sau khi bốc xúc.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.82110	Phá đá ngầm bằng tàu ngoạm công suất 3170CV, độ sâu ≤10m - Phá đá ngầm, đá cấp I, II	100m ³		1.594.777	213.810.307	215.405.084
AB.82120	- Phá đá ngầm, đá cấp III, IV	100m ³		1.378.202	185.596.994	186.975.196
AB.82210	Xúc đá sau khi phá tàu ngoạm công suất 3170CV, độ sâu ≤10m	100m ³		2.461.075	26.851.627	29.312.702

Ghi chú: Trường hợp phá đá ngầm ở chiều sâu mực nước > 10m ÷ 20m được nhân hệ số 1,25, từ độ sâu > 20m được nhân hệ số 1,35 so với đơn giá đào đá và bốc xúc đá tương ứng.

AB.90000 - VẬN CHUYỂN ĐẤT, CÁT BẰNG TÀU KÉO, SÀ LAN VÀ TÀU HÚT BỤNG TỰ HÀNH

Thành phần công việc:

- Đối với công tác nạo vét bằng tàu cuốc: Vận chuyển đất, cát 1km đầu và 1km tiếp theo do tàu cuốc đổ lên sà lan bằng tàu kéo.

- Đối với công tác nạo vét bằng tàu hút bụng tự hành: Vận chuyển đất, cát 1km tiếp theo ngoài 6km đầu bằng tàu hút bụng tự hành.

AB.91000 - VẬN CHUYỂN ĐẤT, CÁT ĐỔ ĐI BẰNG TÀU KÉO, SÀ LAN

Đơn vị tính: đồng/100m³/1km

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.91111	Vận chuyển đất, cát đổ đi bằng tàu kéo 360CV, sà lan 400T Vận chuyển 1km đầu Vận chuyển 1km tiếp theo	100m ³ /1km			582.314	582.314
AB.91121	Cự ly < 6km	100m ³ /1km			495.587	495.587
AB.91122	Cự ly 6÷ 20km	100m ³ /1km			439.833	439.833
AB.91123	Cự ly > 20km	100m ³ /1km			427.443	427.443

Đơn vị tính: đồng/100m³/1km

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.91211	Vận chuyển đất, đá đổ đi bằng tàu kéo 1200CV, sà lan 800T÷1000T Vận chuyển 1km đầu Vận chuyển 1km tiếp theo	100m ³ /1km			753.348	753.348
AB.91221	Cự ly < 6km	100m ³ /1km			634.398	634.398
AB.91222	Cự ly 6÷ 20km	100m ³ /1km			574.923	574.923
AB.91223	Cự ly > 20km	100m ³ /1km			535.273	535.273

AB.92000 - VẬN CHUYỂN ĐẤT, CÁT ĐỎ ĐI 1KM TIẾP THEO NGOÀI 6KM ĐẦU BẰNG TÀU HÚT BỤNG TỰ HÀNH

Đơn vị tính: đồng/100m³/1km

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vận chuyển đất, cát đỏ đi 1km tiếp theo trong phạm vi 6÷20km tàu hút bụng tự hành					
AB.92110	- Công suất 1390CV	100m ³ /1km			312.653	312.653
AB.92120	- Công suất 3958CV	100m ³ /1km			379.596	379.596
AB.92130	- Công suất 5945CV	100m ³ /1km			211.638	211.638

Ghi chú: Trường hợp vận chuyển đất bằng tàu hút bụng tự hành ngoài cự ly 20km thì đơn giá vận chuyển 1km tiếp theo từ km thứ 21 trở đi tính bằng 70% của đơn giá vận chuyển 1km tiếp theo tương ứng.

CHƯƠNG III

CÔNG TÁC THI CÔNG CỌC

Hướng dẫn áp dụng:

1. Đơn giá đóng cọc tính cho 100m cọc ngập đất, đoạn cọc không ngập đất chi phí nhân công, máy thi công nhân hệ số 0,75 so với đơn giá đóng cọc tương ứng. Chi phí vật liệu cọc tính theo thiết kế.

2. Đơn giá nhỏ cọc tính cho 100m cọc ngập đất.

3. Khi đóng, ép cọc xiên thì đơn giá nhân công, máy thi công được nhân hệ số 1,22 so với đơn giá đóng cọc tương ứng.

4. Trường hợp phải dùng cọc dẫn để đóng cọc âm thì đơn giá nhân công và máy thi công đóng, ép cọc dẫn được nhân với hệ số 1,05 so với đơn giá đóng, ép cọc tương ứng. Đơn giá chưa bao gồm công tác gia công cọc dẫn.

5. Đơn giá đóng cọc bằng máy đóng cọc dưới nước chưa tính đến công tác làm sàn đạo, xà kẹp, phao nổi.

6. Chi phí vật liệu khác trong đơn giá đã bao gồm chi phí vật liệu đệm đầu cọc, chụp đầu cọc.

7. Xác định cấp đất để áp dụng đơn giá như sau:

+ Nếu tổng cộng độ sâu của lớp đất cấp I $\geq 60\%$ chiều dài cọc ngập đất thì áp dụng đơn giá đất cấp I.

+ Nếu tổng cộng độ sâu của lớp đất cấp I $< 40\%$ chiều dài cọc ngập đất thiết kế thì áp dụng đơn giá đất cấp II.

8. Trường hợp đóng, ép cọc phải sử dụng biện pháp khoan dẫn thì đoạn cọc đóng, ép qua chiều sâu khoan dẫn tính bằng đơn giá đóng, ép cọc vào đất cấp I (Công tác khoan dẫn chưa tính trong đơn giá).

9. Công tác đóng cọc ống các loại chưa tính đến các chi phí cho việc xói hút hỗn hợp bùn, đất trong lòng cọc.

10. Công tác đóng cọc ván thép (cọc larsen), cọc ống thép, cọc thép hình được tính đơn giá cho 100m cọc đóng nằm lại trong công trình. Trường hợp cọc nhỏ lên, sử dụng lại nhiều lần thì chi phí vật liệu cọc được xác định như sau:

a. Chi phí tính theo thời gian và môi trường

- Chi phí vật liệu cọc cho 1 lần đóng nhỏ ứng với thời gian cọc nằm trong công trình ≤ 1 tháng như sau:

+ Nếu cọc đóng trên cạn hoặc trong môi trường nước ngọt bằng 1,17%,

+ Nếu cọc đóng trong môi trường nước lợ bằng 1,22%,

+ Nếu cọc đóng trong môi trường nước mặn bằng 1,29%.

- Thời gian cọc nằm lại trong công trình từ tháng thứ 2 trở đi thì cứ mỗi tháng chi phí vật liệu cọc được tính thêm như sau:

+ Nếu cọc đóng trên cạn hoặc đóng trong môi trường nước ngọt bằng 1,17%/tháng

+ Nếu cọc đóng trong môi trường nước lợ bằng 1,22%/tháng

+ Nếu cọc đóng trong môi trường nước mặn bằng 1,29%/tháng.

b. Hao hụt do sụt mề, toè đầu cọc, mũ cọc

- Đóng vào đất cấp I, II hao hụt bằng 3,5% cho một lần đóng nhỏ.

- Đóng vào đất, đá, có ứng suất $\geq 5\text{kg/cm}^2$ hao hụt bằng 4,5% cho một lần đóng nhỏ.

c. Trường hợp cọc được sản xuất tại công trình theo yêu cầu thì các chi phí, hao hụt nêu trên chỉ tính đối với vật liệu sản xuất cọc (thép tấm, thép hình).

11. Trường hợp cọc không nhỏ được phải cắt thì phần cọc cắt để lại công trình được tính 100% theo khối lượng cọc nằm trong công trình.

AC.11000 - ĐÓNG CỌC BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Lắp dựng và tháo dỡ dàn giáo, đóng cọc theo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển cọc trong phạm vi 30m.

AC.11100 - ĐÓNG CỌC TRE BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đóng cọc tre bằng thủ công, chiều dài cọc ≤ 2,5m					
AC.11110	Cấp đất: - Bùn	100m	567.495	203.807		771.302
AC.11111	- Cấp đất I	100m	587.664	248.274		835.938
AC.11112	- Cấp đất II	100m	587.664	266.802		854.466
	Đóng cọc tre bằng thủ công, chiều dài cọc > 2,5m					
AC.11120	Cấp đất: - Bùn	100m	574.874	311.269		886.143
AC.11121	- Cấp đất I	100m	595.680	374.264		969.944
AC.11122	- Cấp đất II	100m	595.680	416.878		1.012.558

AC.11200 - ĐÓNG CỌC GỖ (HOẶC CỌC TRÀM) D8 -10CM BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đóng cọc gỗ (hoặc cọc tràm) bằng thủ công, chiều dài cọc ≤ 2,5m					
AC.11210	Cấp đất: - Bùn	100m	890.021	248.274		1.138.295
AC.11211	- Cấp đất I	100m	905.415	322.385		1.227.800
AC.11212	- Cấp đất II	100m	905.415	340.913		1.246.328
	Đóng cọc gỗ (hoặc cọc tràm) bằng thủ công, chiều dài cọc > 2,5m					
AC.11220	Cấp đất: - Bùn	100m	1.030.936	427.994		1.458.930
AC.11221	- Cấp đất I	100m	1.046.967	485.431		1.532.398
AC.11222	- Cấp đất II	100m	1.046.967	537.309		1.584.276

AC.12000 - ĐÓNG CỌC BẰNG MÁY**AC.12100 - ĐÓNG CỌC TRE BẰNG MÁY ĐÀO 0,5M³***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị mặt bằng, máy móc thiết bị thi công, định vị vị trí đóng cọc, đóng cọc bằng máy đào theo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển cọc trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đóng cọc tre bằng máy đào 0,5m ³ , chiều dài cọc ≤2,5m					
AC.12110	Cấp đất: - Bùn	100m	477.330	38.909	111.067	627.306
AC.12111	- Cấp đất I	100m	477.330	50.025	145.242	672.597
AC.12112	- Cấp đất II	100m	477.330	51.878	153.786	682.994
	Đóng cọc tre bằng máy đào 0,5m ³ , chiều dài cọc >2,5m					
AC.12120	Cấp đất: - Bùn	100m	477.330	46.320	123.028	646.678
AC.12121	- Cấp đất I	100m	477.330	61.142	167.455	705.927
AC.12122	- Cấp đất II	100m	477.330	68.553	184.543	730.426

Ghi chú: Trường hợp tổ hợp sử dụng tám chống lầy trong quá trình thi công thì chi phí máy thi công được nhân với hệ số 1,15. Chi phí tám chống lầy được tính riêng.

AC.12200 - ĐÓNG CỌC GỖ (HOẶC CỌC TRÀM) Φ 8 -10CM BẰNG MÁY ĐÀO 0,5M³*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị mặt bằng, máy móc thiết bị thi công, định vị vị trí đóng cọc, đóng cọc bằng máy đào theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển cọc trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đóng cọc gỗ (hoặc cọc tràm) bằng máy đào 0,5m ³ , chiều dài cọc ≤ 2,5m					
AC.12210	Cấp đất: - Bùn	100m	777.735	44.467	131.572	953.774
AC.12211	- Cấp đất I	100m	777.735	57.436	170.873	1.006.044
AC.12212	- Cấp đất II	100m	777.735	61.142	181.125	1.020.002
	Đóng cọc gỗ (hoặc cọc tràm) bằng máy đào 0,5m ³ , chiều dài cọc > 2,5m					
AC.12220	Cấp đất: - Bùn	100m	903.000	53.731	145.242	1.101.973
AC.12221	- Cấp đất I	100m	903.000	72.259	196.504	1.171.763
AC.12222	- Cấp đất II	100m	903.000	79.670	217.008	1.199.678

Ghi chú: Trường hợp tổ hợp sử dụng tám chống lầy trong quá trình thi công thì chi phí máy thi công được nhân với hệ số 1,15. Chi phí tám chống lầy được tính riêng.

AC.12400 - ĐÓNG CỌC CỪ MÁNG BÊ TÔNG DỰ ỨNG LỰC BẰNG BÚA RUNG KẾT HỢP XÓI NƯỚC ĐẦU CỌC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, di chuyển máy thi công, tháo hệ thép hình định vị, vận chuyển cọc trong phạm vi 30m, lắp đặt búa, cầu cọc, tháo lắp ống cao su áp lực, đóng cọc theo đúng kỹ thuật.

AC.12410 - ĐÓNG CỌC TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đóng cọc cừ máng bê tông dự ứng lực trên cạn bằng búa rung 50kW kết hợp xói nước đầu cọc Chiều cao máng cọc					
AC.12411	30 - 50cm	100m	17.004.648	1.993.653	16.252.892	35.251.193
AC.12412	60 - 84cm	100m	27.743.926	3.322.755	26.363.387	57.430.068
AC.12413	94 - 120cm	100m	38.482.776	5.024.654	39.735.332	83.242.762

AC.12420 - ĐÓNG CỌC DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đóng cọc cừ máng bê tông dự ứng lực dưới nước bằng búa rung 50kW kết hợp xói nước đầu cọc Chiều cao máng cọc					
AC.12421	30 - 50cm	100m	17.004.648	2.285.407	28.158.033	47.448.088
AC.12422	60 - 84cm	100m	27.743.926	3.695.552	45.870.700	77.310.178
AC.12423	94 - 120cm	100m	38.482.776	5.591.953	69.057.970	113.132.699

AC.13000 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN CẠN BẰNG BÚA MÁY CÓ TRỌNG LƯỢNG ĐẦU BÚA 1,2T

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cọc đã có tại vị trí đóng, di chuyển máy vào vị trí đóng cọc, chuyên và định vị cọc vào vị trí đóng, đóng cọc đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên cạn bằng máy đóng cọc 1,2T, chiều dài cọc ≤ 24m Cấp đất I Kích thước cọc:					
AC.13111	- 20x20cm	100m	32.059.208	680.760	1.890.447	34.630.415
AC.13112	- 25x25cm	100m	40.074.036	709.125	2.205.522	42.988.683
AC.13113	- 30x30cm	100m	62.813.708	964.409	2.678.134	66.456.251
	Cấp đất II Kích thước cọc:					
AC.13121	- 20x20cm	100m	32.059.208	743.568	2.063.738	34.866.514
AC.13122	- 25x25cm	100m	40.074.036	919.836	2.552.104	43.545.976
AC.13123	- 30x30cm	100m	62.813.708	1.106.234	3.071.977	66.991.919
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên cạn bằng máy đóng cọc 1,2T, chiều dài cọc > 24m Cấp đất I Kích thước cọc:					
AC.13211	- 20x20cm	100m	32.059.208	555.143	1.543.865	34.158.216
AC.13212	- 25x25cm	100m	40.074.036	666.577	1.851.063	42.591.676
AC.13213	- 30x30cm	100m	62.813.708	816.506	2.268.537	65.898.751
	Cấp đất II Kích thước cọc:					
AC.13221	- 20x20cm	100m	32.059.208	668.603	1.858.940	34.586.751
AC.13222	- 25x25cm	100m	40.074.036	778.011	2.158.261	43.010.308
AC.13223	- 30x30cm	100m	62.813.708	986.696	2.741.149	66.541.553

AC.14000 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN CẠN BẰNG BÚA MÁY CÓ TRỌNG LƯỢNG ĐẦU BÚA 1,8T

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cọc đã có tại vị trí đóng, di chuyển máy vào vị trí đóng cọc, chuyển và định vị cọc vào vị trí đóng, đóng cọc đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên cạn bằng máy đóng cọc 1,8T, chiều dài cọc ≤ 24m Cấp đất I Kích thước cọc:					
AC.14111	- 20x20cm	100m	32.059.208	540.961	1.921.497	34.521.666
AC.14112	- 25x25cm	100m	40.074.036	650.368	2.303.784	43.028.188
AC.14113	- 30x30cm	100m	62.813.708	800.298	2.836.974	66.450.980
AC.14114	- 35x35cm	100m	79.588.955	976.566	3.460.706	84.026.227

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cấp đất II					
	Kích thước cọc:					
AC.14121	- 20x20cm	100m	32.059.208	650.368	2.303.784	35.013.360
AC.14122	- 25x25cm	100m	40.074.036	780.037	2.766.553	43.620.626
AC.14123	- 30x30cm	100m	62.813.708	944.149	3.350.044	67.107.901
AC.14124	- 35x35cm	100m	79.588.955	1.177.147	4.154.859	84.920.961
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên cạn bằng máy đóng cọc 1,8T, chiều dài cọc > 24m					
	Cấp đất I					
	Kích thước cọc:					
AC.14211	- 20x20cm	100m	32.059.208	522.726	1.851.075	34.433.009
AC.14212	- 25x25cm	100m	40.074.036	579.456	2.052.279	42.705.771
AC.14213	- 30x30cm	100m	62.813.708	709.125	2.515.048	66.037.881
AC.14214	- 35x35cm	100m	79.588.955	816.506	2.897.335	83.302.796
	Cấp đất II					
	Kích thước cọc:					
AC.14221	- 20x20cm	100m	32.059.208	630.108	2.233.363	34.922.679
AC.14222	- 25x25cm	100m	40.074.036	729.385	2.585.469	43.388.890
AC.14223	- 30x30cm	100m	62.813.708	887.419	3.148.840	66.849.967
AC.14224	- 35x35cm	100m	79.588.955	1.092.052	3.873.174	84.554.181

AC.15000 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN CẠN BẰNG BÚA MÁY CÓ TRỌNG LƯỢNG ĐẦU BÚA 2,5T

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cọc đã có tại vị trí đóng, di chuyển máy vào vị trí đóng cọc, chuyên và định vị cọc vào vị trí đóng, đóng cọc đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên cạn bằng máy đóng cọc 2,5T, chiều dài cọc ≤ 24m					
	Cấp đất I					
	Kích thước cọc:					
AC.15111	- 25x25cm	100m	40.074.036	624.030	2.343.102	43.041.168
AC.15112	- 30x30cm	100m	62.813.708	725.333	2.694.568	66.233.609
AC.15113	- 35x35cm	100m	79.588.955	842.845	3.128.042	83.559.842
AC.15114	- 40x40cm	100m	102.142.255	1.037.348	3.866.119	107.045.722
	Cấp đất II					
	Kích thước cọc:					
AC.15121	- 25x25cm	100m	40.074.036	694.942	2.518.835	43.287.813
AC.15122	- 30x30cm	100m	62.813.708	881.340	3.092.895	66.787.943
AC.15123	- 35x35cm	100m	79.588.955	1.021.139	3.807.541	84.417.635

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AC.15124	- 40x40cm Đóng cọc bê tông cốt thép trên cạn bằng máy đóng cọc 2,5T, chiều dài cọc > 24m Cấp đất I Kích thước cọc:	100m	102.142.255	1.256.163	4.416.748	107.815.166
AC.15211	- 25x25cm	100m	40.074.036	567.300	2.319.671	42.961.007
AC.15212	- 30x30cm	100m	62.813.708	658.473	2.635.990	66.108.171
AC.15213	- 35x35cm	100m	79.588.955	749.646	2.871.974	83.210.575
AC.15214	- 40x40cm Cấp đất II Kích thước cọc:	100m	102.142.255	919.836	3.253.565	106.315.656
AC.15221	- 25x25cm	100m	40.074.036	680.760	2.483.689	43.238.485
AC.15222	- 30x30cm	100m	62.813.708	749.646	2.987.456	66.550.810
AC.15223	- 35x35cm	100m	79.588.955	895.523	3.437.666	83.922.144
AC.15224	- 40x40cm	100m	102.142.255	1.027.217	3.938.086	107.107.558

AC.16000 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN CẠN BẰNG BÚA MÁY CÓ TRỌNG LƯỢNG ĐẦU BÚA 3,5T

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cọc đã có tại vị trí đóng, di chuyển máy vào vị trí đóng cọc, chuyển và định vị cọc vào vị trí đóng, đóng cọc đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên cạn bằng máy đóng cọc 3,5T, chiều dài cọc ≤ 24m Cấp đất I Kích thước cọc:					
AC.16111	- 30x30cm	100m	62.813.708	664.551	2.757.890	66.236.149
AC.16112	- 35x35cm	100m	79.588.955	780.037	3.217.539	83.586.531
AC.16113	- 40x40cm Cấp đất II Kích thước cọc:	100m	102.142.255	936.044	3.852.935	106.931.234
AC.16121	- 30x30cm	100m	62.813.708	780.037	3.352.729	66.946.474
AC.16122	- 35x35cm	100m	79.588.955	893.497	3.852.935	84.335.387
AC.16123	- 40x40cm Đóng cọc bê tông cốt thép trên cạn bằng máy đóng cọc 3,5T, chiều dài cọc > 24m Cấp đất I	100m	102.142.255	1.021.139	4.623.522	107.786.916

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AC.16211	Kích thước cọc: - 30x30cm	100m	62.813.708	518.674	2.663.257	65.995.639
AC.16212	- 35x35cm	100m	79.588.955	650.368	3.095.867	83.335.190
AC.16213	- 40x40cm	100m	102.142.255	796.246	3.798.858	106.737.359
	Cấp đất II					
AC.16221	Kích thước cọc: - 30x30cm	100m	62.813.708	678.733	3.231.058	66.723.499
AC.16222	- 35x35cm	100m	79.588.955	794.219	3.785.339	84.168.513
AC.16223	- 40x40cm	100m	102.142.255	958.331	4.542.407	107.642.993

AC.16000 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỘT THÉP TRÊN CẠN BẰNG BÚA MÁY CÓ TRỌNG LƯỢNG ĐẦU BÚA 4,5T

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cọc đã có tại vị trí đóng, di chuyển máy vào vị trí đóng cọc, chuyển và định vị cọc vào vị trí đóng, đóng cọc đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đóng cọc bê tông cột thép trên cạn bằng máy đóng cọc 4,5T, chiều dài cọc ≤ 24m					
AC.16314	KT cọc 45x45cm - Cấp đất I	100m	100.136.652	974.540	5.377.172	106.488.364
AC.16324	- Cấp đất II	100m	100.136.652	1.193.355	6.510.827	107.840.834
	Đóng cọc bê tông cột thép trên cạn bằng máy đóng cọc 4,5T, chiều dài cọc > 24m					
AC.16414	KT cọc 45x45cm - Cấp đất I	100m	100.136.652	879.314	5.133.400	106.149.366
AC.16424	- Cấp đất II	100m	100.136.652	1.079.895	6.295.456	107.512.003

AC.16000 ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP DỰ ỨNG LỰC TRÊN CẠN BẰNG BÚA MÁY CÓ TRỌNG LƯỢNG ĐẦU BÚA 8T

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cọc đã có tại vị trí đóng, di chuyển máy vào vị trí đóng cọc, chuyển và định vị cọc vào vị trí đóng, đóng cọc đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AC.16515	Đóng cọc bê tông cốt thép dự ứng lực trên cạn bằng máy đóng cọc 8T, chiều dài cọc ≤ 24 m Cấp đất I - KT cọc 50x50cm	100m	82.012.000	1.203.486	27.598.082	110.813.568
AC.16525	Cấp đất II - KT cọc 50x50cm	100m	82.012.000	1.420.275	32.219.156	115.651.431
AC.16615	Đóng cọc bê tông cốt thép dự ứng lực trên cạn bằng máy đóng cọc 8T, chiều dài cọc > 24 m Cấp đất I - KT cọc 50x50cm	100m	82.012.000	1.085.974	26.956.266	110.054.240
AC.16625	Cấp đất II - KT cọc 50x50cm	100m	82.012.000	1.268.320	31.320.613	114.600.933

AC.17000 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP DƯỚI NƯỚC BẰNG TÀU ĐÓNG CỌC BÚA 1,8T

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, di chuyển thiết bị, cọc vào vị trí thi công trong phạm vi 30m, định vị cọc vào vị trí đóng, đóng cọc đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AC.17111	Đóng cọc bê tông cốt thép dưới nước bằng tàu đóng cọc búa 1,8T, chiều dài cọc ≤ 24 m Kích thước cọc: - 30x30cm	100m	63.123.136	931.992	18.689.008	82.744.136
AC.17112	- 35x35cm	100m	79.981.019	1.171.068	20.771.045	101.923.132
AC.17113	- 40x40cm	100m	102.645.419	1.260.216	23.519.335	127.424.970

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đóng cọc bê tông cốt thép dưới nước bằng tàu đóng cọc búa 1,8T, chiều dài cọc >24m					
AC.17211	Kích thước cọc: - 30x30cm	100m	63.123.136	818.532	16.598.643	80.540.311
AC.17212	- 35x35cm	100m	79.981.019	984.670	18.497.461	99.463.150
AC.17213	- 40x40cm	100m	102.645.419	1.144.730	21.029.218	124.819.367

AC.18000 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP DƯỚI NƯỚC BẰNG TÀU ĐÓNG CỌC BÚA 2,5T

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, di chuyển thiết bị, cọc vào vị trí thi công trong phạm vi 30m, định vị cọc vào vị trí đóng, đóng cọc đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đóng cọc bê tông cốt thép dưới nước bằng tàu đóng cọc búa 2,5T, chiều dài cọc ≤24m					
AC.18111	Kích thước cọc: - 30x30cm	100m	63.123.136	850.949	15.197.718	79.171.803
AC.18112	- 35x35cm	100m	79.981.019	988.722	17.947.232	98.916.973
AC.18113	- 40x40cm	100m	102.645.419	1.219.694	21.740.543	125.605.656
	Đóng cọc bê tông cốt thép dưới nước bằng tàu đóng cọc búa 2,5T chiều dài cọc >24m					
AC.18211	Kích thước cọc: - 30x30cm	100m	63.123.136	717.229	14.807.355	78.647.720
AC.18212	- 35x35cm	100m	79.981.019	830.689	15.779.244	96.590.952
AC.18213	- 40x40cm	100m	102.645.419	976.566	17.590.813	121.212.798

AC.19000 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP DƯỚI NƯỚC BẰNG TÀU ĐÓNG CỌC BÚA 3,5T

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, di chuyển thiết bị, cọc vào vị trí thi công trong phạm vi 30m, định vị cọc vào vị trí đóng, đóng cọc đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đóng cọc bê tông cốt thép dưới nước bằng tàu đóng cọc búa 3,5T, chiều dài cọc ≤24m					
	Kích thước cọc:					
AC.19111	- 30x30cm	100m	63.123.136	701.020	13.394.981	77.219.137
AC.19112	- 35x35cm	100m	79.981.019	822.584	15.441.102	96.244.705
AC.19113	- 40x40cm	100m	102.645.419	990.748	18.407.119	122.043.286
	Đóng cọc bê tông cốt thép dưới nước bằng tàu đóng cọc búa 3,5T chiều dài cọc >24m					
	Kích thước cọc:					
AC.19211	- 30x30cm	100m	63.123.136	555.143	13.223.038	76.901.317
AC.19212	- 35x35cm	100m	79.981.019	715.203	15.234.771	95.930.993
AC.19213	- 40x40cm	100m	102.645.419	844.871	19.017.517	122.507.807

AC.19000 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP DƯỚI NƯỚC BẰNG TÀU ĐÓNG CỌC BÚA ≤ 4,5T

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, di chuyển thiết bị, cọc vào vị trí thi công trong phạm vi 30m, định vị cọc vào vị trí đóng, đóng cọc đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AC.19314	Đóng cọc bê tông cốt thép dưới nước bằng tàu đóng cọc búa 4,5T, chiều dài cọc ≤24m (kích thước cọc 45x45cm)	100m	100.136.652	1.059.635	22.516.405	123.712.692
AC.19414	Đóng cọc bê tông cốt thép dưới nước bằng tàu đóng cọc búa 4,5T, chiều dài cọc >24m (kích thước cọc 45x45cm)	100m	100.136.652	1.021.139	21.103.294	122.261.085

**AC.21000 - ĐÓNG CỌC ỚNG BÊ TÔNG CỐT THÉP BẰNG MÁY ĐÓNG CỌC 3,5T
HOẶC BÚA RUNG 170KW**

AC.21110 - ĐÓNG CỌC TRÊN CẠN

AC.21120 - ĐÓNG CỌC DƯỚI NƯỚC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đưa cọc đến vị trí đóng, dựng cọc, chằng giữ cọc, lắp dựng tháo dỡ chụp đầu cọc, neo định vị cọc. Đóng cọc theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đóng cọc ống bê tông cốt thép trên cạn bằng máy đóng cọc 3,5T hoặc búa rung 170kW					
	Đường kính cọc:					
AC.21111	≤550mm	100m	91.481.760	1.207.538	10.166.795	102.856.093
AC.21112	≤800mm	100m	178.513.056	1.503.344	9.805.948	189.822.348
AC.21113	≤1000mm	100m	223.141.320	1.801.176	11.186.045	236.128.541
	Đóng cọc ống bê tông cốt thép dưới nước bằng máy đóng cọc 3,5T hoặc búa rung 170kW					
	Đường kính cọc:					
AC.21121	≤550mm	100m	91.481.760	1.549.944	25.959.475	118.991.179
AC.21122	≤800mm	100m	178.513.056	1.843.724	17.715.056	198.071.836
AC.21123	≤1000mm	100m	223.141.320	2.188.156	20.084.407	245.413.883

AC.21200 - ĐÓNG CỌC ỚNG BTCT DƯỚI NƯỚC BẰNG TÀU ĐÓNG CỌC BÚA THUY LỰC 7,5 TẤN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đưa cọc đến vị trí đóng, định vị hệ nổi, định vị cọc, dựng cọc, chằng giữ cọc, lắp dựng tháo dỡ chụp đầu cọc, neo định vị cọc. Đóng cọc theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đóng cọc ống bê tông cốt thép dưới nước bằng tàu đóng cọc búa thủy lực 7,5T					
	Đường kính cọc:					
AC.21211	≤600mm	100m	133.228.494	1.701.899	34.188.729	169.119.122
AC.21212	≤800mm	100m	177.637.992	1.780.916	35.731.613	215.150.521
AC.21213	≤1000mm	100m	222.047.490	1.872.089	37.555.022	261.474.601

Ghi chú: Công tác đóng cọc ống bê tông cốt thép dưới nước bằng tàu đóng cọc búa thủy lực 7,5T áp dụng đối với trường hợp cọc nổi trước có chiều dài đoạn cọc đã nổi ≤ 50m.

AC.21500 - KHOAN DẪN PHỤC VỤ ĐÓNG, ÉP CỌC BẰNG MÁY KHOAN XOAY*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị vật liệu, thiết bị. Khoan lỗ theo yêu cầu kỹ thuật. Trộn, bơm dung dịch sét trong quá trình khoan. Kiểm tra điều kiện của lỗ khoan để thực hiện các bước tiếp theo trong quy trình khoan.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan dẫn phục vụ đóng, ép cọc bằng máy khoan xoay Đường kính:					
AC.21510	- 300mm	m	50.233	32.417	88.986	171.636
AC.21520	- 400mm	m	69.142	42.547	568.374	680.063
AC.21530	- 500mm	m	115.174	52.678	690.015	857.867
AC.21540	- 600mm	m	167.048	56.730	750.289	974.067

Ghi chú:

- Đơn giá dự toán trên được xác định với độ sâu lỗ khoan từ 3m÷12m;
- Trường hợp độ sâu lỗ khoan < 3m thì không tính chi phí vật liệu đất sét và nước thi công; không tính chi phí máy bơm nước 2kW và máy trộn dung dịch 750l.

AC.22000 - ĐÓNG CỌC ỐNG THÉP, CỌC THÉP HÌNH*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, định vị tim cọc, dựng cọc, đóng cọc theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Công tác lắp dựng tháo dỡ giá búa, đường di chuyển búa, làm sàn đạo đóng cọc chưa tính trong đơn giá.

AC.22300 - ĐÓNG CỌC ỐNG THÉP BẰNG BÚA MÁY CÓ TRỌNG LƯỢNG BÚA ≤ 1,8 TẤN

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đóng cọc ống thép trên cạn bằng máy đóng cọc 1,8T Đường kính cọc:					
AC.22311	≤ 300mm	100m	81.810.000	577.430	1.988.610	84.376.040
AC.22312	≤ 500mm	100m	121.200.000	605.795	2.089.157	123.894.952
	Đóng cọc ống thép dưới nước bằng tàu đóng cọc 1,8T Đường kính cọc:					
AC.22321	≤ 300mm	100m	82.215.000	838.793	15.756.133	98.809.926
AC.22322	≤ 500mm	100m	121.800.000	879.314	16.483.915	139.163.229

AC.22400 - ĐÓNG CỌC ỚNG THÉP BẰNG TÀU ĐÓNG CỌC BÚA THỦY LỰC ≤ 7,5 TẤN

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đóng cọc ống thép dưới nước bằng tàu đóng cọc búa thủy lực 7,5T					
	Đường kính cọc:					
AC.22410	≤ 600mm	100m	150.750.000	1.270.346	29.840.600	181.860.946
AC.22420	≤ 800mm	100m	180.900.000	1.331.128	31.243.222	213.474.350
AC.22430	≤ 1000mm	100m	221.100.000	1.397.988	32.786.107	255.284.095

AC.22500 - ĐÓNG CỌC THÉP HÌNH (THÉP U, I) BẰNG MÁY ĐÓNG CỌC 1,2T HOẶC TÀU ĐÓNG CỌC 1,2T

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đóng cọc thép hình trên cạn bằng máy đóng cọc 1,2T					
	Chiều dài cọc ≤ 10m					
AC.22511	- Cấp đất I	100m	29.810.352	719.255	1.923.059	32.452.666
AC.22512	- Cấp đất II	100m	29.810.352	757.750	2.027.008	32.595.110
	Chiều dài cọc > 10m					
AC.22521	- Cấp đất I	100m	29.810.352	1.017.087	2.706.669	33.534.108
AC.22522	- Cấp đất II	100m	29.810.352	1.090.026	2.896.308	33.796.686

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đóng cọc thép hình dưới nước bằng tàu đóng cọc búa 1,2T					
	Chiều dài cọc ≤ 10m					
AC.22611	- Cấp đất I	100m	29.810.352	1.041.400	7.437.144	38.288.896
AC.22612	- Cấp đất II	100m	29.810.352	1.148.782	7.863.764	38.822.898
	Chiều dài cọc > 10m					
AC.22621	- Cấp đất I	100m	29.810.352	1.535.761	10.328.022	41.674.135
AC.22622	- Cấp đất II	100m	29.810.352	1.633.012	10.948.561	42.391.925

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Tàu đóng cọc 1,2T.

AC.23100 - NHỎ CỌC THÉP HÌNH, THÉP ỐNG BẰNG CÀN CẦU 25T

Thành phần công việc:

Chuẩn bị máy móc, thiết bị nhỏ cọc. Căn chỉnh, nhỏ cọc thép hình, thép ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m cọc

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Nhỏ cọc thép hình, cọc ống thép bằng càn cầu 25T					
AC.23110	Trên cạn	100m cọc		538.935	3.232.448	3.771.383
AC.23120	Dưới nước	100m cọc		751.672	5.106.022	5.857.694

Ghi chú: Không phân biệt tiết diện cọc, loại cọc.

AC.23200 - NHỎ CỪ LARSEN BẰNG BÚA RUNG 170KW

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, di chuyển máy đến vị trí nhỏ cừ. Căn chỉnh, rung nhỏ cừ larsen, theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m cọc

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Nhỏ cừ larsen bằng búa rung 170kW					
AC.23210	Trên cạn	100m cọc		1.015.061	6.099.997	7.115.058
AC.23220	Dưới nước	100m cọc		1.223.746	8.902.966	10.126.712

AC.24500 - THI CÔNG GIẾNG CÁT BẰNG PHƯƠNG PHÁP ÉP RUNG LÀM CHẶT CÁT BẰNG MÁY BƠM NƯỚC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, thiết bị thi công, định vị tìm giếng, di chuyển thiết bị và đưa ống vách thép vào vị trí thi công, ép và rung hạ ống vách đến độ sâu thiết kế, xúc cát vào ống vách bằng thủ công kết hợp máy xúc lật, làm chặt cát bằng máy bơm nước kết hợp rung nhỏ ống vách, hoàn thiện giếng cát đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thi công giếng cát bằng phương pháp ép rung kết hợp máy bơm nước Đường kính giếng D400mm					
AC.24511	Cấp đất I - Chiều dài giếng $L \leq 20$	100m	4.954.140	356.588	901.418	6.212.146
AC.24512	- Chiều dài giếng $20 < L \leq 40$	100m	4.954.140	287.702	1.121.622	6.363.464
	Cấp đất II					
AC.24521	- Chiều dài giếng $L \leq 20$	100m	4.954.140	425.475	990.033	6.369.648

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AC.24522	- Chiều dài giếng 20<L≤40	100m	4.954.140	391.032	1.237.205	6.582.377

AC.24600 - THI CÔNG GIẾNG CÁT BẰNG PHƯƠNG PHÁP ÉP RUNG LÀM CHẶT CÁT BẰNG MÁY NÉN KHÍ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, thiết bị thi công, định vị tìm giếng, di chuyển thiết bị và đưa ống vách thép vào vị trí thi công, ép và rung hạ ống vách đến độ sâu thiết kế, xúc cát vào ống vách bằng máy xúc lật, làm chặt cát bằng máy nén khí kết hợp rung nhỏ ống vách, hoàn thiện giếng cát đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thi công giếng cát bằng phương pháp ép rung kết hợp máy nén khí					
	Đường kính giếng D400mm					
	<i>Cấp đất I</i>					
AC.24611	- Chiều dài giếng L≤20m	100m	4.954.140	232.998	1.003.182	6.190.320
AC.24612	- Chiều dài giếng 20<L≤40m	100m	4.954.140	222.868	1.336.313	6.513.321
	<i>Cấp đất II</i>					
AC.24621	- Chiều dài giếng L≤20m	100m	4.954.140	291.754	1.098.998	6.344.892
AC.24622	- Chiều dài giếng 20<L≤40m	100m	4.954.140	279.598	1.473.292	6.707.030

AC.25000 - ÉP TRƯỚC CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Di chuyển máy vào vị trí ép cọc, cầu và định vị cọc vào vị trí ép, ép cọc bê tông cốt thép theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Ép trước cọc bê tông cốt thép chiều dài đoạn cọc ≤ 4m					
	<i>Cấp đất I</i>					
	Kính thước cọc					
AC.25111	15x15cm	100m	23.925.935	948.201	2.801.731	27.675.867
AC.25112	20x20cm	100m	31.901.281	1.716.081	4.059.994	37.677.356
AC.25113	25x25cm	100m	39.876.627	2.022.018	4.781.398	46.680.043
	<i>Cấp đất II</i>					
	Kính thước cọc					
AC.25121	15x15cm	100m	23.925.935	1.090.026	3.221.152	28.237.113
AC.25122	20x20cm	100m	31.901.281	1.971.366	4.663.960	38.536.607

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AC.25123	25x25cm Ép trước cọc bê tông cốt thép chiều dài đoạn cọc > 4m <i>Cấp đất I</i> Kính thước cọc	100m	39.876.627	2.467.753	5.838.338	48.182.718
AC.25211	15x15cm	100m	23.925.935	879.314	2.600.409	27.405.658
AC.25212	20x20cm	100m	31.901.281	1.596.543	3.774.788	37.272.612
AC.25213	25x25cm <i>Cấp đất II</i> Kính thước cọc	100m	39.876.627	1.772.811	4.194.208	45.843.646
AC.25221	15x15cm	100m	23.925.935	1.033.296	3.053.384	28.012.615
AC.25222	20x20cm	100m	31.901.281	1.738.368	4.110.324	37.749.973
AC.25223	25x25cm	100m	39.876.627	2.178.025	5.116.934	47.171.586

AC.26300 – ÉP CỌC ỐNG BÊ TÔNG CỐT THÉP DỰ ỨNG LỰC BẰNG MÁY ÉP ROBOT THỦY LỰC TỰ HÀNH

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Di chuyển máy vào vị trí ép cọc, cầu và định vị cọc vào vị trí ép, ép cọc đến độ sâu thiết kế theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Ép cọc ống bê tông cốt thép dự ứng lực bằng máy ép Robot thủy lực tự hành <i>Cấp đất I</i> Đường kính cọc					
AC.26311	400mm	100m	31.298.504	1.268.320	16.305.510	48.872.334
AC.26312	600mm	100m	46.947.756	1.361.519	16.522.917	64.832.192
	<i>Cấp đất II</i> Đường kính cọc					
AC.26321	400mm	100m	31.298.504	1.306.815	16.811.050	49.416.369
AC.26322	600mm	100m	46.947.756	1.402.040	17.012.083	65.361.879

AC.26400 – ÉP CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP DỰ ỨNG LỰC BẰNG MÁY ÉP ROBOT THỦY LỰC TỰ HÀNH

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Di chuyển máy vào vị trí ép cọc, cẩu và định vị cọc vào vị trí ép, ép cọc đến độ sâu thiết kế theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Ép cọc bê tông cốt thép dự ứng lực bằng máy ép Robot thủy lực tự hành					
	<i>Cấp đất I</i>					
	Kích thước cọc					
AC.26411	35x35cm	100m	45.677.250	940.096	12.950.943	59.568.289
AC.26412	40x40cm	100m	55.827.750	1.008.983	13.104.290	69.941.023
	<i>Cấp đất II</i>					
	Kích thước cọc					
AC.26421	35x35cm	100m	45.677.250	968.461	13.342.117	59.987.828
AC.26422	40x40cm	100m	55.827.750	1.039.374	13.495.465	70.362.589

AC.27000 - ÉP, NHỎ CỌC CỪ LARSEN BẰNG MÁY ÉP THỦY LỰC

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Ép, nhỏ cọc cừ larsen bằng máy ép thủy lực					
AC.27110	Nhỏ cọc	100m		942.123	3.038.780	3.980.903
AC.27120	Ép cọc	100m		2.396.841	4.558.170	6.955.011

Ghi chú: Vật liệu cọc chưa tính trong đơn giá.

AC.29000 - CÔNG TÁC NỐI CỌC

AC.29100 - NỐI CỪ LARSEN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công bản táp và hàn nối, kiểm tra đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Nối cừ Larsen					
AC.29111	- Trên cạn	mỗi nối	285.785	101.304	434.850	821.939
AC.29121	- Dưới nước	mỗi nối	285.785	131.695	648.010	1.065.490

AC.29200 - NỐI CỌC ỚNG THÉP, CỌC THÉP HÌNH

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, dựng cọc, hàn nối cọc, kiểm tra mối nối đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AC.29211	Nối cọc ống thép, cọc thép hình	mỗi nối	438.008	253.259	187.639	878.906
AC.29221	- Cọc thép hình	mỗi nối	376.411	405.214	262.695	1.044.320
	- Cọc ống thép					

AC.29300 - NỐI CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, chế tạo thép ớp, hàn nối cọc, kiểm tra bảo đảm theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Nối cọc vuông bê tông cốt thép					
	Kích thước cọc					
AC.29311	- 20x20cm	mỗi nối	230.520	58.756	132.527	421.803
AC.29321	- 25x25cm	mỗi nối	253.538	68.886	139.889	462.313
AC.29331	- 30x30cm	mỗi nối	296.361	156.007	158.296	610.664
AC.29341	- 35x35cm	mỗi nối	477.272	164.112	265.054	906.438
AC.29351	- 40x40cm	mỗi nối	789.694	194.503	415.987	1.400.184

AC.29300 NỐI CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP DỰ ỨNG LỰC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, chế tạo thép ớp, hàn nối cọc, hoàn thiện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Nối cọc vuông bê tông cốt thép					
AC.29361	- 45x45cm	mỗi nối	832.725	218.816	449.119	1.500.660
AC.29371	- 50x50cm	mỗi nối	876.130	243.128	485.932	1.605.190

Ghi chú: Thiết bị thi công phục vụ nối cọc đã tính trong đơn giá đóng cọc.

AC.29400 - NỐI CỌC ỚNG BÊ TÔNG CỐT THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp bu lông, hàn đỉnh, hàn liên kết bu lông, bọc tôn xung quanh, nhồi vữa, quét nhựa đường. Kiểm tra bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/l mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Nồi loại cọc ống bê tông cốt thép					
AC.29411	Đường kính cọc: ≤600mm	mỗi nối	390.537	151.955	136.208	678.700
AC.29421	≤1000mm	mỗi nối	797.874	303.911	259.532	1.361.317

Ghi chú: Thiết bị thi công phục vụ nối cọc đã tính trong đơn giá đóng cọc.

AC.30000 - CÔNG TÁC KHOAN CỌC NHỒI (Theo Thông tư số 02/2020/TT-BXD ngày 20/7/2020)

Thuyết minh và hướng dẫn sử dụng:

Đơn giá công tác khoan cọc nhồi trên cạn, dưới nước được tính cho trường hợp khoan thẳng đứng, không có ống vách phụ, chiều sâu khoan $\leq 30\text{m}$ (tính từ mặt đất đối với khoan trên cạn; từ mặt nước đối với khoan dưới nước ứng với độ sâu mực nước $\leq 4\text{m}$, tốc độ dòng chảy $\leq 2\text{m/s}$, mực nước thủy triều lên và xuống chênh lệch $\leq 1,5\text{m}$). Nếu khoan cọc nhồi khác với các điều kiện trên được tính như sau:

- Trường hợp độ sâu khoan $> 30\text{m}$ thì từ m khoan thứ 31 trở đi được nhân hệ số 1,015 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá tương ứng.

- Khoan ở nơi có tốc độ dòng chảy $> 2\text{m/s}$ được nhân hệ số 1,1; khoan tại các cảng đang hoạt động, hải đảo được nhân hệ số 1,2 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá tương ứng.

- Trường hợp do yêu cầu kỹ thuật phải khoan xiên vào đất, đá thì khoan xiên vào đất được nhân hệ số 1,2; khoan xiên vào đá được nhân hệ số 1,3 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá tương ứng.

- Trường hợp khoan dưới nước, ở nơi có mực nước sâu $> 4\text{m}$ thì cứ 1m mực nước sâu thêm được nhân hệ số 1,05 so với đơn giá tương ứng; khoan ở khu vực thủy triều mạnh, chênh lệch mực nước thủy triều lúc nước lên so với lúc nước xuống $> 1,5\text{m}$ thì cứ 1m chênh lệch mực nước thủy triều lên, xuống được nhân hệ số 1,05 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá khoan tương ứng. (Hệ số cho chiều sâu mực nước tăng thêm hoặc chênh lệch mực nước thủy triều lên, xuống là $1+m*0,05$; trong đó m là số mét mực nước tăng thêm hoặc số mét chênh lệch mực nước thủy triều lên, xuống).

- Trường hợp khoan có ống vách phụ mà chiều dài ống vách phụ $> 30\%$ chiều dài cọc được nhân hệ số 1,1 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá tương ứng.

- Công tác khoan cọc nhồi vào đất sét dẻo, sét cứng đến rất cứng, cát chặt vừa đến cát rất chặt, đất lẫn cuội sỏi có kích thước đến $\leq 10\text{cm}$ thì đơn giá khoan vào đất này được nhân hệ số 1,2 so với đơn giá khoan vào đất tương ứng.

AC.31000 - KHOAN TẠO LỖ BẰNG PHƯƠNG PHÁP KHOAN XOAY CÓ ỐNG VÁCH
(không sử dụng dung dịch khoan)

Thành phần công việc:

Các công tác chuẩn bị, khoan tạo lỗ, xoay hạ, lắp nối, ống vách; tháo và nâng dần ống vách (khi đổ bê tông), xử lý cặn lắng, thổi rửa lỗ khoan, kiểm tra, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AC.31100 - KHOAN VÀO ĐẤT TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan vào đất trên cạn bằng máy khoan momen xoay 80KNm÷200KNm Đường kính lỗ khoan:					
AC.31110	- 800 (mm)	m	64.260	208.685	546.580	819.525
AC.31120	- 1000 (mm)	m	76.010	218.816	589.282	884.108
AC.31130	- 1200 (mm)	m	92.351	235.024	649.064	976.439
AC.31140	- 1500 (mm)	m	114.934	257.311	827.090	1.199.335
AC.31150	- 2000 (mm)	m	151.103	303.911	1.003.660	1.458.674

AC.31200 – KHOAN ĐẤT DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan vào đất dưới nước bằng máy khoan momen xoay 80KNm÷200KNm Đường kính lỗ khoan:					
AC.31210	- 800 (mm)	m	64.260	245.154	947.819	1.257.233
AC.31220	- 1000 (mm)	m	76.010	257.311	1.013.642	1.346.963
AC.31230	- 1200 (mm)	m	92.351	275.546	1.123.428	1.491.325
AC.31240	- 1500 (mm)	m	114.934	303.911	1.380.531	1.799.376
AC.31250	- 2000 (mm)	m	151.103	356.588	1.687.193	2.194.884

AC.31300 – KHOAN ĐÁ TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan vào đá cấp I, trên cạn, bằng máy khoan momen xoay >200KNm÷400KNm Đường kính lỗ khoan:					
AC.31311	- 800 (mm)	m	128.520	547.039	3.723.530	4.399.089
AC.31312	- 1000 (mm)	m	153.490	585.534	4.021.413	4.760.437
AC.31313	- 1200 (mm)	m	188.251	640.238	4.517.883	5.346.372
AC.31314	- 1500 (mm)	m	236.477	717.229	6.130.304	7.084.010
AC.31315	- 2000 (mm)	m	314.323	863.106	7.571.598	8.749.027
	Khoan vào đá cấp II, trên cạn, bằng máy khoan momen xoay >200KNm÷400KNm Đường kính lỗ khoan:					
AC.31321	- 800 (mm)	m	114.322	437.631	2.978.824	3.530.777
AC.31322	- 1000 (mm)	m	136.354	468.022	3.210.511	3.814.887

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AC.31323	- 1200 (mm)	m	166.709	508.544	3.591.138	4.266.391
AC.31324	- 1500 (mm)	m	209.059	571.352	4.881.182	5.661.593
AC.31325	- 2000 (mm)	m	277.114	684.812	5.995.783	6.957.709
	Khoan vào đá cấp III, trên cạn, bằng máy khoan momen xoay >200KNm÷400KNm Đường kính lỗ khoan:					
AC.31331	- 800 (mm)	m	102.816	364.693	2.482.354	2.949.863
AC.31332	- 1000 (mm)	m	122.400	389.005	2.664.393	3.175.798
AC.31333	- 1200 (mm)	m	149.328	423.449	2.978.824	3.551.601
AC.31334	- 1500 (mm)	m	187.027	472.074	4.035.623	4.694.724
AC.31335	- 2000 (mm)	m	247.493	567.300	4.958.052	5.772.845
	Khoan vào đá cấp IV, trên cạn, bằng máy khoan momen xoay >200KNm÷400KNm Đường kính lỗ khoan:					
AC.31341	- 800 (mm)	m	93.514	312.015	2.134.824	2.540.353
AC.31342	- 1000 (mm)	m	111.139	332.275	2.283.765	2.727.179
AC.31343	- 1200 (mm)	m	135.374	360.640	2.548.550	3.044.564
AC.31344	- 1500 (mm)	m	168.912	403.188	3.439.888	4.011.988
AC.31345	- 2000 (mm)	m	223.258	482.205	4.227.796	4.933.259

AC.31400 – KHOAN ĐÁ DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/lm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan vào đá cấp I, dưới nước, bằng máy khoan momen xoay >200KNm÷400KNm Đường kính lỗ khoan:					
AC.31411	- 800 (mm)	m	128.520	628.082	5.359.259	6.115.861
AC.31412	- 1000 (mm)	m	153.490	672.655	5.788.878	6.615.023
AC.31413	- 1200 (mm)	m	188.251	735.463	6.488.217	7.411.931
AC.31414	- 1500 (mm)	m	236.477	824.610	8.581.172	9.642.259
AC.31415	- 2000 (mm)	m	314.323	992.774	10.593.724	11.900.821
	Khoan vào đá cấp II, dưới nước, bằng máy khoan momen xoay >200KNm÷400KNm Đường kính lỗ khoan:					
AC.31421	- 800 (mm)	m	114.322	502.465	4.278.182	4.894.969
AC.31422	- 1000 (mm)	m	136.354	536.909	4.623.898	5.297.161
AC.31423	- 1200 (mm)	m	166.709	585.534	5.177.395	5.929.638
AC.31424	- 1500 (mm)	m	209.059	656.447	6.823.762	7.689.268
AC.31425	- 2000 (mm)	m	277.114	788.141	8.395.973	9.461.228

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan vào đá cấp III, dưới nước, bằng máy khoan momen xoay >200KNm÷400KNm Đường kính lỗ khoan:					
AC.31431	- 800 (mm)	m	102.816	419.396	3.560.832	4.083.044
AC.31432	- 1000 (mm)	m	122.400	447.761	3.844.610	4.414.771
AC.31433	- 1200 (mm)	m	149.328	486.257	4.296.193	4.931.778
AC.31434	- 1500 (mm)	m	187.027	542.987	5.667.259	6.397.273
AC.31435	- 2000 (mm)	m	247.493	650.368	6.939.017	7.836.878
	Khoan vào đá cấp IV, dưới nước, bằng máy khoan momen xoay >200KNm÷400KNm Đường kính lỗ khoan:					
AC.31441	- 800 (mm)	m	93.514	358.614	3.069.274	3.521.402
AC.31442	- 1000 (mm)	m	111.139	382.927	3.295.065	3.789.131
AC.31443	- 1200 (mm)	m	135.374	415.344	3.662.746	4.213.464
AC.31444	- 1500 (mm)	m	168.912	461.944	4.811.210	5.442.066
AC.31445	- 2000 (mm)	m	223.258	553.117	5.897.769	6.674.144

AC.32000 - KHOAN TẠO LỖ BẰNG PHƯƠNG PHÁP KHOAN XOAY PHẢN TUẦN HOÀN (CÓ SỬ DỤNG DUNG DỊCH KHOAN)

Thành phần công việc:

Các công tác chuẩn bị, khoan tạo lỗ, hạ và rút ống vách bảo vệ phần miệng lỗ khoan, xử lý cặn lắng, thổi rửa lỗ khoan, kiểm tra; hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Ghi chú:

- Mức hao phí ống vách bảo vệ phần miệng lỗ khoan được tính riêng cho từng loại lỗ khoan phù hợp với yêu cầu của chỉ dẫn kỹ thuật và điều kiện thi công cụ thể.
- Công tác bơm cấp, hút, thu hồi dung dịch chống sụt thành lỗ khoan được tính riêng.

AC.32100 – KHOAN VÀO ĐẤT TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan vào đất trên cạn bằng máy khoan momen xoay 80KNm÷200KNm Đường kính lỗ khoan:					
AC.32110	- 800 (mm)	m	64.260	198.555	447.575	710.390
AC.32120	- 1000 (mm)	m	76.010	208.685	476.451	761.146
AC.32130	- 1200 (mm)	m	92.351	224.894	526.984	844.229
AC.32140	- 1500 (mm)	m	114.934	247.181	677.602	1.039.717
AC.32150	- 2000 (mm)	m	151.103	291.754	821.094	1.263.951

AC.32200 – KHOAN VÀO ĐẤT DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan vào đất dưới nước bằng máy khoan momen xoay 80KNm÷200KNm Đường kính lỗ khoan:					
AC.32210	- 800 (mm)	m	64.260	228.946	818.721	1.111.927
AC.32220	- 1000 (mm)	m	76.010	241.102	873.985	1.191.097
AC.32230	- 1200 (mm)	m	92.351	257.311	975.831	1.325.493
AC.32240	- 1500 (mm)	m	114.934	283.650	1.208.224	1.606.808
AC.32250	- 2000 (mm)	m	151.103	334.302	1.475.061	1.960.466

AC.32300 – KHOAN VÀO ĐÁ TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan vào đá cấp I, trên cạn, bằng máy khoan momen xoay >200KNm÷400KNm Đường kính lỗ khoan:					
AC.32311	- 800 (mm)	m	128.520	486.257	3.045.533	3.660.310
AC.32312	- 1000 (mm)	m	153.490	520.700	3.289.176	3.963.366
AC.32313	- 1200 (mm)	m	188.251	569.326	3.685.095	4.442.672
AC.32314	- 1500 (mm)	m	236.477	638.212	5.082.434	5.957.123
AC.32315	- 2000 (mm)	m	314.323	767.881	6.263.564	7.345.768
	Khoan vào đá cấp II, trên cạn, bằng máy khoan momen xoay >200KNm÷400KNm Đường kính lỗ khoan:					
AC.32321	- 800 (mm)	m	114.322	389.005	2.436.427	2.939.754
AC.32322	- 1000 (mm)	m	136.354	415.344	2.634.386	3.186.084
AC.32323	- 1200 (mm)	m	166.709	453.840	2.938.939	3.559.488
AC.32324	- 1500 (mm)	m	209.059	506.518	4.044.472	4.760.049
AC.32325	- 2000 (mm)	m	277.114	609.847	4.975.059	5.862.020
	Khoan vào đá cấp III, trên cạn, bằng máy khoan momen xoay >200KNm÷400KNm Đường kính lỗ khoan:					
AC.32331	- 800 (mm)	m	102.816	324.171	2.025.280	2.452.267
AC.32332	- 1000 (mm)	m	122.400	346.458	2.192.784	2.661.642
AC.32333	- 1200 (mm)	m	149.328	376.849	2.436.427	2.962.604
AC.32334	- 1500 (mm)	m	187.027	419.396	3.346.533	3.952.956
AC.32335	- 2000 (mm)	m	247.493	504.491	4.116.056	4.868.040
	Khoan vào đá cấp IV, trên cạn, bằng máy khoan momen xoay >200KNm÷400KNm					

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đường kính lỗ khoan:					
AC.32341	- 800 (mm)	m	93.514	277.572	1.735.954	2.107.040
AC.32342	- 1000 (mm)	m	111.139	295.806	1.873.003	2.279.948
AC.32343	- 1200 (mm)	m	135.374	320.119	2.086.190	2.541.683
AC.32344	- 1500 (mm)	m	168.912	358.614	2.845.447	3.372.973
AC.32345	- 2000 (mm)	m	223.258	427.501	3.489.700	4.140.459

AC.32400 – KHOAN ĐÁ DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/lm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan vào đá cấp I, dưới nước, bằng máy khoan momen xoay >200KNm÷400KNm					
	Đường kính lỗ khoan:					
AC.32411	- 800 (mm)	m	128.520	559.195	4.499.196	5.186.911
AC.32412	- 1000 (mm)	m	153.490	597.691	4.863.734	5.614.915
AC.32413	- 1200 (mm)	m	188.251	652.395	5.456.219	6.296.865
AC.32414	- 1500 (mm)	m	236.477	733.437	7.283.789	8.253.703
AC.32415	- 2000 (mm)	m	314.323	881.340	8.983.444	10.179.107
	Khoan vào đá cấp II, dưới nước, bằng máy khoan momen xoay >200KNm÷400KNm					
	Đường kính lỗ khoan:					
AC.32421	- 800 (mm)	m	114.322	447.761	3.600.147	4.162.230
AC.32422	- 1000 (mm)	m	136.354	478.153	3.886.068	4.500.575
AC.32423	- 1200 (mm)	m	166.709	520.700	4.345.914	5.033.323
AC.32424	- 1500 (mm)	m	209.059	583.508	5.801.430	6.593.997
AC.32425	- 2000 (mm)	m	277.114	701.020	7.132.472	8.110.606
	Khoan vào đá cấp III, dưới nước, bằng máy khoan momen xoay >200KNm÷400KNm					
	Đường kính lỗ khoan:					
AC.32431	- 800 (mm)	m	102.816	372.797	3.003.709	3.479.322
AC.32432	- 1000 (mm)	m	122.400	397.110	3.235.609	3.755.119
AC.32433	- 1200 (mm)	m	149.328	431.553	3.616.837	4.197.718
AC.32434	- 1500 (mm)	m	187.027	482.205	4.796.332	5.465.564
AC.32435	- 2000 (mm)	m	247.493	579.456	5.886.767	6.713.716
	Khoan vào đá cấp IV, dưới nước, bằng máy khoan momen xoay >200KNm÷400KNm					
	Đường kính lỗ khoan:					
AC.32441	- 800 (mm)	m	93.514	320.119	2.564.506	2.978.139
AC.32442	- 1000 (mm)	m	111.139	340.380	2.759.073	3.210.592
AC.32443	- 1200 (mm)	m	135.374	368.745	3.082.327	3.586.446

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AC.32444	- 1500 (mm)	m	168.912	411.292	4.078.464	4.658.668
AC.32445	- 2000 (mm)	m	223.258	492.335	5.013.629	5.729.222

AC.32800 - BƠM DUNG DỊCH BENTÔNÍT CHỐNG SỤT THÀNH LỖ KHOAN, THÀNH CỌC BARRETTE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trộn dung dịch bentônít bằng máy trộn, bơm dung dịch vào hố khoan, thu hồi dung dịch, vận chuyển vật liệu trong phạm vi công trình.

Đơn vị tính: đồng/1m³ dung dịch

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AC.32810	Bơm dung dịch Bentônít Lỗ khoan trên cạn	m ³	301.339	117.512	61.470	480.321
AC.32820	Lỗ khoan dưới nước	m ³	301.339	129.668	175.202	606.209

Ghi chú: Đơn giá trên chỉ sử dụng khi không sử dụng được dung dịch polymer để chống sụt thành hố khoan.

AC.32900 BƠM DUNG DỊCH POLYMER CHỐNG SỤT THÀNH LỖ KHOAN, THÀNH CỌC BARRETTE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trộn dung dịch polymer bằng máy trộn, bơm dung dịch vào hố khoan, thu hồi dung dịch, vận chuyển vật liệu trong phạm vi công trình.

Đơn vị tính: đồng/1m³ dung dịch

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AC.32910	Bơm dung dịch Polymer Lỗ khoan trên cạn	m ³	40.453	72.939	22.022	135.414
AC.32920	Lỗ khoan dưới nước	m ³	40.453	81.043	130.257	251.753

AC.33000 - KHOAN TẠO LỖ BẰNG PHƯƠNG PHÁP KHOAN ĐẬP CẤP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp dựng, tháo dỡ thiết bị khoan, khoan, xả mức dung dịch sét trong lỗ khoan, mức mùn khoan đổ ra hố chứa mùn khoan hoặc đổ vào sà lan, khoan tiếp hiệp 2, làm sạch đáy lỗ khoan bằng ống mức.

AC.33300 - KHOAN VÀO ĐÁ TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/lm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan vào đá trên cạn					
	Đá cấp I					
	Đường kính lỗ khoan					
AC.33311	- 600mm	m		1.817.385	2.243.882	4.061.267
AC.33312	- 800mm	m		2.423.180	3.011.446	5.434.626
AC.33313	- 1000mm	m		3.028.975	3.750.859	6.779.834
	Đá cấp II					
	Đường kính lỗ khoan					
AC.33321	- 600mm	m		1.726.212	2.115.017	3.841.229
AC.33322	- 800mm	m		2.305.668	2.799.382	5.105.050
AC.33323	- 1000mm	m		2.881.072	3.510.644	6.391.716
	Đá cấp III					
	Đường kính lỗ khoan					
AC.33331	- 600mm	m		1.641.117	1.995.537	3.636.654
AC.33332	- 800mm	m		2.186.130	2.651.750	4.837.880
AC.33333	- 1000mm	m		2.733.168	3.307.964	6.041.132
	Đá cấp IV					
	Đường kính lỗ khoan					
AC.33341	- 600mm	m		1.558.048	1.876.056	3.434.104
AC.33342	- 800mm	m		2.060.513	2.486.605	4.547.118
AC.33343	- 1000mm	m		2.575.135	3.097.154	5.672.289

AC.33400 - KHOAN VÀO ĐÁ DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/lm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan vào đá dưới nước					
	Đá cấp I					
	Đường kính lỗ khoan					
AC.33411	- 600mm	m		2.090.904	5.582.304	7.673.208
AC.33412	- 800mm	m		2.779.768	7.392.949	10.172.717
AC.33413	- 1000mm	m		3.474.710	9.203.595	12.678.305
	Đá cấp II					
	Đường kính lỗ khoan					
AC.33421	- 600mm	m		1.985.549	5.324.292	7.309.841
AC.33422	- 800mm	m		2.639.969	7.061.838	9.701.807
AC.33423	- 1000mm	m		3.300.468	8.799.384	12.099.852
	Đá cấp III					
	Đường kính lỗ khoan					
AC.33431	- 600mm	m		1.886.271	5.035.262	6.921.533
AC.33432	- 800mm	m		2.508.275	6.664.843	9.173.118
AC.33433	- 1000mm	m		3.134.330	8.311.776	11.446.106
	Đá cấp IV					
	Đường kính lỗ khoan					
AC.33441	- 600mm	m		1.791.046	4.763.585	6.554.631
AC.33442	- 800mm	m		2.380.632	6.302.553	8.683.185
AC.33443	- 1000mm	m		2.976.297	7.841.521	10.817.818

AC.34500 - LẮP ĐẶT ỐNG VÁCH CỌC KHOAN NHỒI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công, lắp đặt, tháo dỡ hệ thống dẫn hướng ống vách, vận chuyển cấu kiện, lắp đặt, tháo dỡ thiết bị rung hạ, định vị lắp dựng ống vách bằng cần cầu, hàn nối ống vách, đóng, rung hạ ống vách đến độ sâu quy định (chưa có chi phí ống vách).

AC.34510 - DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt ống vách cọc khoan nhồi dưới nước Đường kính cọc					
AC.34511	≤ 800mm	m	110.676	820.558	893.331	1.824.565
AC.34512	≤ 1000mm	m	121.599	966.435	940.292	2.028.326
AC.34513	≤ 1300mm	m	129.041	1.256.163	987.254	2.372.458
AC.34514	≤ 1500mm	m	136.928	1.495.240	1.057.017	2.689.185
AC.34515	≤ 2000mm	m	158.811	3.095.835	1.838.694	5.093.340

AC.34520 - TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt ống vách cọc khoan nhồi trên cạn Đường kính cọc					
AC.34521	≤ 800mm	m	53.434	656.447	403.217	1.113.098
AC.34522	≤ 1000mm	m	62.497	773.959	428.952	1.265.408
AC.34523	≤ 1300mm	m	69.732	1.004.931	461.659	1.536.322
AC.34524	≤ 1500mm	m	79.273	1.197.407	501.604	1.778.284
AC.34525	≤ 2000mm	m	101.776	2.475.858	611.516	3.189.150

AC.35100 - ĐÀO TẠO TƯỜNG BARRETTE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, định vị tường đào, đào đất bằng cần cầu bánh xích gắn gầu đào, đào đất theo kích thước tường chắn, kiểm tra, hoàn thiện tường đào đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. (Đơn giá chưa bao gồm gioăng cản nước, công tác đào tường dẫn hướng trên miệng hố đào).

Đơn vị tính: đồng/1m chiều sâu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào tạo tường Barrette Kích thước đào					
AC.35110	- 0,5x1,2	m		186.398	216.806	403.204
AC.35120	- 0,6x1,2	m		228.946	259.317	488.263

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AC.35130	- 0,6x1,8	m		237.050	272.070	509.120
AC.35140	- 0,8x1,8	m		271.493	314.581	586.074
AC.35150	- 0,8x2,8	m		401.162	467.621	868.783
AC.35160	- 1,0x2,8	m		494.361	565.396	1.059.757
AC.35170	- 1,2x2,8	m		646.316	739.691	1.386.007
AC.35180	- 1,5x2,8	m		810.428	935.241	1.745.669

Ghi chú: Đơn giá đào tạo tường barrette được tính cho 1m chiều sâu ứng với các loại gầu đào ở độ sâu $\leq 30m$. Trường hợp độ sâu tường $>30m$ thì cứ 10m sâu thêm chi phí nhân công, chi phí máy thi công được nhân hệ số 1,05 so với đơn giá tương ứng. (Hệ số độ sâu tường là $1+m/10*0,05$; trong đó m là chiều dài lỗ khoan ngoài phạm vi 30m).

AC.41110 - THI CÔNG CỌC XI MĂNG ĐẤT ĐƯỜNG KÍNH 600MM BẰNG PHƯƠNG PHÁP PHUN KHÔ SỬ DỤNG MÁY KHOAN CỌC XI MĂNG ĐẤT 2 CẦN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, định vị lỗ khoan; khoan và làm nát đất đến độ sâu thiết kế; xoay ngược chiều mũi khoan để rút mũi khoan lên và đồng thời phun bột xi măng và trộn đều đất với xi măng đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thi công cọc xi măng đất đường kính 600mm bằng phương pháp phun khô sử dụng máy khoan cọc xi măng đất 2 cần					
AC.41111	- Hàm lượng xi măng 200kg/m ³	m	69.083	16.209	104.387	189.679
AC.41112	- Hàm lượng xi măng 220kg/m ³	m	75.986	16.209	104.387	196.582
AC.41113	- Hàm lượng xi măng 240kg/m ³	m	82.900	16.209	104.387	203.496
AC.41114	- Hàm lượng xi măng 350kg/m ³	m	120.951	16.209	104.387	241.547

AC.41210 - THI CÔNG CỌC XI MĂNG ĐẤT ĐƯỜNG KÍNH 600MM BẰNG PHƯƠNG PHÁP PHUN ƯỚT SỬ DỤNG MÁY KHOAN CỌC XI MĂNG ĐẤT 2 CẦN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trộn dung dịch vữa xi măng, định vị lỗ khoan, khoan và kết hợp phun vữa xi măng đến độ sâu thiết kế đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thi công cọc xi măng đất đường kính 600mm bằng phương pháp phun ướt sử dụng máy khoan cọc xi măng đất 2 cần					
AC.41211	- Hàm lượng xi măng 200kg/m ³	m	69.083	17.222	116.390	202.695
AC.41212	- Hàm lượng xi măng 220kg/m ³	m	75.986	17.222	116.390	209.598

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AC.41213	- Hàm lượng xi măng 240kg/m ³	m	82.900	17.222	116.390	216.512
AC.41214	- Hàm lượng xi măng 350kg/m ³	m	120.951	17.222	116.390	254.563

AC.41220 - THI CÔNG CỌC XI MĂNG ĐẤT ĐƯỜNG KÍNH 800MM BẰNG PHƯƠNG PHÁP PHUN UỐT SỬ DỤNG MÁY KHOAN CỌC XI MĂNG ĐẤT 2 CẦN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trộn dung dịch vữa xi măng, định vị lỗ khoan, khoan và kết hợp phun vữa xi măng đến độ sâu thiết kế đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thi công cọc xi măng đất đường kính 800mm bằng phương pháp phun uốt sử dụng máy khoan cọc xi măng đất 2 cần					
AC.41221	- Hàm lượng xi măng 220kg/m ³	m	135.082	18.235	120.700	274.017
AC.41222	- Hàm lượng xi măng 240kg/m ³	m	147.362	18.235	120.700	286.297
AC.41223	- Hàm lượng xi măng 260kg/m ³	m	159.654	18.235	120.700	298.589
AC.41224	- Hàm lượng xi măng 280kg/m ³	m	171.934	18.235	120.700	310.869

Ghi chú: Trường hợp làm cọc xi măng đất sử dụng máy khoan 01 cần (thay cho máy khoan 2 cần) thì chi phí nhân công và máy thi công trong đơn giá được nhân hệ số 1,6.

CHƯƠNG IV
CÔNG TÁC THI CÔNG ĐƯỜNG

AD.11000 - THI CÔNG MÓNG ĐƯỜNG

AD.11200 - THI CÔNG MÓNG CẤP PHỐI ĐÁ DẪM

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, định vị khuôn đường. San rải đá cấp phối thành từng lớp, xử lý các trường hợp phân tầng, gợn sóng (nếu có), tưới nước, lu lèn theo quy trình đạt độ chặt $K \geq 95$. Kiểm tra, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thi công móng cấp phối đá dăm					
AD.11212	- Lớp dưới	100m ³	34.109.030	578.070	2.033.616	36.720.716
AD.11222	- Lớp trên	100m ³	34.109.030	652.182	2.071.593	36.832.805

AD.12000 - THI CÔNG LỚP MÓNG CÁT, GIA CỐ XI MĂNG

Thành phần công việc:

Cân đong vật liệu, trộn cấp phối, định vị khuôn đường, san, đầm tạo mặt phẳng, đầm lèn đạt độ chặt yêu cầu. Hoàn chỉnh bảo dưỡng theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AD.12100 - THI CÔNG LỚP MÓNG CÁT VÀNG GIA CỐ XI MĂNG

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thi công lớp móng cát vàng gia cố xi măng					
	Trạm trộn 20 - 25m ³ /h					
AD.12111	- Tỷ lệ xi măng 6%	100m ³	45.359.027	4.298.473	5.433.345	55.090.845
AD.12112	- Tỷ lệ xi măng 8%	100m ³	48.578.099	4.446.696	5.433.345	58.458.140
	Trạm trộn 30m ³ /h					
AD.12121	- Tỷ lệ xi măng 6%	100m ³	45.359.027	4.298.473	5.469.315	55.126.815
AD.12122	- Tỷ lệ xi măng 8%	100m ³	48.578.099	4.446.696	5.469.315	58.494.110
	Trạm trộn 50m ³ /h					
AD.12131	- Tỷ lệ xi măng 6%	100m ³	45.359.027	4.298.473	5.162.342	54.819.842
AD.12132	- Tỷ lệ xi măng 8%	100m ³	48.578.099	4.446.696	5.162.342	58.187.137

AD.12200 - THI CÔNG LỚP MÓNG CÁT MỊN GIA CỐ XI MĂNG

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AD.12211	Thi công lớp móng cát mịn gia cố xi măng Trạm trộn 20 - 25m ³ /h - Tỷ lệ xi măng 6%	100m ³	38.854.056	4.298.473	5.433.345	48.585.874
AD.12212	- Tỷ lệ xi măng 8%	100m ³	41.668.332	4.446.696	5.433.345	51.548.373
AD.12221	Trạm trộn 30m ³ /h - Tỷ lệ xi măng 6%	100m ³	38.854.056	4.298.473	5.469.315	48.621.844
AD.12222	- Tỷ lệ xi măng 8%	100m ³	41.668.332	4.446.696	5.469.315	51.584.343
AD.12231	Trạm trộn 50m ³ /h - Tỷ lệ xi măng 6%	100m ³	38.854.056	4.298.473	5.162.342	48.314.871
AD.12232	- Tỷ lệ xi măng 8%	100m ³	41.668.332	4.446.696	5.162.342	51.277.370

AD.12300 - THI CÔNG LỚP MÓNG CẤP PHỐI ĐÁ DẪM GIA CỐ XI MĂNG

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AD.12310	Thi công lớp móng cấp phối đá dăm gia cố xi măng Tỷ lệ xi măng 5% - Trạm trộn 20-25m ³ /h	100m ³	44.900.462	4.298.473	3.720.066	52.919.001
AD.12320	- Trạm trộn 30m ³ /h	100m ³	44.900.462	4.298.473	3.756.036	52.954.971
AD.12330	- Trạm trộn 50m ³ /h	100m ³	44.900.462	4.298.473	3.449.063	52.647.998

AD.20000 - THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG

AD.21100 - THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG ĐÁ DẪM

Thành phần công việc:

Rải đá, san đá, tưới nước, bù đá, lu lèn, thi công lớp trên đã tính rải lớp cát bảo vệ mặt đường dày 2cm, bảo dưỡng mặt đường một tháng. Vận chuyển vật liệu phạm vi trong 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AD.21111	Thi công mặt đường đá dăm nước Lớp trên, chiều dày mặt đường đã lèn ép - 8cm	100m ²	5.833.050	1.773.838	1.128.367	8.735.255
AD.21112	- 10cm	100m ²	7.145.750	1.900.541	1.393.529	10.439.820
AD.21113	- 12cm	100m ²	8.363.650	1.991.608	1.668.773	12.024.031

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AD.21114	- 14cm	100m ²	9.766.700	2.076.737	1.943.066	13.786.503
AD.21115	- 15cm	100m ²	10.416.100	2.126.230	2.075.648	14.617.978
	Lớp dưới, chiều dày mặt đường đã lèn ép					
AD.21121	- 8cm	100m ²	4.540.800	920.574	954.882	6.416.256
AD.21122	- 10cm	100m ²	5.671.700	1.031.439	1.146.999	7.850.138
AD.21123	- 12cm	100m ²	6.806.900	1.104.689	1.495.289	9.406.878
AD.21124	- 14cm	100m ²	7.942.100	1.177.939	1.660.013	10.780.052
AD.21125	- 15cm	100m ²	8.509.700	1.215.554	1.774.333	11.499.587

Ghi chú: Khi chiều dày mặt đường khác với chiều dày trong đơn giá thì sử dụng đơn giá công tác lớp dưới để nội suy.

AD.21200 - THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG CẤP PHỐI

Thành phần công việc:

Rải cấp phối, tưới nước, san đầm chặt, hoàn thiện mặt đường. Thi công lớp trên đã tính rải lớp cát bảo vệ mặt đường dày 2cm, bảo dưỡng mặt đường 7 ngày.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thi công mặt đường cấp phối					
	Lớp trên, chiều dày mặt đường đã lèn ép					
AD.21211	- 6cm	100m ²	949.270	564.223	594.706	2.108.199
AD.21212	- 8cm	100m ²	1.156.542	599.858	821.919	2.578.319
AD.21213	- 10cm	100m ²	1.364.542	635.493	1.005.190	3.005.225
AD.21214	- 12cm	100m ²	1.572.541	673.108	1.223.425	3.469.074
AD.21215	- 14cm	100m ²	1.779.813	710.723	1.423.703	3.914.239
AD.21216	- 16cm	100m ²	1.987.812	746.358	1.598.946	4.333.116
AD.21217	- 18cm	100m ²	2.195.084	781.993	1.817.180	4.794.257
AD.21218	- 20cm	100m ²	2.403.083	819.608	2.018.408	5.241.099
	Lớp dưới, chiều dày mặt đường đã lèn ép					
AD.21221	- 6cm	100m ²	623.270	332.595	426.541	1.382.406
AD.21222	- 8cm	100m ²	830.542	370.210	586.678	1.787.430
AD.21223	- 10cm	100m ²	1.038.542	407.824	711.851	2.158.217
AD.21224	- 12cm	100m ²	1.246.541	443.460	871.038	2.561.039
AD.21225	- 14cm	100m ²	1.453.813	481.074	1.013.218	2.948.105
AD.21226	- 16cm	100m ²	1.661.812	516.710	1.138.392	3.316.914
AD.21227	- 18cm	100m ²	1.869.084	554.324	1.297.579	3.720.987
AD.21228	- 20cm	100m ²	2.077.083	589.960	1.490.779	4.157.822

Ghi chú: Khi chiều dày mặt đường khác với chiều dày trong đơn giá thì sử dụng đơn giá công tác lớp dưới để nội suy.

AD.21300 - THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG ĐÁ DẪM NHỰA NHỮ TƯƠNG GỐC A XÍT*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Rải cấp phối đá dăm, tưới nhũ tương gốc axit, san, đầm chặt bằng lu bánh thép. Hoàn thiện mặt đường theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thi công mặt đường đá dăm nhựa nhũ tương góc a xít Chiều dày mặt đường					
AD.21311	- 3cm	100m ²	5.487.000	1.704.548	963.383	8.154.931
AD.21312	- 8cm	100m ²	10.744.750	2.104.453	1.148.031	13.997.234
AD.21313	- 10cm	100m ²	11.948.450	2.676.595	1.300.567	15.925.612
AD.21314	- 12cm	100m ²	13.469.850	2.823.095	1.653.807	17.946.752

AD.23000 - RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG ĐÁ DẪM ĐEN VÀ BÊ TÔNG NHỰA*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị mặt bằng, vệ sinh, rải vật liệu bằng máy rải, lu lèn mặt đường theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AD.23100 - RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG ĐÁ DẪM ĐENĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Rải thẩm mặt đường đá dăm đen Chiều dày mặt đường đã lèn ép					
AD.23113	- 5cm	100m ²	3.331.059	241.527	268.594	3.841.180
AD.23114	- 6cm	100m ²	3.996.124	287.061	356.039	4.639.224
AD.23115	- 7cm	100m ²	4.661.189	338.534	375.934	5.375.657
AD.23116	- 8cm	100m ²	5.329.121	386.047	399.145	6.114.313
AD.23117	- 10cm	100m ²	6.662.118	481.074	442.250	7.585.442
AD.23118	- 12cm	100m ²	7.992.248	578.081	488.672	9.059.001

AD.23210 - RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG NHỰA (LOẠI R ≥ 25)Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Rải thẩm mặt đường bê tông nhựa (Loại R ≥ 25) Chiều dày mặt đường đã lèn ép					
AD.23211	- 3cm	100m ²	11.088.636	197.004	293.900	11.579.540
AD.23212	- 4cm	100m ²	14.795.454	264.115	332.152	15.391.721

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AD.23213	- 5cm	100m ²	18.486.363	326.897	391.958	19.205.218
AD.23214	- 6cm	100m ²	22.177.271	394.008	430.210	23.001.489
AD.23215	- 7cm	100m ²	25.868.180	461.119	473.243	26.802.542

AD.23220 - RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG NHỰA (LOẠI C19, R19)

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Rải thảm mặt đường bê tông nhựa (Loại C19, R19) Chiều dày mặt đường đã lèn ép					
AD.23221	- 3cm	100m ²	11.184.090	201.334	298.682	11.684.106
AD.23222	- 4cm	100m ²	15.097.726	266.280	341.715	15.705.721
AD.23223	- 5cm	100m ²	18.884.090	335.556	396.739	19.616.385
AD.23224	- 6cm	100m ²	22.654.544	400.503	430.210	23.485.257
AD.23225	- 7cm	100m ²	26.440.908	469.779	482.806	27.393.493

AD.23230 - RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG NHỰA (LOẠI C ≤ 12,5)

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Rải thảm mặt đường bê tông nhựa (Loại C ≤ 12,5) Chiều dày mặt đường đã lèn ép					
AD.23231	- 3cm	100m ²	11.569.090	203.499	303.463	12.076.052
AD.23232	- 4cm	100m ²	15.425.454	272.775	346.497	16.044.726
AD.23233	- 5cm	100m ²	19.281.817	339.886	406.302	20.028.005
AD.23234	- 6cm	100m ²	23.131.817	409.162	439.773	23.980.752
AD.23235	- 7cm	100m ²	26.997.726	476.274	492.369	27.966.369

AD.23240 - RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG NHỰA ĐỘ NHÁM CAO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, thi công vệ sinh, rải bê tông nhựa độ nhám cao bằng máy rải, lu lèn mặt đường theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Rải thảm mặt đường bê tông nhựa độ nhám cao					
AD.23241	- Dày 2,2cm	100m ²	10.064.866	140.717	342.353	10.547.936
AD.23242	- Dày 3cm	100m ²	12.495.762	151.542	248.229	12.895.533

AD.23250 - RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG NHỰA RỖNG (LOẠI C ≤ 12,5)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, làm vệ sinh mặt đường, rải bê tông nhựa rỗng bằng máy rải, lu lèn hoàn thiện mặt đường theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Rải thảm mặt đường bê tông rỗng (Loại C≤12,5) Chiều dày mặt đường đã lèn ép					
AD.23251	- 3cm	100m ²	17.410.600	179.685	249.218	17.839.503
AD.23252	- 4cm	100m ²	23.196.600	240.302	282.688	23.719.590
AD.23253	- 5cm	100m ²	29.008.900	309.578	339.392	29.657.870
AD.23254	- 6cm	100m ²	34.794.900	372.359	368.081	35.535.340
AD.23255	- 7cm	100m ²	40.607.200	432.976	415.896	41.456.072

AD.23260 - RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG CARBONCOR ASPHALT (LOẠI CA 9,5) BẰNG PHƯƠNG PHÁP CƠ GIỚI

Thành phần công việc:

Hoàn thiện lớp móng, lớp mặt. Vệ sinh bề mặt bằng khí nén, tưới nước bề mặt cần rải bằng ô tô, rải vật liệu bằng máy rải, tưới nước lớp rải bằng ô tô. Lu lèn mặt đường bằng máy lu, hoàn thiện mặt đường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Rải thảm mặt đường Carboncor Asphalt Chiều dày mặt đường đã lèn ép					
AD.23261	- 1,5cm	100m ²	11.168.600	140.717	217.770	11.527.087
AD.23262	- 2cm	100m ²	14.740.600	158.036	238.228	15.136.864
AD.23263	- 3cm	100m ²	21.884.600	173.190	259.400	22.317.190
AD.23264	- 4cm	100m ²	27.675.000	190.509	284.615	28.150.124

AD.24110 - THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG LÁNG NHŨ TƯƠNG 01 LỚP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, phun tưới lớp nhũ tương nhựa đường axit bằng ô tô chuyên dụng, rải lớp cấp phối đá dăm theo yêu cầu kỹ thuật, lu lèn bề mặt bằng lu bánh thép đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Thu dọn mặt bằng sau khi thi công.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thi công mặt đường láng nhũ tương 01 lớp					
AD.24111	- Tiêu chuẩn nhựa 0,9kg/m ²	100m ²	1.127.300	467.614	505.296	2.100.210
AD.24112	- Tiêu chuẩn nhựa 1,2kg/m ²	100m ²	1.528.300	467.614	505.296	2.501.210
AD.24113	- Tiêu chuẩn nhựa 1,6kg/m ²	100m ²	1.920.200	467.614	505.296	2.893.110

AD.24120 - THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG LÁNG NHŨ TƯƠNG 02 LỚP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, phun tưới lớp nhũ tương nhựa đường axit bằng ô tô chuyên dụng theo từng lớp, rải lớp cấp phối đá dăm theo yêu cầu kỹ thuật, lu lèn bề mặt bằng lu bánh thép đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Thu dọn mặt bằng sau khi thi công.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thi công mặt đường láng nhũ tương 02 lớp					
AD.24121	- Tiêu chuẩn nhựa 2,8kg/m ²	100m ²	3.248.750	545.550	588.897	4.383.197
AD.24122	- Tiêu chuẩn nhựa 3,6kg/m ²	100m ²	4.143.500	545.550	588.897	5.277.947
AD.24123	- Tiêu chuẩn nhựa 4,2kg/m ²	100m ²	4.968.500	545.550	588.897	6.102.947

AD.24130 - THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG LÁNG NHŨ TƯƠNG 03 LỚP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, phun tưới lớp nhũ tương nhựa đường axit bằng ô tô chuyên dụng theo từng lớp, rải lớp cấp phối đá dăm theo yêu cầu kỹ thuật, lu lèn bề mặt bằng lu bánh thép đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Thu dọn mặt bằng sau khi thi công.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thi công mặt đường láng nhũ tương 03 lớp					
AD.24131	- Tiêu chuẩn nhựa 3,8kg/m ²	100m ²	4.609.050	935.228	685.649	6.229.927
AD.24132	- Tiêu chuẩn nhựa 4,5kg/m ²	100m ²	5.452.700	935.228	685.649	7.073.577

AD.24200 - TƯỚI LỚP DÍNH BẨM MẶT ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, thi công vệ sinh, pha chế nhựa, tưới lớp dính bám theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AD.24210 - TƯỚI LỚP DÍNH BẨM MẶT ĐƯỜNG BẰNG NHỰA PHA DẦU

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AD.24211	Tưới lớp dính bám mặt đường bằng nhựa pha dầu Lượng nhựa 0,5kg/m ²	100m ²	620.621	58.452	327.869	1.006.942
AD.24212	Lượng nhựa 0,8kg/m ²	100m ²	1.149.244	58.452	327.869	1.535.565
AD.24213	Lượng nhựa 1,0kg/m ²	100m ²	1.436.625	58.452	327.869	1.822.946
AD.24214	Lượng nhựa 1,5kg/m ²	100m ²	2.057.218	58.452	327.869	2.443.539

AD.24220 - TƯỚI LỚP DÍNH BẨM MẶT ĐƯỜNG BẰNG NHŨ TƯƠNG GỐC AXIT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AD.24221	Tưới lớp dính bám mặt đường bằng nhũ tương gốc axit Lượng nhũ tương 0,5kg/m ²	100m ²	410.000	49.792	220.810	680.602
AD.24222	Lượng nhũ tương 0,8kg/m ²	100m ²	656.000	49.792	220.810	926.602
AD.24223	Lượng nhũ tương 1,0kg/m ²	100m ²	820.000	49.792	220.810	1.090.602
AD.24224	Lượng nhũ tương 1,5kg/m ²	100m ²	1.230.000	49.792	220.810	1.500.602

AD.24230 - LÀM MẶT ĐƯỜNG LÁNG NHỰA (Theo Thông tư số 02/2020/TT-BXD ngày 20/7/2020)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, nhựa đặc đun nóng đến nhiệt độ theo yêu cầu kỹ thuật; tưới nhựa nóng theo từng lớp, rải lớp cấp phối đá dăm theo yêu cầu kỹ thuật, lu lên bề mặt bằng lu bánh thép đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Thu dọn mặt bằng sau thi công.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AD.24231	Láng mặt đường Láng nhựa 1 lớp dày 1,5cm tiêu chuẩn nhựa 1,8kg/m ²	100m ²	3.624.750	506.582	483.068	4.614.400
AD.24232	Láng nhựa 2 lớp dày 2,5cm tiêu chuẩn nhựa 3,0kg/m ²	100m ²	5.895.050	591.012	572.938	7.059.000

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AD.24233	Láng nhựa 3 lớp dày 3,5cm tiêu chuẩn nhựa 4,5kg/m ²	100m ²	8.789.350	1.013.164	667.625	10.470.139
AD.24234	Láng nhựa 3 lớp dày 4,5cm tiêu chuẩn nhựa 5,5kg/m ²	100m ²	10.596.500	1.182.024	764.973	12.543.497

AD.25100 - CÀY XÓI MẶT ĐƯỜNG CŨ, LU LÈN MẶT ĐƯỜNG CŨ SAU CÀY PHÁ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào, cày phá, san phẳng mặt đường, dọn dẹp, lu lèn lại mặt đường cũ sau khi cày phá, vận chuyển phế thải đi trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AD.25111	Cày xói mặt đường cũ - Mặt đường đá dăm hoặc láng nhựa	100m ²		29.696	97.456	127.152
AD.25112	- Mặt đường bê tông nhựa	100m ²		56.620	116.947	173.567
AD.25121	Lu lèn lại mặt đường cũ đã cày phá	100m ²		178.176	670.141	848.317

AD.25200 - THI CÔNG RÃNH XƯƠNG CÁ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, xếp đá vào rãnh, lấp đá con. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AD.25211	Thi công rãnh xương cá Chiều dài rãnh - ≤ 2m	m ³	518.140	294.980		813.120
AD.25221	- > 2m	m ³	518.140	223.709		741.849

AD.25300 - THI CÔNG TÁI SINH NGUỘI TẠI CHỖ BẰNG HỖN HỢP CHẤT KẾT DÍNH POLIME PT2A2 VÀ XI MĂNG TRONG KẾT CẤU ÁO ĐƯỜNG Ô TÔ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt đường cũ sẽ cào bóc tái sinh, định vị phạm vi mặt đường cần tái sinh, loại bỏ chướng ngại vật trên mặt đường. Đánh dấu vị trí, rải xi măng trên bề mặt cào bóc tái sinh. Cào bóc, xới trộn, phun hỗn hợp chất kết dính polime PT2A2, san gạt, lu lèn và hoàn thiện bề mặt bằng tổ hợp dây chuyền máy chuyên dụng đảm bảo theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AD.25310	Bê tông nhựa và một phần lớp cấp phối đá dăm cũ	100m ²	9.209.855	352.505	6.900.129	16.462.489
AD.25320	Cấp phối đá dăm cũ	100m ²	10.391.629	352.505	6.900.129	17.644.263
AD.25330	Cấp phối thiên nhiên cũ	100m ²	10.731.804	352.505	6.034.014	17.118.323

Ghi chú: Chiều dày thi công lớp tái sinh nguội tại chỗ (sau khi đã lu lèn) bình quân 20cm. Đơn giá trên chưa bao gồm các công tác bù vênh tạo phẳng trước khi thảm bê tông nhựa.

AD.25400 - THI CÔNG TÁI SINH NGUỘI TẠI CHỖ BẰNG BITUM BỌT VÀ XI MĂNG TRONG KẾT CẤU ÁO ĐƯỜNG Ô TÔ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt đường cũ sẽ cào bóc tái sinh, định vị, loại bỏ chướng ngại vật trên mặt đường (nếu có). Thử bitum bọt; Rải xi măng trên bề mặt thi công. Tiến hành cào bóc, xới trộn, phun bitum bọt, san gạt, lu lèn và hoàn thiện bề mặt bằng tổ hợp dây chuyền máy chuyên dụng đảm bảo theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AD.25410	Thi công tái sinh nguội tại chỗ bằng bitum bọt và xi măng trong kết cấu áo đường ô tô	100m ²	19.694.849	352.505	6.900.129	26.947.483

Ghi chú: Chiều dày thi công lớp tái sinh nguội tại chỗ (sau khi đã lu lèn) bình quân 20cm. Đơn giá trên chưa bao gồm các công tác bù vênh tạo phẳng trước khi thảm bê tông nhựa.

AD.25500 - THI CÔNG TÁI SINH NGUỘI TẠI CHỖ SỬ DỤNG XI MĂNG HOẶC XI MĂNG VÀ NHŨ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG TRONG KẾT CẤU ÁO ĐƯỜNG Ô TÔ

AD.25510 - THI CÔNG TÁI SINH NGUỘI TẠI CHỖ SỬ DỤNG XI MĂNG TRONG KẾT CẤU ÁO ĐƯỜNG Ô TÔ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt đường cũ sẽ cào bóc tái sinh, định vị phạm vi mặt đường cần tái sinh, loại bỏ chướng ngại vật trên mặt đường. Đánh dấu vị trí và cao độ cào bóc tái sinh theo thiết kế. Rải xi măng trên bề mặt cào bóc tái sinh. Cào bóc, xới trộn, gia cố tái sinh bằng máy cào bóc tái sinh, san gạt, lu lèn và hoàn thiện bề mặt bằng tổ hợp dây chuyền máy chuyên dụng theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AD.25510	Thi công tái sinh nguội tại chỗ sử dụng xi măng trong kết cấu áo đường ô tô	100m ²	3.285.818	239.703	4.398.339	7.923.860

Ghi chú:

- Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy lu rung 12T.
- Chiều dày thi công lớp tái sinh nguội tại chỗ (sau khi đã lu lèn) bình quân 20cm. Đơn giá trên chưa bao gồm các công tác bù vênh tạo phẳng trước khi thảm bê tông nhựa.

AD.25520 - THI CÔNG TÁI SINH NGUỘI TẠI CHỖ SỬ DỤNG XI MĂNG VÀ NHŨ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG TRONG KẾT CẤU ÁO ĐƯỜNG Ô TÔ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt đường cũ sẽ cào bóc tái sinh, định vị phạm vi mặt đường cần tái sinh, loại bỏ chướng ngại vật trên mặt đường. Đánh dấu vị trí và cao độ cào bóc tái sinh theo thiết kế. Rải xi măng trên bề mặt cào bóc tái sinh và đấu nối với xe cấp nhũ tương. Cào bóc, xới trộn, gia cố tái sinh bằng máy cào bóc tái sinh, san gạt, lu lèn và hoàn thiện bề mặt bằng tổ hợp dây chuyền máy chuyên dụng theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AD.25520	Thi công tái sinh nguội tại chỗ sử dụng xi măng và nhũ tương nhựa đường trong kết cấu áo đường ô tô	100m ²	26.604.088	239.703	4.440.840	31.284.631

Ghi chú:

- Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy lu rung 12T.
- Chiều dày thi công lớp tái sinh nguội tại chỗ (sau khi đã lu lèn) bình quân 20cm. Đơn giá trên chưa bao gồm các công tác bù vênh tạo phẳng trước khi thảm bê tông nhựa.

AD.26100 - SẢN XUẤT ĐÁ DẪM ĐEN VÀ BÊ TÔNG NHỰA

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đun dầu diezen làm nóng dầu bảo ôn đến 140-160°C, bơm dầu lên máy nhựa, máy dầu mazút, phun dầu mazút vào buồng đốt, sấy vật liệu, trộn cấp phối theo thiết kế, sản xuất đá dăm đen và bê tông nhựa trên dây chuyền trạm trộn theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m. Chi phí vật liệu đá, cát, bột đá, nhựa căn cứ vào thiết kế và phụ lục đơn giá cấp phối vật liệu để xác định.

Đơn vị tính: đồng/100 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Sản xuất đá dăm đen và bê tông nhựa bằng; Trạm trộn công suất ≤25T/h					
AD.26110	Đá dăm đen	100tấn	109.533.830	1.692.022	5.232.583	116.458.435
AD.26111	Bê tông nhựa hạt thô	100tấn	113.558.550	1.692.022	5.232.583	120.483.155
AD.26112	Bê tông nhựa hạt trung	100tấn	117.518.165	1.692.022	5.232.583	124.442.770
AD.26113	Bê tông nhựa hạt mịn	100tấn	138.628.596	1.692.022	5.232.583	145.553.201
	Trạm trộn công suất 50÷60T/h					
AD.26120	Đá dăm đen	100tấn	109.533.830	958.812	3.694.494	114.187.136
AD.26121	Bê tông nhựa hạt thô	100tấn	113.558.550	958.812	3.694.494	118.211.856
AD.26122	Bê tông nhựa hạt trung	100tấn	117.518.165	958.812	3.694.494	122.171.471
AD.26123	Bê tông nhựa hạt mịn	100tấn	138.628.596	958.812	3.694.494	143.281.902
	Trạm trộn công suất 80T/h					
AD.26130	Đá dăm đen	100tấn	113.558.550	780.210	3.736.757	118.075.517
AD.26131	Bê tông nhựa hạt thô	100tấn	113.558.550	780.210	3.736.757	118.075.517
AD.26132	Bê tông nhựa hạt trung	100tấn	117.518.165	780.210	3.736.757	122.035.132
AD.26133	Bê tông nhựa hạt mịn	100tấn	138.628.596	780.210	3.736.757	143.145.563
	Trạm trộn công suất 120T/h					
AD.26140	Đá dăm đen	100tấn	113.558.550	441.806	3.522.271	117.522.627
AD.26141	Bê tông nhựa hạt thô	100tấn	113.558.550	441.806	3.522.271	117.522.627
AD.26142	Bê tông nhựa hạt trung	100tấn	117.518.165	441.806	3.522.271	121.482.242
AD.26143	Bê tông nhựa hạt mịn	100tấn	138.628.596	441.806	3.522.271	142.592.673

Ghi chú:

- Các vật tư dầu diezen, dầu mazút, dầu bảo ôn đã đưa vào chi phí vật liệu để sản xuất 100 tấn bê tông nhựa, trong trạm trộn chỉ còn chi phí điện năng cho một ca máy làm việc.

- Trường hợp sản xuất bê tông nhựa polymer thì sử dụng đơn giá trên điều chỉnh mức chi phí dầu diezen, dầu mazút nhân hệ số 1,1.

- Đơn giá sản xuất trên chỉ áp dụng đối với trường hợp đặt trạm sản xuất tại công trình.

AD.27100 - VẬN CHUYỂN HỖN HỢP CÁT MỊN, CÁT VÀNG GIA CỐ XI MĂNG TỪ TRẠM TRỘN ĐẾN VỊ TRÍ ĐỒ

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AD.27111	Vận chuyển hỗn hợp cát mịn, cát vàng gia cố xi măng từ trạm trộn đến vị trí đổ Cự ly vận chuyển 0,5km Phương tiện vận chuyển - Ô tô tự đổ 5T	100m ³			2.249.962	2.249.962

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AD.27112	- Ô tô tự đổ 7T	100m ³			2.003.235	2.003.235
AD.27113	- Ô tô tự đổ 10T	100m ³			1.736.243	1.736.243
	Cự ly vận chuyển 1,0km Phương tiện vận chuyển					
AD.27121	- Ô tô tự đổ 5T	100m ³			3.035.663	3.035.663
AD.27122	- Ô tô tự đổ 7T	100m ³			2.767.058	2.767.058
AD.27123	- Ô tô tự đổ 10T	100m ³			2.218.532	2.218.532
	Cự ly vận chuyển 1,5km Phương tiện vận chuyển					
AD.27131	- Ô tô tự đổ 5T	100m ³			3.559.463	3.559.463
AD.27132	- Ô tô tự đổ 7T	100m ³			3.127.352	3.127.352
AD.27133	- Ô tô tự đổ 10T	100m ³			2.556.135	2.556.135
	Cự ly vận chuyển 2,0km Phương tiện vận chuyển					
AD.27141	- Ô tô tự đổ 5T	100m ³			4.083.264	4.083.264
AD.27142	- Ô tô tự đổ 7T	100m ³			3.487.646	3.487.646
AD.27143	- Ô tô tự đổ 10T	100m ³			2.893.738	2.893.738
	Cự ly vận chuyển 3,0km Phương tiện vận chuyển					
AD.27151	- Ô tô tự đổ 5T	100m ³			4.952.297	4.952.297
AD.27152	- Ô tô tự đổ 7T	100m ³			4.078.528	4.078.528
AD.27153	- Ô tô tự đổ 10T	100m ³			3.440.332	3.440.332
	Cự ly vận chuyển 4,0km Phương tiện vận chuyển					
AD.27161	- Ô tô tự đổ 5T	100m ³			5.821.330	5.821.330
AD.27162	- Ô tô tự đổ 7T	100m ³			4.669.410	4.669.410
AD.27163	- Ô tô tự đổ 10T	100m ³			3.986.927	3.986.927
	Vận chuyển 1km tiếp theo Phương tiện vận chuyển					
AD.27171	- Ô tô tự đổ 5T	100m ³			785.701	785.701
AD.27172	- Ô tô tự đổ 7T	100m ³			533.235	533.235
AD.27173	- Ô tô tự đổ 10T	100m ³			417.984	417.984

AD.27200 - VẬN CHUYỂN ĐÁ DẪM ĐEN, BÊ TÔNG NHỰA TỪ TRẠM TRỘN ĐẾN VỊ TRÍ ĐỔ

Đơn vị tính: đồng/100 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vận chuyển đá dăm đen, bê tông nhựa từ trạm trộn đến vị trí đổ Cự ly vận chuyển 1,0km Phương tiện vận chuyển					
AD.27211	- Ô tô tự đổ 7T	100tấn			2.550.882	2.550.882
AD.27212	- Ô tô tự đổ 10T	100tấn			2.025.616	2.025.616
AD.27213	- Ô tô tự đổ 12T	100tấn			1.946.646	1.946.646
	Cự ly vận chuyển 2,0km Phương tiện vận chuyển					

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AD.27221	- Ô tô tự đổ 7T	100tấn			3.199.411	3.199.411
AD.27222	- Ô tô tự đổ 10T	100tấn			2.668.669	2.668.669
AD.27223	- Ô tô tự đổ 12T	100tấn			2.558.450	2.558.450
	Cự ly vận chuyển 3,0km Phương tiện vận chuyển					
AD.27231	- Ô tô tự đổ 7T	100tấn			3.747.058	3.747.058
AD.27232	- Ô tô tự đổ 10T	100tấn			3.167.035	3.167.035
AD.27233	- Ô tô tự đổ 12T	100tấn			3.021.937	3.021.937
	Cự ly vận chuyển 4,0km Phương tiện vận chuyển					
AD.27241	- Ô tô tự đổ 7T	100tấn			4.294.704	4.294.704
AD.27242	- Ô tô tự đổ 10T	100tấn			3.665.401	3.665.401
AD.27243	- Ô tô tự đổ 12T	100tấn			3.503.964	3.503.964
	Vận chuyển 1km tiếp theo Phương tiện vận chuyển					
AD.27251	- Ô tô tự đổ 7T	100tấn			518.823	518.823
AD.27252	- Ô tô tự đổ 10T	100tấn			450.137	450.137
AD.27253	- Ô tô tự đổ 12T	100tấn			444.948	444.948

AD.27300 - VẬN CHUYỂN CẤP PHÔI ĐÁ DĂM GIA CỐ XI MĂNG TỪ TRẠM TRỘN ĐẾN VỊ TRÍ ĐỒ

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vận chuyển cấp phối đá dăm gia cố xi măng từ trạm trộn đến vị trí đổ Cự ly vận chuyển 1,0km Phương tiện vận chuyển					
AD.27311	- Ô tô 7T	100m ³			4.006.469	4.006.469
AD.27312	- Ô tô 10T	100m ³			3.199.188	3.199.188
AD.27313	- Ô tô 12T	100m ³			3.059.016	3.059.016
	Cự ly vận chuyển 2,0km Phương tiện vận chuyển					
AD.27321	- Ô tô 7T	100m ³			5.044.116	5.044.116
AD.27322	- Ô tô 10T	100m ³			4.195.920	4.195.920
AD.27323	- Ô tô 12T	100m ³			4.023.069	4.023.069
	Cự ly vận chuyển 3,0km Phương tiện vận chuyển					
AD.27331	- Ô tô 7T	100m ³			5.908.822	5.908.822
AD.27332	- Ô tô 10T	100m ³			4.983.659	4.983.659
AD.27333	- Ô tô 12T	100m ³			4.764.649	4.764.649
	Cự ly vận chuyển 4,0km Phương tiện vận chuyển					
AD.27341	- Ô tô 7T	100m ³			6.773.527	6.773.527
AD.27342	- Ô tô 10T	100m ³			5.771.399	5.771.399
AD.27343	- Ô tô 12T	100m ³			5.506.229	5.506.229

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cự ly vận chuyển 1km tiếp theo					
	Phương tiện vận chuyển					
AD.27351	- Ô tô 7T	100m ³			821.470	821.470
AD.27352	- Ô tô 10T	100m ³			739.511	739.511
AD.27353	- Ô tô 12T	100m ³			685.961	685.961

AD.30000 - CỌC TIÊU, BIÊN BÁO HIỆU ĐƯỜNG BỘ

Thành phần công việc:

Sàng cát, rửa sỏi đá. Chặt, uốn, buộc cốt thép. Gia công tháo dỡ ván khuôn. Trộn, đầm bê tông. Sơn băng, sơn cột. Đào lỗ, chôn cột, lắp bảng (chưa tính công việc vẽ hình, kẻ chữ trên bảng).

AD.31100 - THI CÔNG CỌC TIÊU BÊ TÔNG CỐT THÉP 0,12X0,12X1,025 (M), THI CÔNG CỘT KM BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thi công cọc tiêu bê tông cốt thép, cột km bê tông					
AD.31111	- Cọc tiêu BTCT	cái	39.629	34.638		74.267
AD.31121	- Cột km bê tông	cái	213.125	337.721		550.846

AD.32500 - LẮP ĐẶT CỘT VÀ BIÊN BÁO PHẢN QUANG

Thành phần công việc:

Bóc dỡ, lắp đặt cột và biên báo theo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 10km.

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt cột và biên báo phản quang					
	Loại biên báo phản quang					
AD.32511	Biên vuông 60x60cm	cái	85.368	140.717	23.062	249.147
AD.32521	Biên tròn D70, bát giác cạnh 25cm	cái	85.368	145.047	23.062	253.477
AD.32531	Biên tam giác cạnh 70cm	cái	85.368	134.223	23.062	242.653
AD.32541	Biên chữ nhật 30x50cm	cái	85.368	116.904	23.062	225.334

AD.33100 - GẮN VIÊN PHẢN QUANG*Thành phần công việc:*

- Thi công vệ sinh hiện trường, lấy dấu, canh giữ và hướng dẫn giao thông. Vận hành lò nung keo, trải keo và gắn viên phản quang theo tiêu chuẩn kỹ thuật. Thi công vệ sinh lò nung keo.

- Bốc dỡ, vận chuyển vật tư, công cụ ra công trường bằng xe ô tô 2,5T.

Đơn vị tính: đồng/1viên

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AD.33110	Gắn viên phản quang Trên mặt bê tông	viên	83.938	15.587	9.600	109.125
AD.33120	Trên mặt đường nhựa	viên	83.830	14.938	9.600	108.368

AD.34100 - LẮP ĐẶT DẢI PHÂN CÁCH*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đo kiểm tra đánh dấu vị trí lắp đặt, lắp đặt dải phân cách theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m.

Đơn vị tính: đồng/1cái; đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AD.34110	Lắp đặt dải phân cách Dải phân cách cứng	cái	30.450	18.401		48.851
AD.34120	Dải phân cách mềm	cái	411.480	12.556		424.036
AD.34130	Dải phân cách bằng tôn lượn sóng	m	92.192	14.072		106.264

AD.34210 - LẮP DỰNG TẮM LƯỚI CHỐNG CHÓI TRÊN DẢI PHÂN CÁCH*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đánh dấu vị trí lắp dựng, khoan tạo lỗ, lắp trụ và tấm lưới chống chói trên dải phân cách đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AD.34210	Lắp dựng tấm lưới chống chói trên dải phân cách	m	143.115	12.989	199	156.303

AD.82000 - LẮP ĐẶT PHAO TIÊU, CỘT BÁO HIỆU, BIỂN BÁO HIỆU ĐƯỜNG SÔNG**AD.82100 - LẮP ĐẶT PHAO TIÊU***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, kiểm tra các mối liên kết giữa xích và các bộ phận chuyên hướng của phao (maní, con quay, vòng chuyển tiếp...), thả phao dấu, căn tọa độ vị trí thả rùa định vị phao, vận

chuyển vật liệu từ bờ xuống sà lan (vận chuyển vật liệu từ nơi sản xuất đến khu vực thả phao chưa tính trong đơn giá).

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt phao tiêu Đường kính phao					
AD.82111	0,8m	cái		169.202	104.346	273.548
AD.82121	1,0m	cái		232.653	145.981	378.634
AD.82131	1,2m	cái		300.804	188.131	488.935
AD.82141	1,4m	cái		366.605	229.766	596.371

AD.82200 - LẮP ĐẶT CỘT BÁO HIỆU ĐƯỜNG SÔNG ĐƯỜNG KÍNH 160MM-200MM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu từ tàu đến vị trí lắp đặt, đào hố chôn cột, định vị căn chỉnh cột, trộn vữa, đổ bê tông chân cột, lắp đất chân cột.

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt cột báo hiệu đường sông, đường kính 160-200mm Chiều dài cột					
AD.82211	5,5m	cái	728.151	1.200.865		1.929.016
AD.82221	6,5m	cái	728.151	1.250.216		1.978.367
AD.82231	7,5m	cái	728.151	1.285.466		2.013.617

AD.82300 - LẮP ĐẶT CÁC LOẠI BIỂN BÁO HIỆU ĐƯỜNG SÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu đến vị trí lắp. Lắp đặt, định vị, căn chỉnh biển báo vào vị trí theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AD.82310	Lắp đặt các loại biển báo hiệu đường sông	cái	175.653	352.505		528.158

CHƯƠNG V CÔNG TÁC XÂY GẠCH ĐÁ

Hướng dẫn áp dụng:

- Vật liệu làm giáo xây phục vụ công tác xây đã được tính trong đơn giá.
- Trường hợp sử dụng vữa khô trộn sẵn đóng bao thay cho vữa thông thường (vữa trộn tại hiện trường xây dựng) thì chi phí nhân công và máy trộn vữa của các công tác xây sử dụng vữa thông thường được điều chỉnh nhân hệ số $k=0,9$.
- Trường hợp xây tường sử dụng gạch bê tông; gạch bê tông khí chung áp; gạch bê tông bọt, khí không chung áp có kích thước viên gạch khác với các kích thước gạch được ban hành trong tập đơn giá. Khi chi phí vật liệu gạch của khối xây thay đổi (tăng hoặc giảm) 10 viên so với chi phí vật liệu gạch của công tác xây gạch có kích thước tương ứng thì chi phí nhân công được điều chỉnh thay đổi (tăng hoặc giảm) với tỷ lệ 1%.

XÂY ĐÁ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, lắp và tháo dỡ dàn giáo xây, trộn vữa, xây kê cả miết mạch, kê chỉ theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m (vật liệu làm dàn giáo đã tính trong đơn giá).
- Vữa xây tính trong đơn giá sử dụng vữa XM cát vàng, XM PCB40, độ lớn ML>2.

AE.11000 - XÂY ĐÁ HỘC

AE.11100 - XÂY MÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây móng					
	Chiều dày ≤60cm					
AE.11111	- Vữa XM mác 25	m ³	550.947	366.719	13.204	930.870
AE.11112	- Vữa XM mác 50	m ³	589.474	366.719	13.204	969.397
AE.11113	- Vữa XM mác 75	m ³	623.695	366.719	13.204	1.003.618
AE.11114	- Vữa XM mác 100	m ³	659.049	366.719	13.204	1.038.972
AE.11115	- Vữa XM mác 125	m ³	691.441	366.719	13.204	1.071.364
AE.11116	- Vữa XM mác 150	m ³	722.241	366.719	13.204	1.102.164
	Chiều dày >60cm					
AE.11121	- Vữa XM mác 25	m ³	550.947	352.536	13.204	916.687
AE.11122	- Vữa XM mác 50	m ³	589.474	352.536	13.204	955.214
AE.11123	- Vữa XM mác 75	m ³	623.695	352.536	13.204	989.435
AE.11124	- Vữa XM mác 100	m ³	659.049	352.536	13.204	1.024.789
AE.11125	- Vữa XM mác 125	m ³	691.441	352.536	13.204	1.057.181
AE.11126	- Vữa XM mác 150	m ³	722.241	352.536	13.204	1.087.981

AE.11200 - XÂY TƯỜNG THẲNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng Chiều dày ≤60cm, cao ≤2m					
AE.11211	- Vữa XM mác 25	m ³	550.947	417.370	13.204	981.521
AE.11212	- Vữa XM mác 50	m ³	589.474	417.370	13.204	1.020.048
AE.11213	- Vữa XM mác 75	m ³	623.695	417.370	13.204	1.054.269
AE.11214	- Vữa XM mác 100	m ³	659.049	417.370	13.204	1.089.623
AE.11215	- Vữa XM mác 125	m ³	691.441	417.370	13.204	1.122.015
AE.11216	- Vữa XM mác 150	m ³	722.241	417.370	13.204	1.152.815
	Chiều dày ≤60cm, cao >2m					
AE.11221	- Vữa XM mác 25	m ³	578.494	486.257	13.204	1.077.955
AE.11222	- Vữa XM mác 50	m ³	618.948	486.257	13.204	1.118.409
AE.11223	- Vữa XM mác 75	m ³	654.879	486.257	13.204	1.154.340
AE.11224	- Vữa XM mác 100	m ³	692.001	486.257	13.204	1.191.462
AE.11225	- Vữa XM mác 125	m ³	726.013	486.257	13.204	1.225.474
AE.11226	- Vữa XM mác 150	m ³	758.353	486.257	13.204	1.257.814
	Chiều dày >60cm, cao ≤2m					
AE.11231	- Vữa XM mác 25	m ³	550.947	401.162	13.204	965.313
AE.11232	- Vữa XM mác 50	m ³	589.474	401.162	13.204	1.003.840
AE.11233	- Vữa XM mác 75	m ³	623.695	401.162	13.204	1.038.061
AE.11234	- Vữa XM mác 100	m ³	659.049	401.162	13.204	1.073.415
AE.11235	- Vữa XM mác 125	m ³	691.441	401.162	13.204	1.105.807
AE.11236	- Vữa XM mác 150	m ³	722.241	401.162	13.204	1.136.607
	Chiều dày >60cm, cao >2m					
AE.11241	- Vữa XM mác 25	m ³	578.494	459.918	13.204	1.051.616
AE.11242	- Vữa XM mác 50	m ³	618.948	459.918	13.204	1.092.070
AE.11243	- Vữa XM mác 75	m ³	654.879	459.918	13.204	1.128.001
AE.11244	- Vữa XM mác 100	m ³	692.001	459.918	13.204	1.165.123
AE.11245	- Vữa XM mác 125	m ³	726.013	459.918	13.204	1.199.135
AE.11246	- Vữa XM mác 150	m ³	758.353	459.918	13.204	1.231.475

AE.11300 - XÂY TƯỜNG TRỤ PIN, TƯỜNG CONG NGHIÊNG VẠN VỎ ĐỒ

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường trụ pin, tường cong nghiêng vạn vỏ đồ Chiều dày ≤60cm, cao ≤2m					
AE.11311	- Vữa XM mác 25	m ³	550.947	455.866	13.204	1.020.017
AE.11312	- Vữa XM mác 50	m ³	589.474	455.866	13.204	1.058.544
AE.11313	- Vữa XM mác 75	m ³	623.695	455.866	13.204	1.092.765
AE.11314	- Vữa XM mác 100	m ³	659.049	455.866	13.204	1.128.119
AE.11315	- Vữa XM mác 125	m ³	691.441	455.866	13.204	1.160.511
AE.11316	- Vữa XM mác 150	m ³	722.241	455.866	13.204	1.191.311
	Chiều dày ≤60cm, cao >2m					
AE.11321	- Vữa XM mác 25	m ³	578.494	540.961	13.204	1.132.659

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.11322	- Vữa XM mác 50	m ³	618.948	540.961	13.204	1.173.113
AE.11323	- Vữa XM mác 75	m ³	654.879	540.961	13.204	1.209.044
AE.11324	- Vữa XM mác 100	m ³	692.001	540.961	13.204	1.246.166
AE.11325	- Vữa XM mác 125	m ³	726.013	540.961	13.204	1.280.178
AE.11326	- Vữa XM mác 150	m ³	758.353	540.961	13.204	1.312.518
	Chiều dày >60cm, cao ≤2m					
AE.11331	- Vữa XM mác 25	m ³	550.947	435.605	13.204	999.756
AE.11332	- Vữa XM mác 50	m ³	589.474	435.605	13.204	1.038.283
AE.11333	- Vữa XM mác 75	m ³	623.695	435.605	13.204	1.072.504
AE.11334	- Vữa XM mác 100	m ³	659.049	435.605	13.204	1.107.858
AE.11335	- Vữa XM mác 125	m ³	691.441	435.605	13.204	1.140.250
AE.11336	- Vữa XM mác 150	m ³	722.241	435.605	13.204	1.171.050
	Chiều dày >60cm, cao >2m					
AE.11341	- Vữa XM mác 25	m ³	578.494	494.361	13.204	1.086.059
AE.11342	- Vữa XM mác 50	m ³	618.948	494.361	13.204	1.126.513
AE.11343	- Vữa XM mác 75	m ³	654.879	494.361	13.204	1.162.444
AE.11344	- Vữa XM mác 100	m ³	692.001	494.361	13.204	1.199.566
AE.11345	- Vữa XM mác 125	m ³	726.013	494.361	13.204	1.233.578
AE.11346	- Vữa XM mác 150	m ³	758.353	494.361	13.204	1.265.918

AE.11400÷AE.11500 - XÂY MỐ, TRỤ, CỘT

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây mố, trụ cột					
	Xây mố					
	Chiều cao ≤2m					
AE.11411	- Vữa XM mác 25	m ³	550.947	480.179	13.204	1.044.330
AE.11412	- Vữa XM mác 50	m ³	589.474	480.179	13.204	1.082.857
AE.11413	- Vữa XM mác 75	m ³	623.695	480.179	13.204	1.117.078
AE.11414	- Vữa XM mác 100	m ³	659.049	480.179	13.204	1.152.432
AE.11415	- Vữa XM mác 125	m ³	691.441	480.179	13.204	1.184.824
AE.11416	- Vữa XM mác 150	m ³	722.241	480.179	13.204	1.215.624
	Chiều cao >2m					
AE.11421	- Vữa XM mác 25	m ³	578.494	919.836	13.204	1.511.534
AE.11422	- Vữa XM mác 50	m ³	618.948	919.836	13.204	1.551.988
AE.11423	- Vữa XM mác 75	m ³	654.879	919.836	13.204	1.587.919
AE.11424	- Vữa XM mác 100	m ³	692.001	919.836	13.204	1.625.041
AE.11425	- Vữa XM mác 125	m ³	726.013	919.836	13.204	1.659.053
AE.11426	- Vữa XM mác 150	m ³	758.353	919.836	13.204	1.691.393
	Xây trụ, cột					
	Chiều cao ≤2m					
AE.11511	- Vữa XM mác 25	m ³	550.947	786.115	13.204	1.350.266
AE.11512	- Vữa XM mác 50	m ³	589.474	786.115	13.204	1.388.793
AE.11513	- Vữa XM mác 75	m ³	623.695	786.115	13.204	1.423.014
AE.11514	- Vữa XM mác 100	m ³	659.049	786.115	13.204	1.458.368
AE.11515	- Vữa XM mác 125	m ³	691.441	786.115	13.204	1.490.760
AE.11516	- Vữa XM mác 150	m ³	722.241	786.115	13.204	1.521.560

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Chiều cao >2m					
AE.11521	- Vữa XM mác 25	m ³	578.494	1.104.208	13.204	1.695.906
AE.11522	- Vữa XM mác 50	m ³	618.948	1.104.208	13.204	1.736.360
AE.11523	- Vữa XM mác 75	m ³	654.879	1.104.208	13.204	1.772.291
AE.11524	- Vữa XM mác 100	m ³	692.001	1.104.208	13.204	1.809.413
AE.11525	- Vữa XM mác 125	m ³	726.013	1.104.208	13.204	1.843.425
AE.11526	- Vữa XM mác 150	m ³	758.353	1.104.208	13.204	1.875.765

AE.11600 - TƯỜNG CÁNH, TƯỜNG ĐẦU CẦU

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường cánh, đầu cầu					
	Chiều cao ≤2m					
AE.11611	- Vữa XM mác 25	m ³	550.947	461.944	13.204	1.026.095
AE.11612	- Vữa XM mác 50	m ³	589.474	461.944	13.204	1.064.622
AE.11613	- Vữa XM mác 75	m ³	623.695	461.944	13.204	1.098.843
AE.11614	- Vữa XM mác 100	m ³	659.049	461.944	13.204	1.134.197
AE.11615	- Vữa XM mác 125	m ³	691.441	461.944	13.204	1.166.589
AE.11616	- Vữa XM mác 150	m ³	722.241	461.944	13.204	1.197.389
	Chiều cao >2m					
AE.11621	- Vữa XM mác 25	m ³	578.494	802.324	13.204	1.394.022
AE.11622	- Vữa XM mác 50	m ³	618.948	802.324	13.204	1.434.476
AE.11623	- Vữa XM mác 75	m ³	654.879	802.324	13.204	1.470.407
AE.11624	- Vữa XM mác 100	m ³	692.001	802.324	13.204	1.507.529
AE.11625	- Vữa XM mác 125	m ³	726.013	802.324	13.204	1.541.541
AE.11626	- Vữa XM mác 150	m ³	758.353	802.324	13.204	1.573.881

AE.11700÷AE.11800 - XÂY GÓI ĐỖ, GÓI ĐỖ ĐƯỜNG ống

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây trụ đở đường ống					
	Chiều cao ≤2m					
AE.11711	- Vữa XM mác 25	m ³	556.129	690.890	13.204	1.260.223
AE.11712	- Vữa XM mác 50	m ³	594.656	690.890	13.204	1.298.750
AE.11713	- Vữa XM mác 75	m ³	628.876	690.890	13.204	1.332.970
AE.11714	- Vữa XM mác 100	m ³	664.231	690.890	13.204	1.368.325
AE.11715	- Vữa XM mác 125	m ³	696.622	690.890	13.204	1.400.716
AE.11716	- Vữa XM mác 150	m ³	727.423	690.890	13.204	1.431.517
	Chiều cao >2m					
AE.11721	- Vữa XM mác 25	m ³	583.935	820.558	13.204	1.417.697
AE.11722	- Vữa XM mác 50	m ³	624.388	820.558	13.204	1.458.150
AE.11723	- Vữa XM mác 75	m ³	660.320	820.558	13.204	1.494.082
AE.11724	- Vữa XM mác 100	m ³	697.442	820.558	13.204	1.531.204
AE.11725	- Vữa XM mác 125	m ³	731.454	820.558	13.204	1.565.216
AE.11726	- Vữa XM mác 150	m ³	763.794	820.558	13.204	1.597.556

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây gôđ đờ đườđ ớđ đ					
	Chiều cao $\leq 2m$					
AE.11811	- Vữa XM mác 25	m ³	556.129	690.890	13.204	1.260.223
AE.11812	- Vữa XM mác 50	m ³	594.656	690.890	13.204	1.298.750
AE.11813	- Vữa XM mác 75	m ³	628.876	690.890	13.204	1.332.970
AE.11814	- Vữa XM mác 100	m ³	664.231	690.890	13.204	1.368.325
AE.11815	- Vữa XM mác 125	m ³	696.622	690.890	13.204	1.400.716
AE.11816	- Vữa XM mác 150	m ³	727.423	690.890	13.204	1.431.517
	Chiều cao $> 2m$					
AE.11821	- Vữa XM mác 25	m ³	583.935	816.506	13.204	1.413.645
AE.11822	- Vữa XM mác 50	m ³	624.388	816.506	13.204	1.454.098
AE.11823	- Vữa XM mác 75	m ³	660.320	816.506	13.204	1.490.030
AE.11824	- Vữa XM mác 100	m ³	697.442	816.506	13.204	1.527.152
AE.11825	- Vữa XM mác 125	m ³	731.454	816.506	13.204	1.561.164
AE.11826	- Vữa XM mác 150	m ³	763.794	816.506	13.204	1.593.504

AE.11900 - XÂY MẶT BẰNG, MÁI DỐC

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây mặt bằng, mái dỏc					
	Xây mặt bằng					
AE.11911	- Vữa XM mác 25	m ³	550.947	401.162	13.204	965.313
AE.11912	- Vữa XM mác 50	m ³	589.474	401.162	13.204	1.003.840
AE.11913	- Vữa XM mác 75	m ³	623.695	401.162	13.204	1.038.061
AE.11914	- Vữa XM mác 100	m ³	659.049	401.162	13.204	1.073.415
AE.11915	- Vữa XM mác 125	m ³	691.441	401.162	13.204	1.105.807
AE.11916	- Vữa XM mác 150	m ³	722.241	401.162	13.204	1.136.607
	Xây mái dỏc thẳđ					
AE.11921	- Vữa XM mác 25	m ³	550.947	423.449	13.204	987.600
AE.11922	- Vữa XM mác 50	m ³	589.474	423.449	13.204	1.026.127
AE.11923	- Vữa XM mác 75	m ³	623.695	423.449	13.204	1.060.348
AE.11924	- Vữa XM mác 100	m ³	659.049	423.449	13.204	1.095.702
AE.11925	- Vữa XM mác 125	m ³	691.441	423.449	13.204	1.128.094
AE.11926	- Vữa XM mác 150	m ³	722.241	423.449	13.204	1.158.894
	Xây mái dỏc cong					
AE.11931	- Vữa XM mác 25	m ³	570.032	470.048	13.204	1.053.284
AE.11932	- Vữa XM mác 50	m ³	609.522	470.048	13.204	1.092.774
AE.11933	- Vữa XM mác 75	m ³	644.598	470.048	13.204	1.127.850
AE.11934	- Vữa XM mác 100	m ³	680.837	470.048	13.204	1.164.089
AE.11935	- Vữa XM mác 125	m ³	714.038	470.048	13.204	1.197.290
AE.11936	- Vữa XM mác 150	m ³	745.608	470.048	13.204	1.228.860

AE.12000 - XẾP ĐÁ KHANĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xếp đá khan không chít mạch					
AE.12110	Mặt bằng	m ³	337.138	243.128		580.266
AE.12120	Mái dốc thẳng	m ³	337.138	283.650		620.788
AE.12130	Mái dốc cong	m ³	352.641	401.162		753.803
	Xếp đá khan có chít mạch					
	Xếp đá khan mặt bằng					
AE.12211	- Vữa XM mác 25	m ³	371.520	314.041		685.561
AE.12212	- Vữa XM mác 50	m ³	377.666	314.041		691.707
AE.12213	- Vữa XM mác 75	m ³	383.125	314.041		697.166
AE.12214	- Vữa XM mác 100	m ³	388.765	314.041		702.806
AE.12215	- Vữa XM mác 125	m ³	393.932	314.041		707.973
AE.12216	- Vữa XM mác 150	m ³	398.845	314.041		712.886
	Xếp đá khan mái dốc thẳng					
AE.12221	- Vữa XM mác 25	m ³	371.520	354.562		726.082
AE.12222	- Vữa XM mác 50	m ³	377.666	354.562		732.228
AE.12223	- Vữa XM mác 75	m ³	383.125	354.562		737.687
AE.12224	- Vữa XM mác 100	m ³	388.765	354.562		743.327
AE.12225	- Vữa XM mác 125	m ³	393.932	354.562		748.494
AE.12226	- Vữa XM mác 150	m ³	398.845	354.562		753.407
	Xếp đá khan mái dốc cong					
AE.12231	- Vữa XM mác 25	m ³	387.882	407.240		795.122
AE.12232	- Vữa XM mác 50	m ³	394.182	407.240		801.422
AE.12233	- Vữa XM mác 75	m ³	399.777	407.240		807.017
AE.12234	- Vữa XM mác 100	m ³	405.558	407.240		812.798
AE.12235	- Vữa XM mác 125	m ³	410.855	407.240		818.095
AE.12236	- Vữa XM mác 150	m ³	415.891	407.240		823.131

AE.12300 - XÂY CÔNG**AE.12400 - XÂY NÚT HẦM****AE.12500 - XÂY CÁC BỘ PHẬN KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁC**Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây công					
AE.12311	- Vữa XM mác 25	m ³	578.494	603.769	13.204	1.195.467
AE.12312	- Vữa XM mác 50	m ³	618.948	603.769	13.204	1.235.921
AE.12313	- Vữa XM mác 75	m ³	654.879	603.769	13.204	1.271.852
AE.12314	- Vữa XM mác 100	m ³	692.001	603.769	13.204	1.308.974
AE.12315	- Vữa XM mác 125	m ³	726.013	603.769	13.204	1.342.986
AE.12316	- Vữa XM mác 150	m ³	758.353	603.769	13.204	1.375.326
	Xây nút hầm					
AE.12411	- Vữa XM mác 25	m ³	578.494	701.020	13.204	1.292.718
AE.12412	- Vữa XM mác 50	m ³	618.948	701.020	13.204	1.333.172
AE.12413	- Vữa XM mác 75	m ³	654.879	701.020	13.204	1.369.103
AE.12414	- Vữa XM mác 100	m ³	692.001	701.020	13.204	1.406.225

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.12415	- Vữa XM mác 125	m ³	726.013	701.020	13.204	1.440.237
AE.12416	- Vữa XM mác 150	m ³	758.353	701.020	13.204	1.472.577
	Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác					
AE.12511	- Vữa XM mác 25	m ³	583.935	816.506	13.204	1.413.645
AE.12512	- Vữa XM mác 50	m ³	624.388	816.506	13.204	1.454.098
AE.12513	- Vữa XM mác 75	m ³	660.320	816.506	13.204	1.490.030
AE.12514	- Vữa XM mác 100	m ³	697.442	816.506	13.204	1.527.152
AE.12515	- Vữa XM mác 125	m ³	731.454	816.506	13.204	1.561.164
AE.12516	- Vữa XM mác 150	m ³	763.794	816.506	13.204	1.593.504

AE.12600 - XÂY RÃNH ĐỈNH, DỐC NƯỚC, THÁC NƯỚC, GÂN CHỮ V TRÊN ĐỘ DỐC TALUY $\geq 40\%$

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, bốc vác vận chuyển đá, vữa xây từ vị trí chân ta luy lên vị trí xây; trộn vữa, xây kê cả miết mạch kê chỉ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây rãnh đỉnh, dốc nước, thả nước, gân chữ V trên độ dốc taluy $\geq 40\%$ Chiều cao $\geq 5m$					
AE.12611	- Vữa XM mác 25	m ³	601.853	1.108.260	14.450	1.724.563
AE.12612	- Vữa XM mác 50	m ³	646.159	1.108.260	14.450	1.768.869
AE.12613	- Vữa XM mác 75	m ³	685.513	1.108.260	14.450	1.808.223
AE.12614	- Vữa XM mác 100	m ³	726.171	1.108.260	14.450	1.848.881
AE.12615	- Vữa XM mác 125	m ³	763.421	1.108.260	14.450	1.886.131
AE.12616	- Vữa XM mác 150	m ³	798.841	1.108.260	14.450	1.921.551
	Chiều cao $\geq 10m$					
AE.12621	- Vữa XM mác 25	m ³	601.853	1.296.685	14.450	1.912.988
AE.12622	- Vữa XM mác 50	m ³	646.159	1.296.685	14.450	1.957.294
AE.12623	- Vữa XM mác 75	m ³	685.513	1.296.685	14.450	1.996.648
AE.12624	- Vữa XM mác 100	m ³	726.171	1.296.685	14.450	2.037.306
AE.12625	- Vữa XM mác 125	m ³	763.421	1.296.685	14.450	2.074.556
AE.12626	- Vữa XM mác 150	m ³	798.841	1.296.685	14.450	2.109.976
	Chiều cao $>20m$					
AE.12631	- Vữa XM mác 25	m ³	601.853	1.541.839	14.450	2.158.142
AE.12632	- Vữa XM mác 50	m ³	646.159	1.541.839	14.450	2.202.448
AE.12633	- Vữa XM mác 75	m ³	685.513	1.541.839	14.450	2.241.802
AE.12634	- Vữa XM mác 100	m ³	726.171	1.541.839	14.450	2.282.460
AE.12635	- Vữa XM mác 125	m ³	763.421	1.541.839	14.450	2.319.710
AE.12636	- Vữa XM mác 150	m ³	798.841	1.541.839	14.450	2.355.130

AE.13000 - XÂY ĐÁ MIẾNG (10x20x30)CM

AE.13100 - XÂY MÓNG

AE.13200 - XÂY TƯỜNG

AE.13300 - XÂY TRỤ ĐỘC LẬP

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây đá miếng (10x20x30)cm					
	Xây móng					
AE.13111	- Vữa XM mác 25	m ³	464.806	459.918	5.730	930.454
AE.13112	- Vữa XM mác 50	m ³	479.483	459.918	5.730	945.131
AE.13113	- Vữa XM mác 75	m ³	492.520	459.918	5.730	958.168
AE.13114	- Vữa XM mác 100	m ³	505.988	459.918	5.730	971.636
AE.13115	- Vữa XM mác 125	m ³	518.328	459.918	5.730	983.976
AE.13116	- Vữa XM mác 150	m ³	530.061	459.918	5.730	995.709
	Xây tường					
	Chiều dày ≤30cm, chiều cao ≤2m					
AE.13211	- Vữa XM mác 25	m ³	464.806	518.674	5.730	989.210
AE.13212	- Vữa XM mác 50	m ³	479.483	518.674	5.730	1.003.887
AE.13213	- Vữa XM mác 75	m ³	492.520	518.674	5.730	1.016.924
AE.13214	- Vữa XM mác 100	m ³	505.988	518.674	5.730	1.030.392
AE.13215	- Vữa XM mác 125	m ³	518.328	518.674	5.730	1.042.732
AE.13216	- Vữa XM mác 150	m ³	530.061	518.674	5.730	1.054.465
	Chiều dày ≤30cm, chiều cao >2m					
AE.13221	- Vữa XM mác 25	m ³	488.047	555.143	5.730	1.048.920
AE.13222	- Vữa XM mác 50	m ³	503.457	555.143	5.730	1.064.330
AE.13223	- Vữa XM mác 75	m ³	517.146	555.143	5.730	1.078.019
AE.13224	- Vữa XM mác 100	m ³	531.287	555.143	5.730	1.092.160
AE.13225	- Vữa XM mác 125	m ³	544.244	555.143	5.730	1.105.117
AE.13226	- Vữa XM mác 150	m ³	556.564	555.143	5.730	1.117.437
	Chiều dày >30cm, chiều cao ≤2m					
AE.13231	- Vữa XM mác 25	m ³	463.001	455.866	6.727	925.594
AE.13232	- Vữa XM mác 50	m ³	480.430	455.866	6.727	943.023
AE.13233	- Vữa XM mác 75	m ³	495.911	455.866	6.727	958.504
AE.13234	- Vữa XM mác 100	m ³	511.905	455.866	6.727	974.498
AE.13235	- Vữa XM mác 125	m ³	526.558	455.866	6.727	989.151
AE.13236	- Vữa XM mác 150	m ³	540.491	455.866	6.727	1.003.084
	Chiều dày >30cm, chiều cao >2m					
AE.13241	- Vữa XM mác 25	m ³	486.151	540.961	6.727	1.033.839
AE.13242	- Vữa XM mác 50	m ³	504.452	540.961	6.727	1.052.140
AE.13243	- Vữa XM mác 75	m ³	520.706	540.961	6.727	1.068.394
AE.13244	- Vữa XM mác 100	m ³	537.500	540.961	6.727	1.085.188
AE.13245	- Vữa XM mác 125	m ³	552.886	540.961	6.727	1.100.574
AE.13246	- Vữa XM mác 150	m ³	567.516	540.961	6.727	1.115.204
	Xây trụ, cột					
AE.13311	- Vữa XM mác 25	m ³	518.481	887.419	8.221	1.414.121
AE.13312	- Vữa XM mác 50	m ³	542.560	887.419	8.221	1.438.200

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.13313	- Vữa XM mác 75	m ³	563.948	887.419	8.221	1.459.588
AE.13314	- Vữa XM mác 100	m ³	586.044	887.419	8.221	1.481.684
AE.13315	- Vữa XM mác 125	m ³	606.289	887.419	8.221	1.501.929
AE.13316	- Vữa XM mác 150	m ³	625.539	887.419	8.221	1.521.179

AE.14000 - XÂY ĐÁ CHÈ

AE.14100 - XÂY MÓNG BẰNG ĐÁ CHÈ (10x10x20)CM

AE.14200 - XÂY TƯỜNG BẰNG ĐÁ CHÈ (10x10x20)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây đá chẻ (10x10x20)cm, xây móng					
AE.14111	- Vữa XM mác 25	m ³	2.303.949	549.065	8.969	2.861.983
AE.14112	- Vữa XM mác 50	m ³	2.331.469	549.065	8.969	2.889.503
AE.14113	- Vữa XM mác 75	m ³	2.355.912	549.065	8.969	2.913.946
AE.14114	- Vữa XM mác 100	m ³	2.381.165	549.065	8.969	2.939.199
AE.14115	- Vữa XM mác 125	m ³	2.404.302	549.065	8.969	2.962.336
AE.14116	- Vữa XM mác 150	m ³	2.426.302	549.065	8.969	2.984.336
	Xây đá chẻ (10x10x20)cm, xây tường Chiều dày ≤30cm, chiều cao ≤2m					
AE.14211	- Vữa XM mác 25	m ³	2.303.949	613.899	8.969	2.926.817
AE.14212	- Vữa XM mác 50	m ³	2.331.469	613.899	8.969	2.954.337
AE.14213	- Vữa XM mác 75	m ³	2.355.912	613.899	8.969	2.978.780
AE.14214	- Vữa XM mác 100	m ³	2.381.165	613.899	8.969	3.004.033
AE.14215	- Vữa XM mác 125	m ³	2.404.302	613.899	8.969	3.027.170
AE.14216	- Vữa XM mác 150	m ³	2.426.302	613.899	8.969	3.049.170
	Chiều dày ≤30cm, chiều cao >2m					
AE.14221	- Vữa XM mác 25	m ³	2.419.147	670.629	8.969	3.098.745
AE.14222	- Vữa XM mác 50	m ³	2.448.042	670.629	8.969	3.127.640
AE.14223	- Vữa XM mác 75	m ³	2.473.707	670.629	8.969	3.153.305
AE.14224	- Vữa XM mác 100	m ³	2.500.223	670.629	8.969	3.179.821
AE.14225	- Vữa XM mác 125	m ³	2.524.517	670.629	8.969	3.204.115
AE.14226	- Vữa XM mác 150	m ³	2.547.617	670.629	8.969	3.227.215
	Chiều dày >30cm, chiều cao ≤2m					
AE.14231	- Vữa XM mác 25	m ³	2.303.949	549.065	8.969	2.861.983
AE.14232	- Vữa XM mác 50	m ³	2.331.469	549.065	8.969	2.889.503
AE.14233	- Vữa XM mác 75	m ³	2.355.912	549.065	8.969	2.913.946
AE.14234	- Vữa XM mác 100	m ³	2.381.165	549.065	8.969	2.939.199
AE.14235	- Vữa XM mác 125	m ³	2.404.302	549.065	8.969	2.962.336
AE.14236	- Vữa XM mác 150	m ³	2.426.302	549.065	8.969	2.984.336
	Chiều dày >30cm, chiều cao >2m					
AE.14241	- Vữa XM mác 25	m ³	2.419.147	611.873	8.969	3.039.989
AE.14242	- Vữa XM mác 50	m ³	2.448.042	611.873	8.969	3.068.884

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.14243	- Vữa XM mác 75	m ³	2.473.707	611.873	8.969	3.094.549
AE.14244	- Vữa XM mác 100	m ³	2.500.223	611.873	8.969	3.121.065
AE.14245	- Vữa XM mác 125	m ³	2.524.517	611.873	8.969	3.145.359
AE.14246	- Vữa XM mác 150	m ³	2.547.617	611.873	8.969	3.168.459

AE.14300 - XÂY GÓI ĐỒ ỐNG BẰNG ĐÁ CHÈ (10x10x20)CM

AE.14400 - XÂY TRỤ, CỘT BẰNG ĐÁ CHÈ (10x10x20)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây đá chẻ (10x10x20)cm, xây gói đồ ống Chiều cao ≤2m					
AE.14311	- Vữa XM mác 25	m ³	2.303.949	549.065	8.969	2.861.983
AE.14312	- Vữa XM mác 50	m ³	2.331.469	549.065	8.969	2.889.503
AE.14313	- Vữa XM mác 75	m ³	2.355.912	549.065	8.969	2.913.946
AE.14314	- Vữa XM mác 100	m ³	2.381.165	549.065	8.969	2.939.199
AE.14315	- Vữa XM mác 125	m ³	2.404.302	549.065	8.969	2.962.336
AE.14316	- Vữa XM mác 150	m ³	2.426.302	549.065	8.969	2.984.336
	Chiều cao >2m					
AE.14321	- Vữa XM mác 25	m ³	2.424.535	611.873	9.218	3.045.626
AE.14322	- Vữa XM mác 50	m ³	2.454.393	611.873	9.218	3.075.484
AE.14323	- Vữa XM mác 75	m ³	2.480.914	611.873	9.218	3.102.005
AE.14324	- Vữa XM mác 100	m ³	2.508.314	611.873	9.218	3.129.405
AE.14325	- Vữa XM mác 125	m ³	2.533.418	611.873	9.218	3.154.509
AE.14326	- Vữa XM mác 150	m ³	2.557.288	611.873	9.218	3.178.379
	Xây đá chẻ (10x10x20)cm, xây trụ, cột					
AE.14411	- Vữa XM mác 25	m ³	2.319.535	887.419	9.218	3.216.172
AE.14412	- Vữa XM mác 50	m ³	2.349.393	887.419	9.218	3.246.030
AE.14413	- Vữa XM mác 75	m ³	2.375.914	887.419	9.218	3.272.551
AE.14414	- Vữa XM mác 100	m ³	2.403.314	887.419	9.218	3.299.951
AE.14415	- Vữa XM mác 125	m ³	2.428.418	887.419	9.218	3.325.055
AE.14416	- Vữa XM mác 150	m ³	2.452.288	887.419	9.218	3.348.925

AE.15100 - XÂY MÓNG BẰNG ĐÁ CHÈ (20x20x25)CM

AE.15200 - XÂY TƯỜNG BẰNG ĐÁ CHÈ (20x20x25)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây đá chẻ (20x20x25), xây móng					
AE.15111	- Vữa XM mác 25	m ³	559.896	273.519	8.470	841.885
AE.15112	- Vữa XM mác 50	m ³	585.581	273.519	8.470	867.570
AE.15113	- Vữa XM mác 75	m ³	608.394	273.519	8.470	890.383
AE.15114	- Vữa XM mác 100	m ³	631.964	273.519	8.470	913.953
AE.15115	- Vữa XM mác 125	m ³	653.558	273.519	8.470	935.547
AE.15116	- Vữa XM mác 150	m ³	674.092	273.519	8.470	956.081
	Xây đá chẻ (20x20x25), xây tường					
	Chiều dày ≤30cm, chiều cao ≤2m					
AE.15211	- Vữa XM mác 25	m ³	571.818	293.780	8.720	874.318
AE.15212	- Vữa XM mác 50	m ³	598.420	293.780	8.720	900.920
AE.15213	- Vữa XM mác 75	m ³	622.048	293.780	8.720	924.548
AE.15214	- Vữa XM mác 100	m ³	646.460	293.780	8.720	948.960
AE.15215	- Vữa XM mác 125	m ³	668.825	293.780	8.720	971.325
AE.15216	- Vữa XM mác 150	m ³	690.092	293.780	8.720	992.592
	Chiều dày ≤30cm, chiều cao >2m					
AE.15221	- Vữa XM mác 25	m ³	600.408	314.041	8.720	923.169
AE.15222	- Vữa XM mác 50	m ³	628.341	314.041	8.720	951.102
AE.15223	- Vữa XM mác 75	m ³	653.151	314.041	8.720	975.912
AE.15224	- Vữa XM mác 100	m ³	678.782	314.041	8.720	1.001.543
AE.15225	- Vữa XM mác 125	m ³	702.266	314.041	8.720	1.025.027
AE.15226	- Vữa XM mác 150	m ³	724.597	314.041	8.720	1.047.358
	Chiều dày >30cm, chiều cao ≤2m					
AE.15231	- Vữa XM mác 25	m ³	559.896	281.624	8.470	849.990
AE.15232	- Vữa XM mác 50	m ³	585.581	281.624	8.470	875.675
AE.15233	- Vữa XM mác 75	m ³	608.394	281.624	8.470	898.488
AE.15234	- Vữa XM mác 100	m ³	631.964	281.624	8.470	922.058
AE.15235	- Vữa XM mác 125	m ³	653.558	281.624	8.470	943.652
AE.15236	- Vữa XM mác 150	m ³	674.092	281.624	8.470	964.186
	Chiều dày >30cm, chiều cao >2m					
AE.15241	- Vữa XM mác 25	m ³	587.891	293.780	8.470	890.141
AE.15242	- Vữa XM mác 50	m ³	614.860	293.780	8.470	917.110
AE.15243	- Vữa XM mác 75	m ³	638.814	293.780	8.470	941.064
AE.15244	- Vữa XM mác 100	m ³	663.562	293.780	8.470	965.812
AE.15245	- Vữa XM mác 125	m ³	686.236	293.780	8.470	988.486
AE.15246	- Vữa XM mác 150	m ³	707.797	293.780	8.470	1.010.047

AE.16100 - XÂY MÓNG BẰNG ĐÁ CHÈ (15x20x25)CM

AE.16200 - XÂY TƯỜNG BẰNG ĐÁ CHÈ (15x20x25)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây đá chẻ (15x20x25), xây móng					
AE.16111	- Vữa XM mác 25	m ³	688.818	287.702	8.720	985.240
AE.16112	- Vữa XM mác 50	m ³	715.420	287.702	8.720	1.011.842
AE.16113	- Vữa XM mác 75	m ³	739.048	287.702	8.720	1.035.470
AE.16114	- Vữa XM mác 100	m ³	763.460	287.702	8.720	1.059.882
AE.16115	- Vữa XM mác 125	m ³	785.825	287.702	8.720	1.082.247
AE.16116	- Vữa XM mác 150	m ³	807.092	287.702	8.720	1.103.514
	Xây đá chẻ (15x20x25), xây tường					
	Chiều dày ≤30cm, chiều cao ≤2m					
AE.16211	- Vữa XM mác 25	m ³	698.949	297.832	8.969	1.005.750
AE.16212	- Vữa XM mác 50	m ³	726.469	297.832	8.969	1.033.270
AE.16213	- Vữa XM mác 75	m ³	750.912	297.832	8.969	1.057.713
AE.16214	- Vữa XM mác 100	m ³	776.165	297.832	8.969	1.082.966
AE.16215	- Vữa XM mác 125	m ³	799.302	297.832	8.969	1.106.103
AE.16216	- Vữa XM mác 150	m ³	821.302	297.832	8.969	1.128.103
	Chiều dày ≤30cm, chiều cao >2m					
AE.16221	- Vữa XM mác 25	m ³	733.897	330.249	8.969	1.073.115
AE.16222	- Vữa XM mác 50	m ³	762.792	330.249	8.969	1.102.010
AE.16223	- Vữa XM mác 75	m ³	788.457	330.249	8.969	1.127.675
AE.16224	- Vữa XM mác 100	m ³	814.973	330.249	8.969	1.154.191
AE.16225	- Vữa XM mác 125	m ³	839.267	330.249	8.969	1.178.485
AE.16226	- Vữa XM mác 150	m ³	862.367	330.249	8.969	1.201.585
	Chiều dày >30cm, chiều cao ≤2m					
AE.16231	- Vữa XM mác 25	m ³	688.818	291.754	8.720	989.292
AE.16232	- Vữa XM mác 50	m ³	715.420	291.754	8.720	1.015.894
AE.16233	- Vữa XM mác 75	m ³	739.048	291.754	8.720	1.039.522
AE.16234	- Vữa XM mác 100	m ³	763.460	291.754	8.720	1.063.934
AE.16235	- Vữa XM mác 125	m ³	785.825	291.754	8.720	1.086.299
AE.16236	- Vữa XM mác 150	m ³	807.092	291.754	8.720	1.107.566
	Chiều dày >30cm, chiều cao >2m					
AE.16241	- Vữa XM mác 25	m ³	723.258	307.963	8.720	1.039.941
AE.16242	- Vữa XM mác 50	m ³	751.191	307.963	8.720	1.067.874
AE.16243	- Vữa XM mác 75	m ³	776.001	307.963	8.720	1.092.684
AE.16244	- Vữa XM mác 100	m ³	801.632	307.963	8.720	1.118.315
AE.16245	- Vữa XM mác 125	m ³	825.116	307.963	8.720	1.141.799
AE.16246	- Vữa XM mác 150	m ³	847.447	307.963	8.720	1.164.130

XÂY GẠCH

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, lắp và tháo dỡ dàn giáo xây. Trộn vữa, xây (kể cả những bộ phận, kết cấu nhỏ gắn liền với bộ phận kết cấu chung như đường viền bệ cửa sổ, gờ chỉ v.v... tính vào khối lượng) đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

- Vữa xây tính trong đơn giá sử dụng vữa XM PCB40; cát mịn có mô đun độ lớn ML = 1,5÷2,0.

AE.20000 - XÂY GẠCH ĐẤT SÉT NUNG (6,5x10,5x22)CM

AE.21000 - XÂY MÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây móng gạch đất sét nung 6,5x10,5x22cm Chiều dày ≤33cm					
AE.21111	- Vữa XM mác 25	m ³	888.906	287.702	8.720	1.185.328
AE.21112	- Vữa XM mác 50	m ³	919.671	287.702	8.720	1.216.093
AE.21113	- Vữa XM mác 75	m ³	945.641	287.702	8.720	1.242.063
AE.21114	- Vữa XM mác 100	m ³	972.081	287.702	8.720	1.268.503
AE.21115	- Vữa XM mác 125	m ³	996.876	287.702	8.720	1.293.298
	Chiều dày >33cm					
AE.21211	- Vữa XM mác 25	m ³	878.505	255.285	8.969	1.142.759
AE.21212	- Vữa XM mác 50	m ³	910.331	255.285	8.969	1.174.585
AE.21213	- Vữa XM mác 75	m ³	937.196	255.285	8.969	1.201.450
AE.21214	- Vữa XM mác 100	m ³	964.548	255.285	8.969	1.228.802
AE.21215	- Vữa XM mác 125	m ³	990.198	255.285	8.969	1.254.452

AE.22000 - XÂY TƯỜNG THẲNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch đất sét nung 6,5x10,5x22cm Chiều dày ≤11cm, cao ≤6m					
AE.22111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.037.716	384.953	7.972	1.430.641
AE.22112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.063.335	384.953	7.972	1.456.260
AE.22113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.084.962	384.953	7.972	1.477.887
AE.22114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.106.981	384.953	7.972	1.499.906
AE.22115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.127.629	384.953	7.972	1.520.554
	Chiều dày ≤11cm, cao ≤28m					
AE.22121	- Vữa XM mác 25	m ³	1.037.716	419.396	52.341	1.509.453
AE.22122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.063.335	419.396	52.341	1.535.072
AE.22123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.084.962	419.396	52.341	1.556.699
AE.22124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.106.981	419.396	52.341	1.578.718
AE.22125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.127.629	419.396	52.341	1.599.366
	Chiều dày ≤11cm, cao ≤100m					
AE.22131	- Vữa XM mác 25	m ³	1.037.716	459.918	100.407	1.598.041

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.22132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.063.335	459.918	100.407	1.623.660
AE.22133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.084.962	459.918	100.407	1.645.287
AE.22134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.106.981	459.918	100.407	1.667.306
AE.22135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.127.629	459.918	100.407	1.687.954
	Chiều dày ≤11cm, cao ≤200m					
AE.22141	- Vữa XM mác 25	m ³	1.037.716	480.179	152.291	1.670.186
AE.22142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.063.335	480.179	152.291	1.695.805
AE.22143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.084.962	480.179	152.291	1.717.432
AE.22144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.106.981	480.179	152.291	1.739.451
AE.22145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.127.629	480.179	152.291	1.760.099
	Chiều dày ≤33cm, cao ≤6m					
AE.22211	- Vữa XM mác 25	m ³	933.351	330.249	8.720	1.272.320
AE.22212	- Vữa XM mác 50	m ³	965.654	330.249	8.720	1.304.623
AE.22213	- Vữa XM mác 75	m ³	992.923	330.249	8.720	1.331.892
AE.22214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.020.685	330.249	8.720	1.359.654
AE.22215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.046.720	330.249	8.720	1.385.689
	Chiều dày ≤33cm, cao ≤28m					
AE.22221	- Vữa XM mác 25	m ³	933.351	338.354	53.088	1.324.793
AE.22222	- Vữa XM mác 50	m ³	965.654	338.354	53.088	1.357.096
AE.22223	- Vữa XM mác 75	m ³	992.923	338.354	53.088	1.384.365
AE.22224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.020.685	338.354	53.088	1.412.127
AE.22225	- Vữa XM mác 125	m ³	1.046.720	338.354	53.088	1.438.162
	Chiều dày ≤33cm, cao ≤100m					
AE.22231	- Vữa XM mác 25	m ³	933.351	372.797	101.154	1.407.302
AE.22232	- Vữa XM mác 50	m ³	965.654	372.797	101.154	1.439.605
AE.22233	- Vữa XM mác 75	m ³	992.923	372.797	101.154	1.466.874
AE.22234	- Vữa XM mác 100	m ³	1.020.685	372.797	101.154	1.494.636
AE.22235	- Vữa XM mác 125	m ³	1.046.720	372.797	101.154	1.520.671
	Chiều dày ≤33cm, cao ≤200m					
AE.22241	- Vữa XM mác 25	m ³	933.351	389.005	153.039	1.475.395
AE.22242	- Vữa XM mác 50	m ³	965.654	389.005	153.039	1.507.698
AE.22243	- Vữa XM mác 75	m ³	992.923	389.005	153.039	1.534.967
AE.22244	- Vữa XM mác 100	m ³	1.020.685	389.005	153.039	1.562.729
AE.22245	- Vữa XM mác 125	m ³	1.046.720	389.005	153.039	1.588.764
	Chiều dày >33cm, cao ≤6m					
AE.22311	- Vữa XM mác 25	m ³	922.430	285.676	8.969	1.217.075
AE.22312	- Vữa XM mác 50	m ³	955.847	285.676	8.969	1.250.492
AE.22313	- Vữa XM mác 75	m ³	984.056	285.676	8.969	1.278.701
AE.22314	- Vữa XM mác 100	m ³	1.012.776	285.676	8.969	1.307.421
AE.22315	- Vữa XM mác 125	m ³	1.039.708	285.676	8.969	1.334.353
	Chiều dày >33cm, cao ≤28m					
AE.22321	- Vữa XM mác 25	m ³	922.430	309.989	53.337	1.285.756
AE.22322	- Vữa XM mác 50	m ³	955.847	309.989	53.337	1.319.173
AE.22323	- Vữa XM mác 75	m ³	984.056	309.989	53.337	1.347.382
AE.22324	- Vữa XM mác 100	m ³	1.012.776	309.989	53.337	1.376.102
AE.22325	- Vữa XM mác 125	m ³	1.039.708	309.989	53.337	1.403.034
	Chiều dày >33cm, cao ≤100m					
AE.22331	- Vữa XM mác 25	m ³	922.430	340.380	101.403	1.364.213
AE.22332	- Vữa XM mác 50	m ³	955.847	340.380	101.403	1.397.630
AE.22333	- Vữa XM mác 75	m ³	984.056	340.380	101.403	1.425.839
AE.22334	- Vữa XM mác 100	m ³	1.012.776	340.380	101.403	1.454.559

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.22335	- Vữa XM mác 125 Chiều dày >33cm, cao ≤200m	m ³	1.039.708	340.380	101.403	1.481.491
AE.22341	- Vữa XM mác 25	m ³	922.430	356.588	153.288	1.432.306
AE.22342	- Vữa XM mác 50	m ³	955.847	356.588	153.288	1.465.723
AE.22343	- Vữa XM mác 75	m ³	984.056	356.588	153.288	1.493.932
AE.22344	- Vữa XM mác 100	m ³	1.012.776	356.588	153.288	1.522.652
AE.22345	- Vữa XM mác 125	m ³	1.039.708	356.588	153.288	1.549.584

AE.23000 - XÂY CỘT, TRỤ

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây cột, trụ gạch đất sét nung 6,5x10,5x22cm Chiều cao ≤6m					
AE.23111	- Vữa XM mác 25	m ³	922.430	607.821	8.969	1.539.220
AE.23112	- Vữa XM mác 50	m ³	955.847	607.821	8.969	1.572.637
AE.23113	- Vữa XM mác 75	m ³	984.056	607.821	8.969	1.600.846
AE.23114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.012.776	607.821	8.969	1.629.566
AE.23115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.039.708	607.821	8.969	1.656.498
	Chiều cao ≤28m					
AE.23121	- Vữa XM mác 25	m ³	922.430	810.428	53.337	1.786.195
AE.23122	- Vữa XM mác 50	m ³	955.847	810.428	53.337	1.819.612
AE.23123	- Vữa XM mác 75	m ³	984.056	810.428	53.337	1.847.821
AE.23124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.012.776	810.428	53.337	1.876.541
AE.23125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.039.708	810.428	53.337	1.903.473
	Chiều cao ≤100m					
AE.23131	- Vữa XM mác 25	m ³	922.430	891.471	101.403	1.915.304
AE.23132	- Vữa XM mác 50	m ³	955.847	891.471	101.403	1.948.721
AE.23133	- Vữa XM mác 75	m ³	984.056	891.471	101.403	1.976.930
AE.23134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.012.776	891.471	101.403	2.005.650
AE.23135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.039.708	891.471	101.403	2.032.582
	Chiều cao ≤200m					
AE.23141	- Vữa XM mác 25	m ³	922.430	931.992	153.288	2.007.710
AE.23142	- Vữa XM mác 50	m ³	955.847	931.992	153.288	2.041.127
AE.23143	- Vữa XM mác 75	m ³	984.056	931.992	153.288	2.069.336
AE.23144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.012.776	931.992	153.288	2.098.056
AE.23145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.039.708	931.992	153.288	2.124.988

AE.24000 - XÂY TƯỜNG CONG NGHIÊNG VẠN VỎ ĐỒ

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường cong nghiêng vạn vỏ đồ gạch đất sét nung 6,5x10,5x22cm Chiều dày ≤33cm, Chiều cao ≤6m					
AE.24111	- Vữa XM mác 25	m ³	933.351	563.247	8.720	1.505.318
AE.24112	- Vữa XM mác 50	m ³	965.654	563.247	8.720	1.537.621
AE.24113	- Vữa XM mác 75	m ³	992.923	563.247	8.720	1.564.890
AE.24114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.020.685	563.247	8.720	1.592.652
AE.24115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.046.720	563.247	8.720	1.618.687
	Chiều dày ≤33cm, Chiều cao ≤28m					
AE.24121	- Vữa XM mác 25	m ³	933.351	626.056	53.088	1.612.495
AE.24122	- Vữa XM mác 50	m ³	965.654	626.056	53.088	1.644.798
AE.24123	- Vữa XM mác 75	m ³	992.923	626.056	53.088	1.672.067
AE.24124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.020.685	626.056	53.088	1.699.829
AE.24125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.046.720	626.056	53.088	1.725.864
	Chiều dày ≤33cm, Chiều cao ≤100m					
AE.24131	- Vữa XM mác 25	m ³	933.351	686.838	101.154	1.721.343
AE.24132	- Vữa XM mác 50	m ³	965.654	686.838	101.154	1.753.646
AE.24133	- Vữa XM mác 75	m ³	992.923	686.838	101.154	1.780.915
AE.24134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.020.685	686.838	101.154	1.808.677
AE.24135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.046.720	686.838	101.154	1.834.712
	Chiều dày ≤33cm, Chiều cao ≤200m					
AE.24141	- Vữa XM mác 25	m ³	933.351	719.255	153.039	1.805.645
AE.24142	- Vữa XM mác 50	m ³	965.654	719.255	153.039	1.837.948
AE.24143	- Vữa XM mác 75	m ³	992.923	719.255	153.039	1.865.217
AE.24144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.020.685	719.255	153.039	1.892.979
AE.24145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.046.720	719.255	153.039	1.919.014

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch đất sét nung 6,5x10,5x22cm Chiều dày >33cm, Chiều cao ≤6m					
AE.24211	- Vữa XM mác 25	m ³	922.430	526.778	8.969	1.458.177
AE.24212	- Vữa XM mác 50	m ³	955.847	526.778	8.969	1.491.594
AE.24213	- Vữa XM mác 75	m ³	984.056	526.778	8.969	1.519.803
AE.24214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.012.776	526.778	8.969	1.548.523
AE.24215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.039.708	526.778	8.969	1.575.455
	Chiều dày >33cm, Chiều cao ≤28m					
AE.24221	- Vữa XM mác 25	m ³	922.430	585.534	53.337	1.561.301

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.24222	- Vữa XM mác 50	m ³	955.847	585.534	53.337	1.594.718
AE.24223	- Vữa XM mác 75	m ³	984.056	585.534	53.337	1.622.927
AE.24224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.012.776	585.534	53.337	1.651.647
AE.24225	- Vữa XM mác 125	m ³	1.039.708	585.534	53.337	1.678.579
	Chiều dày >33cm, Chiều cao ≤100m					
AE.24231	- Vữa XM mác 25	m ³	922.430	642.264	101.403	1.666.097
AE.24232	- Vữa XM mác 50	m ³	955.847	642.264	101.403	1.699.514
AE.24233	- Vữa XM mác 75	m ³	984.056	642.264	101.403	1.727.723
AE.24234	- Vữa XM mác 100	m ³	1.012.776	642.264	101.403	1.756.443
AE.24235	- Vữa XM mác 125	m ³	1.039.708	642.264	101.403	1.783.375
	Chiều dày >33cm, Chiều cao ≤200m					
AE.24241	- Vữa XM mác 25	m ³	922.430	672.655	153.288	1.748.373
AE.24242	- Vữa XM mác 50	m ³	955.847	672.655	153.288	1.781.790
AE.24243	- Vữa XM mác 75	m ³	984.056	672.655	153.288	1.809.999
AE.24244	- Vữa XM mác 100	m ³	1.012.776	672.655	153.288	1.838.719
AE.24245	- Vữa XM mác 125	m ³	1.039.708	672.655	153.288	1.865.651

AE.25000 - XÂY CÔNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây công gạch đất sét nung 6,5x10,5x22cm					
	Xây công cuốn cong					
AE.25111	- Vữa XM mác 25	m ³	919.606	944.149	8.470	1.872.225
AE.25112	- Vữa XM mác 50	m ³	950.498	944.149	8.470	1.903.117
AE.25113	- Vữa XM mác 75	m ³	976.576	944.149	8.470	1.929.195
AE.25114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.003.126	944.149	8.470	1.955.745
AE.25115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.028.023	944.149	8.470	1.980.642
	Xây công thành vòm cong					
AE.25211	- Vữa XM mác 25	m ³	938.710	867.158	8.720	1.814.588
AE.25212	- Vữa XM mác 50	m ³	970.705	867.158	8.720	1.846.583
AE.25213	- Vữa XM mác 75	m ³	997.714	867.158	8.720	1.873.592
AE.25214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.025.212	867.158	8.720	1.901.090
AE.25215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.050.999	867.158	8.720	1.926.877

AE.26000 - XÂY BỂ CHỨA, HỒ VAN, HỒ GA, GÓI ĐỖ ỚNG, RÃNH THOÁT NƯỚCĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây gạch đất sét nung 6,5x10,5x22cm					
	Xây bể chứa					
AE.26111	- Vữa XM mác 25	m ³	947.647	729.385	9.218	1.686.250
AE.26112	- Vữa XM mác 50	m ³	982.343	729.385	9.218	1.720.946
AE.26113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.011.631	729.385	9.218	1.750.234
AE.26114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.041.449	729.385	9.218	1.780.052
AE.26115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.069.412	729.385	9.218	1.808.015
	Xây hồ van, hồ ga					
AE.26211	- Vữa XM mác 25	m ³	957.499	648.342	9.716	1.615.557
AE.26212	- Vữa XM mác 50	m ³	994.433	648.342	9.716	1.652.491
AE.26213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.025.611	648.342	9.716	1.683.669
AE.26214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.057.353	648.342	9.716	1.715.411
AE.26215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.087.120	648.342	9.716	1.745.178
	Xây gói đờ ống, rãnh thoát nước					
AE.26311	- Vữa XM mác 25	m ³	958.977	911.732	9.716	1.880.425
AE.26312	- Vữa XM mác 50	m ³	996.247	911.732	9.716	1.917.695
AE.26313	- Vữa XM mác 75	m ³	1.027.708	911.732	9.716	1.949.156
AE.26314	- Vữa XM mác 100	m ³	1.059.738	911.732	9.716	1.981.186
AE.26315	- Vữa XM mác 125	m ³	1.089.776	911.732	9.716	2.011.224

AE.27000 - XÂY BỂ CHỨA HOÁ CHẤT, BỂ CHỐNG ẨM MÒNĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.27110	Xây bể chứa hoá chất, bể chống ẩm mòn gạch đất sét nung 6,5x10,5x22cm	m ³	6.251.753	909.199	7.972	7.168.924

AE.28000 - XÂY CÁC BỘ PHẬN, KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁCĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác gạch đất sét nung 6,5x10,5x22cm					
	Chiều cao ≤6m					
AE.28111	- Vữa XM mác 25	m ³	961.534	729.385	8.470	1.699.389
AE.28112	- Vữa XM mác 50	m ³	992.723	729.385	8.470	1.730.578
AE.28113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.019.051	729.385	8.470	1.756.906
AE.28114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.045.857	729.385	8.470	1.783.712
AE.28115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.070.994	729.385	8.470	1.808.849

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Chiều cao $\leq 28m$					
AE.28121	- Vữa XM mác 25	m ³	961.534	810.428	52.839	1.824.801
AE.28122	- Vữa XM mác 50	m ³	992.723	810.428	52.839	1.855.990
AE.28123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.019.051	810.428	52.839	1.882.318
AE.28124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.045.857	810.428	52.839	1.909.124
AE.28125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.070.994	810.428	52.839	1.934.261
	Chiều cao $\leq 100m$					
AE.28131	- Vữa XM mác 25	m ³	961.534	891.471	100.905	1.953.910
AE.28132	- Vữa XM mác 50	m ³	992.723	891.471	100.905	1.985.099
AE.28133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.019.051	891.471	100.905	2.011.427
AE.28134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.045.857	891.471	100.905	2.038.233
AE.28135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.070.994	891.471	100.905	2.063.370
	Chiều cao $\leq 200m$					
AE.28141	- Vữa XM mác 25	m ³	961.534	931.992	152.789	2.046.315
AE.28142	- Vữa XM mác 50	m ³	992.723	931.992	152.789	2.077.504
AE.28143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.019.051	931.992	152.789	2.103.832
AE.28144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.045.857	931.992	152.789	2.130.638
AE.28145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.070.994	931.992	152.789	2.155.775

AE.30000 - XÂY GẠCH ĐẤT SÉT NUNG (5x10x20)CM

AE.31000 - XÂY MÓNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây móng gạch đất sét nung 5x10x20cm					
	Chiều dày $\leq 30cm$					
AE.31111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.244.915	324.171	8.969	1.578.055
AE.31112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.276.741	324.171	8.969	1.609.881
AE.31113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.303.606	324.171	8.969	1.636.746
AE.31114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.330.958	324.171	8.969	1.664.098
AE.31115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.356.608	324.171	8.969	1.689.748
	Chiều dày $> 30cm$					
AE.31211	- Vữa XM mác 25	m ³	1.208.664	287.702	9.218	1.505.584
AE.31212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.241.551	287.702	9.218	1.538.471
AE.31213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.269.312	287.702	9.218	1.566.232
AE.31214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.297.576	287.702	9.218	1.594.496
AE.31215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.324.081	287.702	9.218	1.621.001

AE.32000 - XÂY TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch đất sét nung 5x10x20cm <i>Chiều dày ≤10cm</i> <i>Chiều cao ≤6m</i>					
AE.32111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.311.291	451.814	8.221	1.771.326
AE.32112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.339.139	451.814	8.221	1.799.174
AE.32113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.362.646	451.814	8.221	1.822.681
AE.32114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.386.580	451.814	8.221	1.846.615
AE.32115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.409.023	451.814	8.221	1.869.058
	<i>Chiều cao ≤28m</i>					
AE.32121	- Vữa XM mác 25	m ³	1.311.291	492.335	52.590	1.856.216
AE.32122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.339.139	492.335	52.590	1.884.064
AE.32123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.362.646	492.335	52.590	1.907.571
AE.32124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.386.580	492.335	52.590	1.931.505
AE.32125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.409.023	492.335	52.590	1.953.948
	<i>Chiều cao ≤100m</i>					
AE.32131	- Vữa XM mác 25	m ³	1.311.291	540.961	100.656	1.952.908
AE.32132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.339.139	540.961	100.656	1.980.756
AE.32133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.362.646	540.961	100.656	2.004.263
AE.32134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.386.580	540.961	100.656	2.028.197
AE.32135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.409.023	540.961	100.656	2.050.640
	<i>Chiều cao ≤200m</i>					
AE.32141	- Vữa XM mác 25	m ³	1.311.291	565.274	152.540	2.029.105
AE.32142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.339.139	565.274	152.540	2.056.953
AE.32143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.362.646	565.274	152.540	2.080.460
AE.32144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.386.580	565.274	152.540	2.104.394
AE.32145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.409.023	565.274	152.540	2.126.837
	<i>Chiều dày ≤30cm</i> <i>Chiều cao ≤6m</i>					
AE.32211	- Vữa XM mác 25	m ³	1.307.161	370.771	8.969	1.686.901
AE.32212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.340.578	370.771	8.969	1.720.318
AE.32213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.368.787	370.771	8.969	1.748.527
AE.32214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.397.506	370.771	8.969	1.777.246
AE.32215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.424.439	370.771	8.969	1.804.179
	<i>Chiều cao ≤28m</i>					
AE.32221	- Vữa XM mác 25	m ³	1.307.161	399.136	53.337	1.759.634
AE.32222	- Vữa XM mác 50	m ³	1.340.578	399.136	53.337	1.793.051
AE.32223	- Vữa XM mác 75	m ³	1.368.787	399.136	53.337	1.821.260
AE.32224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.397.506	399.136	53.337	1.849.979
AE.32225	- Vữa XM mác 125	m ³	1.424.439	399.136	53.337	1.876.912
	<i>Chiều cao ≤100m</i>					
AE.32231	- Vữa XM mác 25	m ³	1.307.161	437.631	101.403	1.846.195
AE.32232	- Vữa XM mác 50	m ³	1.340.578	437.631	101.403	1.879.612
AE.32233	- Vữa XM mác 75	m ³	1.368.787	437.631	101.403	1.907.821
AE.32234	- Vữa XM mác 100	m ³	1.397.506	437.631	101.403	1.936.540
AE.32235	- Vữa XM mác 125	m ³	1.424.439	437.631	101.403	1.963.473
	<i>Chiều cao ≤200m</i>					
AE.32241	- Vữa XM mác 25	m ³	1.307.161	457.892	153.288	1.918.341

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.32242	- Vữa XM mác 50	m ³	1.340.578	457.892	153.288	1.951.758
AE.32243	- Vữa XM mác 75	m ³	1.368.787	457.892	153.288	1.979.967
AE.32244	- Vữa XM mác 100	m ³	1.397.506	457.892	153.288	2.008.686
AE.32245	- Vữa XM mác 125	m ³	1.424.439	457.892	153.288	2.035.619
	<i>Chiều dày > 30cm</i>					
	<i>Chiều cao ≤ 6m</i>					
AE.32311	- Vữa XM mác 25	m ³	1.271.962	332.275	9.218	1.613.455
AE.32312	- Vữa XM mác 50	m ³	1.306.493	332.275	9.218	1.647.986
AE.32313	- Vữa XM mác 75	m ³	1.335.642	332.275	9.218	1.677.135
AE.32314	- Vữa XM mác 100	m ³	1.365.319	332.275	9.218	1.706.812
AE.32315	- Vữa XM mác 125	m ³	1.393.149	332.275	9.218	1.734.642
	<i>Chiều cao ≤ 28m</i>					
AE.32321	- Vữa XM mác 25	m ³	1.271.962	364.693	53.587	1.690.242
AE.32322	- Vữa XM mác 50	m ³	1.306.493	364.693	53.587	1.724.773
AE.32323	- Vữa XM mác 75	m ³	1.335.642	364.693	53.587	1.753.922
AE.32324	- Vữa XM mác 100	m ³	1.365.319	364.693	53.587	1.783.599
AE.32325	- Vữa XM mác 125	m ³	1.393.149	364.693	53.587	1.811.429
	<i>Chiều cao ≤ 100m</i>					
AE.32331	- Vữa XM mác 25	m ³	1.271.962	401.162	101.653	1.774.777
AE.32332	- Vữa XM mác 50	m ³	1.306.493	401.162	101.653	1.809.308
AE.32333	- Vữa XM mác 75	m ³	1.335.642	401.162	101.653	1.838.457
AE.32334	- Vữa XM mác 100	m ³	1.365.319	401.162	101.653	1.868.134
AE.32335	- Vữa XM mác 125	m ³	1.393.149	401.162	101.653	1.895.964
	<i>Chiều cao ≤ 200m</i>					
AE.32341	- Vữa XM mác 25	m ³	1.271.962	419.396	153.537	1.844.895
AE.32342	- Vữa XM mác 50	m ³	1.306.493	419.396	153.537	1.879.426
AE.32343	- Vữa XM mác 75	m ³	1.335.642	419.396	153.537	1.908.575
AE.32344	- Vữa XM mác 100	m ³	1.365.319	419.396	153.537	1.938.252
AE.32345	- Vữa XM mác 125	m ³	1.393.149	419.396	153.537	1.966.082

AE.33000 XÂY CỘT, TRỤ

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây cột, trụ gạch đất sét nung 5x10x20cm					
	<i>Chiều cao ≤ 6m</i>					
AE.33111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.271.962	729.385	9.218	2.010.565
AE.33112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.306.493	729.385	9.218	2.045.096
AE.33113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.335.642	729.385	9.218	2.074.245
AE.33114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.365.319	729.385	9.218	2.103.922
AE.33115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.393.149	729.385	9.218	2.131.752
	<i>Chiều cao ≤ 28m</i>					
AE.33121	- Vữa XM mác 25	m ³	1.271.962	810.428	53.587	2.135.977
AE.33122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.306.493	810.428	53.587	2.170.508
AE.33123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.335.642	810.428	53.587	2.199.657
AE.33124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.365.319	810.428	53.587	2.229.334
AE.33125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.393.149	810.428	53.587	2.257.164
	<i>Chiều cao ≤ 100m</i>					
AE.33131	- Vữa XM mác 25	m ³	1.271.962	891.471	101.653	2.265.086
AE.33132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.306.493	891.471	101.653	2.299.617

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.33133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.335.642	891.471	101.653	2.328.766
AE.33134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.365.319	891.471	101.653	2.358.443
AE.33135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.393.149	891.471	101.653	2.386.273
	Chiều cao ≤200m					
AE.33141	- Vữa XM mác 25	m ³	1.271.962	931.992	153.537	2.357.491
AE.33142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.306.493	931.992	153.537	2.392.022
AE.33143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.335.642	931.992	153.537	2.421.171
AE.33144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.365.319	931.992	153.537	2.450.848
AE.33145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.393.149	931.992	153.537	2.478.678

AE.34000 XÂY HỒ VAN, HỒ GA, RÃNH THOÁT NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây hồ van, hồ ga, rãnh thoát nước gạch đất sét nung 5x10x20cm					
	Xây hồ van, hồ ga					
AE.34111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.338.015	692.916	9.965	2.040.896
AE.34112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.377.187	692.916	9.965	2.080.068
AE.34113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.410.254	692.916	9.965	2.113.135
AE.34114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.443.920	692.916	9.965	2.146.801
AE.34115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.475.491	692.916	9.965	2.178.372
	Xây gói đỡ ống, rãnh thoát nước					
AE.34211	- Vữa XM mác 25	m ³	1.347.867	931.992	10.713	2.290.572
AE.34212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.389.278	931.992	10.713	2.331.983
AE.34213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.424.234	931.992	10.713	2.366.939
AE.34214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.459.824	931.992	10.713	2.402.529
AE.34215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.493.199	931.992	10.713	2.435.904

AE.35000 XÂY CÁC BỘ PHẦN KẾT CẤU KHÁC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây các bộ phận kết cấu khác gạch đất sét nung 5x10x20cm					
	Chiều cao ≤6m					
AE.35111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.321.483	802.324	8.969	2.132.776
AE.35112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.354.900	802.324	8.969	2.166.193
AE.35113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.383.109	802.324	8.969	2.194.402
AE.35114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.411.828	802.324	8.969	2.223.121
AE.35115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.438.761	802.324	8.969	2.250.054
	Chiều cao ≤28m					
AE.35121	- Vữa XM mác 25	m ³	1.321.483	891.471	53.337	2.266.291
AE.35122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.354.900	891.471	53.337	2.299.708

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.35123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.383.109	891.471	53.337	2.327.917
AE.35124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.411.828	891.471	53.337	2.356.636
AE.35125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.438.761	891.471	53.337	2.383.569
	Chiều cao ≤100m					
AE.35131	- Vữa XM mác 25	m ³	1.321.483	980.618	101.403	2.403.504
AE.35132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.354.900	980.618	101.403	2.436.921
AE.35133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.383.109	980.618	101.403	2.465.130
AE.35134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.411.828	980.618	101.403	2.493.849
AE.35135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.438.761	980.618	101.403	2.520.782
	Chiều cao ≤200m					
AE.35141	- Vữa XM mác 25	m ³	1.321.483	1.025.191	153.288	2.499.962
AE.35142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.354.900	1.025.191	153.288	2.533.379
AE.35143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.383.109	1.025.191	153.288	2.561.588
AE.35144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.411.828	1.025.191	153.288	2.590.307
AE.35145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.438.761	1.025.191	153.288	2.617.240

AE.40000 - XÂY GẠCH ĐÁT SÉT NUNG (4,5x9x19)CM

AE.41000 - XÂY MÓNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây móng gạch đất sét nung 4,5x9x19cm					
	Chiều dày ≤30cm					
AE.41111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.424.213	338.354	9.218	1.771.785
AE.41112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.457.418	338.354	9.218	1.804.990
AE.41113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.485.447	338.354	9.218	1.833.019
AE.41114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.513.985	338.354	9.218	1.861.557
AE.41115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.540.746	338.354	9.218	1.888.318
	Chiều dày >30cm					
AE.41211	- Vữa XM mác 25	m ³	1.408.028	297.832	9.716	1.715.576
AE.41212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.442.825	297.832	9.716	1.750.373
AE.41213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.472.198	297.832	9.716	1.779.746
AE.41214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.502.103	297.832	9.716	1.809.651
AE.41215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.530.147	297.832	9.716	1.837.695

AE.42000 - XÂY TƯỜNG THẲNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch thẻ 4,5x9x19cm					
	Chiều dày ≤10cm					
	Chiều cao ≤6m					
AE.42111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.541.953	498.413	8.221	2.048.587
AE.42112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.570.469	498.413	8.221	2.077.103
AE.42113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.594.540	498.413	8.221	2.101.174

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.42114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.619.048	498.413	8.221	2.125.682
AE.42115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.642.030	498.413	8.221	2.148.664
	Chiều cao ≤28m					
AE.42121	- Vữa XM mác 25	m ³	1.541.953	551.091	52.590	2.145.634
AE.42122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.570.469	551.091	52.590	2.174.150
AE.42123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.594.540	551.091	52.590	2.198.221
AE.42124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.619.048	551.091	52.590	2.222.729
AE.42125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.642.030	551.091	52.590	2.245.711
	Chiều cao ≤100m					
AE.42131	- Vữa XM mác 25	m ³	1.541.953	605.795	100.656	2.248.404
AE.42132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.570.469	605.795	100.656	2.276.920
AE.42133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.594.540	605.795	100.656	2.300.991
AE.42134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.619.048	605.795	100.656	2.325.499
AE.42135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.642.030	605.795	100.656	2.348.481
	Chiều cao ≤200m					
AE.42141	- Vữa XM mác 25	m ³	1.541.953	632.134	152.540	2.326.627
AE.42142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.570.469	632.134	152.540	2.355.143
AE.42143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.594.540	632.134	152.540	2.379.214
AE.42144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.619.048	632.134	152.540	2.403.722
AE.42145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.642.030	632.134	152.540	2.426.704
	Chiều dày ≤30cm					
	Chiều cao ≤6m					
AE.42211	- Vữa XM mác 25	m ³	1.495.423	399.136	9.218	1.903.777
AE.42212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.530.289	399.136	9.218	1.938.643
AE.42213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.559.720	399.136	9.218	1.968.074
AE.42214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.589.684	399.136	9.218	1.998.038
AE.42215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.617.784	399.136	9.218	2.026.138
	Chiều cao ≤28m					
AE.42221	- Vữa XM mác 25	m ³	1.495.423	441.683	53.587	1.990.693
AE.42222	- Vữa XM mác 50	m ³	1.530.289	441.683	53.587	2.025.559
AE.42223	- Vữa XM mác 75	m ³	1.559.720	441.683	53.587	2.054.990
AE.42224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.589.684	441.683	53.587	2.084.954
AE.42225	- Vữa XM mác 125	m ³	1.617.784	441.683	53.587	2.113.054
	Chiều cao ≤100m					
AE.42231	- Vữa XM mác 25	m ³	1.495.423	484.231	101.653	2.081.307
AE.42232	- Vữa XM mác 50	m ³	1.530.289	484.231	101.653	2.116.173
AE.42233	- Vữa XM mác 75	m ³	1.559.720	484.231	101.653	2.145.604
AE.42234	- Vữa XM mác 100	m ³	1.589.684	484.231	101.653	2.175.568
AE.42235	- Vữa XM mác 125	m ³	1.617.784	484.231	101.653	2.203.668
	Chiều cao ≤200m					
AE.42241	- Vữa XM mác 25	m ³	1.495.423	504.491	153.537	2.153.451
AE.42242	- Vữa XM mác 50	m ³	1.530.289	504.491	153.537	2.188.317
AE.42243	- Vữa XM mác 75	m ³	1.559.720	504.491	153.537	2.217.748
AE.42244	- Vữa XM mác 100	m ³	1.589.684	504.491	153.537	2.247.712
AE.42245	- Vữa XM mác 125	m ³	1.617.784	504.491	153.537	2.275.812
	Chiều dày >30cm					
	Chiều cao ≤6m					
AE.42311	- Vữa XM mác 25	m ³	1.479.862	389.005	9.716	1.878.583
AE.42312	- Vữa XM mác 50	m ³	1.516.398	389.005	9.716	1.915.119
AE.42313	- Vữa XM mác 75	m ³	1.547.240	389.005	9.716	1.945.961
AE.42314	- Vữa XM mác 100	m ³	1.578.640	389.005	9.716	1.977.361

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.42315	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤28m	m ³	1.608.086	389.005	9.716	2.006.807
AE.42321	- Vữa XM mác 25	m ³	1.479.862	425.475	54.085	1.959.422
AE.42322	- Vữa XM mác 50	m ³	1.516.398	425.475	54.085	1.995.958
AE.42323	- Vữa XM mác 75	m ³	1.547.240	425.475	54.085	2.026.800
AE.42324	- Vữa XM mác 100	m ³	1.578.640	425.475	54.085	2.058.200
AE.42325	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤100m	m ³	1.608.086	425.475	54.085	2.087.646
AE.42331	- Vữa XM mác 25	m ³	1.479.862	465.996	102.151	2.048.009
AE.42332	- Vữa XM mác 50	m ³	1.516.398	465.996	102.151	2.084.545
AE.42333	- Vữa XM mác 75	m ³	1.547.240	465.996	102.151	2.115.387
AE.42334	- Vữa XM mác 100	m ³	1.578.640	465.996	102.151	2.146.787
AE.42335	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤200m	m ³	1.608.086	465.996	102.151	2.176.233
AE.42341	- Vữa XM mác 25	m ³	1.479.862	488.283	154.035	2.122.180
AE.42342	- Vữa XM mác 50	m ³	1.516.398	488.283	154.035	2.158.716
AE.42343	- Vữa XM mác 75	m ³	1.547.240	488.283	154.035	2.189.558
AE.42344	- Vữa XM mác 100	m ³	1.578.640	488.283	154.035	2.220.958
AE.42345	- Vữa XM mác 125	m ³	1.608.086	488.283	154.035	2.250.404

AE.43000 XÂY CỘT, TRỤ

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây cột, trụ gạch đất sét nung 4,5x9x19cm Chiều cao ≤6m					
AE.43111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.479.862	810.428	9.716	2.300.006
AE.43112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.516.398	810.428	9.716	2.336.542
AE.43113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.547.240	810.428	9.716	2.367.384
AE.43114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.578.640	810.428	9.716	2.398.784
AE.43115	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤28m	m ³	1.608.086	810.428	9.716	2.428.230
AE.43121	- Vữa XM mác 25	m ³	1.479.862	899.575	54.085	2.433.522
AE.43122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.516.398	899.575	54.085	2.470.058
AE.43123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.547.240	899.575	54.085	2.500.900
AE.43124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.578.640	899.575	54.085	2.532.300
AE.43125	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤100m	m ³	1.608.086	899.575	54.085	2.561.746
AE.43131	- Vữa XM mác 25	m ³	1.479.862	988.722	102.151	2.570.735
AE.43132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.516.398	988.722	102.151	2.607.271
AE.43133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.547.240	988.722	102.151	2.638.113
AE.43134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.578.640	988.722	102.151	2.669.513
AE.43135	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤200m	m ³	1.608.086	988.722	102.151	2.698.959
AE.43141	- Vữa XM mác 25	m ³	1.479.862	1.033.296	154.035	2.667.193
AE.43142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.516.398	1.033.296	154.035	2.703.729
AE.43143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.547.240	1.033.296	154.035	2.734.571

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.43144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.578.640	1.033.296	154.035	2.765.971
AE.43145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.608.086	1.033.296	154.035	2.795.417

AE.44000 XÂY CÁC BỘ PHẬN KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác gạch đất sét nung 4,5x9x19cm					
	Chiều cao ≤6m					
AE.44111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.502.777	850.949	9.716	2.363.442
AE.44112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.539.313	850.949	9.716	2.399.978
AE.44113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.570.155	850.949	9.716	2.430.820
AE.44114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.601.555	850.949	9.716	2.462.220
AE.44115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.631.002	850.949	9.716	2.491.667
	Chiều cao ≤28m					
AE.44121	- Vữa XM mác 25	m ³	1.502.777	944.149	54.085	2.501.011
AE.44122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.539.313	944.149	54.085	2.537.547
AE.44123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.570.155	944.149	54.085	2.568.389
AE.44124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.601.555	944.149	54.085	2.599.789
AE.44125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.631.002	944.149	54.085	2.629.236
	Chiều cao ≤100m					
AE.44131	- Vữa XM mác 25	m ³	1.502.777	1.035.322	102.151	2.640.250
AE.44132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.539.313	1.035.322	102.151	2.676.786
AE.44133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.570.155	1.035.322	102.151	2.707.628
AE.44134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.601.555	1.035.322	102.151	2.739.028
AE.44135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.631.002	1.035.322	102.151	2.768.475
	Chiều cao ≤200m					
AE.44141	- Vữa XM mác 25	m ³	1.502.777	1.083.947	154.035	2.740.759
AE.44142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.539.313	1.083.947	154.035	2.777.295
AE.44143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.570.155	1.083.947	154.035	2.808.137
AE.44144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.601.555	1.083.947	154.035	2.839.537
AE.44145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.631.002	1.083.947	154.035	2.868.984

AE.50000 - XÂY GẠCH ĐÁT SÉT NUNG (4x8x19)CM**AE.51000 XÂY MÓNG**Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây móng gạch đất sét nung 4x8x19cm Chiều dày ≤30cm					
AE.51111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.546.009	459.918	9.965	2.015.892
AE.51112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.582.291	459.918	9.965	2.052.174
AE.51113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.612.917	459.918	9.965	2.082.800
AE.51114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.644.099	459.918	9.965	2.113.982
AE.51115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.673.340	459.918	9.965	2.143.223
	Chiều dày >30cm					
AE.51211	- Vữa XM mác 25	m ³	1.516.816	405.214	9.965	1.931.995
AE.51212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.554.583	405.214	9.965	1.969.762
AE.51213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.586.463	405.214	9.965	2.001.642
AE.51214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.618.921	405.214	9.965	2.034.100
AE.51215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.649.359	405.214	9.965	2.064.538

AE.52000 - XÂY TƯỜNG THẰNGĐơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch đất sét nung 4x8x19cm Chiều dày ≤10cm Chiều cao ≤6m					
AE.52111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.742.526	547.039	6.976	2.296.541
AE.52112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.764.804	547.039	6.976	2.318.819
AE.52113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.783.610	547.039	6.976	2.337.625
AE.52114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.802.756	547.039	6.976	2.356.771
AE.52115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.820.711	547.039	6.976	2.374.726
	Chiều cao ≤28m					
AE.52121	- Vữa XM mác 25	m ³	1.742.526	607.821	51.344	2.401.691
AE.52122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.764.804	607.821	51.344	2.423.969
AE.52123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.783.610	607.821	51.344	2.442.775
AE.52124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.802.756	607.821	51.344	2.461.921
AE.52125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.820.711	607.821	51.344	2.479.876
	Chiều cao ≤100m					
AE.52131	- Vữa XM mác 25	m ³	1.742.526	668.603	99.410	2.510.539
AE.52132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.764.804	668.603	99.410	2.532.817
AE.52133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.783.610	668.603	99.410	2.551.623
AE.52134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.802.756	668.603	99.410	2.570.769
AE.52135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.820.711	668.603	99.410	2.588.724
	Chiều cao ≤200m					
AE.52141	- Vữa XM mác 25	m ³	1.742.526	698.994	151.295	2.592.815
AE.52142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.764.804	698.994	151.295	2.615.093
AE.52143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.783.610	698.994	151.295	2.633.899
AE.52144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.802.756	698.994	151.295	2.653.045

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.52145	- Vữa XM mác 125 Chiều dày ≤30cm Chiều cao ≤6m	m ³	1.820.711	698.994	151.295	2.671.000
AE.52211	- Vữa XM mác 25	m ³	1.547.446	486.257	9.716	2.043.419
AE.52212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.583.647	486.257	9.716	2.079.620
AE.52213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.614.207	486.257	9.716	2.110.180
AE.52214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.645.320	486.257	9.716	2.141.293
AE.52215	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤28m	m ³	1.674.497	486.257	9.716	2.170.470
AE.52221	- Vữa XM mác 25	m ³	1.547.446	526.778	54.085	2.128.309
AE.52222	- Vữa XM mác 50	m ³	1.583.647	526.778	54.085	2.164.510
AE.52223	- Vữa XM mác 75	m ³	1.614.207	526.778	54.085	2.195.070
AE.52224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.645.320	526.778	54.085	2.226.183
AE.52225	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤100m	m ³	1.674.497	526.778	54.085	2.255.360
AE.52231	- Vữa XM mác 25	m ³	1.547.446	579.456	102.151	2.229.053
AE.52232	- Vữa XM mác 50	m ³	1.583.647	579.456	102.151	2.265.254
AE.52233	- Vữa XM mác 75	m ³	1.614.207	579.456	102.151	2.295.814
AE.52234	- Vữa XM mác 100	m ³	1.645.320	579.456	102.151	2.326.927
AE.52235	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤200m	m ³	1.674.497	579.456	102.151	2.356.104
AE.52241	- Vữa XM mác 25	m ³	1.547.446	605.795	154.035	2.307.276
AE.52242	- Vữa XM mác 50	m ³	1.583.647	605.795	154.035	2.343.477
AE.52243	- Vữa XM mác 75	m ³	1.614.207	605.795	154.035	2.374.037
AE.52244	- Vữa XM mác 100	m ³	1.645.320	605.795	154.035	2.405.150
AE.52245	- Vữa XM mác 125 Chiều dày >30cm Chiều cao ≤6m	m ³	1.674.497	605.795	154.035	2.434.327
AE.52311	- Vữa XM mác 25	m ³	1.525.717	465.996	9.965	2.001.678
AE.52312	- Vữa XM mác 50	m ³	1.564.369	465.996	9.965	2.040.330
AE.52313	- Vữa XM mác 75	m ³	1.596.998	465.996	9.965	2.072.959
AE.52314	- Vữa XM mác 100	m ³	1.630.217	465.996	9.965	2.106.178
AE.52315	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤28m	m ³	1.661.369	465.996	9.965	2.137.330
AE.52321	- Vữa XM mác 25	m ³	1.525.717	506.518	54.334	2.086.569
AE.52322	- Vữa XM mác 50	m ³	1.564.369	506.518	54.334	2.125.221
AE.52323	- Vữa XM mác 75	m ³	1.596.998	506.518	54.334	2.157.850
AE.52324	- Vữa XM mác 100	m ³	1.630.217	506.518	54.334	2.191.069
AE.52325	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤100m	m ³	1.661.369	506.518	54.334	2.222.221
AE.52331	- Vữa XM mác 25	m ³	1.525.717	557.169	102.400	2.185.286
AE.52332	- Vữa XM mác 50	m ³	1.564.369	557.169	102.400	2.223.938
AE.52333	- Vữa XM mác 75	m ³	1.596.998	557.169	102.400	2.256.567
AE.52334	- Vữa XM mác 100	m ³	1.630.217	557.169	102.400	2.289.786
AE.52335	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤200m	m ³	1.661.369	557.169	102.400	2.320.938
AE.52341	- Vữa XM mác 25	m ³	1.525.717	581.482	154.284	2.261.483
AE.52342	- Vữa XM mác 50	m ³	1.564.369	581.482	154.284	2.300.135
AE.52343	- Vữa XM mác 75	m ³	1.596.998	581.482	154.284	2.332.764
AE.52344	- Vữa XM mác 100	m ³	1.630.217	581.482	154.284	2.365.983
AE.52345	- Vữa XM mác 125	m ³	1.661.369	581.482	154.284	2.397.135

AE.53000 XÂY CỘT, TRỤĐơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây cột, trụ gạch đất sét nung 4x8x19cm Chiều cao ≤6m					
AE.53111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.471.382	911.732	9.716	2.392.830
AE.53112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.507.918	911.732	9.716	2.429.366
AE.53113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.538.760	911.732	9.716	2.460.208
AE.53114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.570.160	911.732	9.716	2.491.608
AE.53115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.599.607	911.732	9.716	2.521.055
	Chiều cao ≤28m					
AE.53121	- Vữa XM mác 25	m ³	1.471.382	1.013.035	54.085	2.538.502
AE.53122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.507.918	1.013.035	54.085	2.575.038
AE.53123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.538.760	1.013.035	54.085	2.605.880
AE.53124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.570.160	1.013.035	54.085	2.637.280
AE.53125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.599.607	1.013.035	54.085	2.666.727
	Chiều cao ≤100m					
AE.53131	- Vữa XM mác 25	m ³	1.471.382	1.114.339	102.151	2.687.872
AE.53132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.507.918	1.114.339	102.151	2.724.408
AE.53133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.538.760	1.114.339	102.151	2.755.250
AE.53134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.570.160	1.114.339	102.151	2.786.650
AE.53135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.599.607	1.114.339	102.151	2.816.097
	Chiều cao ≤200m					
AE.53141	- Vữa XM mác 25	m ³	1.471.382	1.164.990	154.035	2.790.407
AE.53142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.507.918	1.164.990	154.035	2.826.943
AE.53143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.538.760	1.164.990	154.035	2.857.785
AE.53144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.570.160	1.164.990	154.035	2.889.185
AE.53145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.599.607	1.164.990	154.035	2.918.632

AE.54000 XÂY CÁC BỘ PHẦN KẾT CẤU KHÁCĐơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác gạch đất sét nung 4x8x19cm Chiều cao ≤6m					
AE.54111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.520.154	919.836	9.716	2.449.706
AE.54112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.556.690	919.836	9.716	2.486.242
AE.54113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.587.531	919.836	9.716	2.517.083
AE.54114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.618.932	919.836	9.716	2.548.484
AE.54115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.648.378	919.836	9.716	2.577.930
	Chiều cao ≤28m					
AE.54121	- Vữa XM mác 25	m ³	1.520.154	1.021.139	54.085	2.595.378
AE.54122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.556.690	1.021.139	54.085	2.631.914
AE.54123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.587.531	1.021.139	54.085	2.662.755
AE.54124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.618.932	1.021.139	54.085	2.694.156

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.54125	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤100m	m ³	1.648.378	1.021.139	54.085	2.723.602
AE.54131	- Vữa XM mác 25	m ³	1.520.154	1.124.469	102.151	2.746.774
AE.54132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.556.690	1.124.469	102.151	2.783.310
AE.54133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.587.531	1.124.469	102.151	2.814.151
AE.54134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.618.932	1.124.469	102.151	2.845.552
AE.54135	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤200m	m ³	1.648.378	1.124.469	102.151	2.874.998
AE.54141	- Vữa XM mác 25	m ³	1.520.154	1.175.121	154.035	2.849.310
AE.54142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.556.690	1.175.121	154.035	2.885.846
AE.54143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.587.531	1.175.121	154.035	2.916.687
AE.54144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.618.932	1.175.121	154.035	2.948.088
AE.54145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.648.378	1.175.121	154.035	2.977.534

AE.60000 - XÂY GẠCH ỚNG

AE.61000 - XÂY TƯỜNG GẠCH ỚNG (10x10x20)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch ớng 10x10x20cm Chiều dày ≤10cm Chiều cao ≤6m					
AE.61111	- Vữa XM mác 25	m ³	725.589	309.989	5.232	1.040.810
AE.61112	- Vữa XM mác 50	m ³	742.298	309.989	5.232	1.057.519
AE.61113	- Vữa XM mác 75	m ³	756.402	309.989	5.232	1.071.623
AE.61114	- Vữa XM mác 100	m ³	770.762	309.989	5.232	1.085.983
AE.61115	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤28m	m ³	784.228	309.989	5.232	1.099.449
AE.61121	- Vữa XM mác 25	m ³	725.589	342.406	49.600	1.117.595
AE.61122	- Vữa XM mác 50	m ³	742.298	342.406	49.600	1.134.304
AE.61123	- Vữa XM mác 75	m ³	756.402	342.406	49.600	1.148.408
AE.61124	- Vữa XM mác 100	m ³	770.762	342.406	49.600	1.162.768
AE.61125	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤100m	m ³	784.228	342.406	49.600	1.176.234
AE.61131	- Vữa XM mác 25	m ³	725.589	374.823	97.667	1.198.079
AE.61132	- Vữa XM mác 50	m ³	742.298	374.823	97.667	1.214.788
AE.61133	- Vữa XM mác 75	m ³	756.402	374.823	97.667	1.228.892
AE.61134	- Vữa XM mác 100	m ³	770.762	374.823	97.667	1.243.252
AE.61135	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤200m	m ³	784.228	374.823	97.667	1.256.718
AE.61141	- Vữa XM mác 25	m ³	725.589	393.058	149.551	1.268.198
AE.61142	- Vữa XM mác 50	m ³	742.298	393.058	149.551	1.284.907
AE.61143	- Vữa XM mác 75	m ³	756.402	393.058	149.551	1.299.011
AE.61144	- Vữa XM mác 100	m ³	770.762	393.058	149.551	1.313.371
AE.61145	- Vữa XM mác 125 Chiều dày ≤30cm Chiều cao ≤6m	m ³	784.228	393.058	149.551	1.326.837
AE.61211	- Vữa XM mác 25	m ³	718.768	279.598	5.730	1.004.096

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.61212	- Vữa XM mác 50	m ³	737.148	279.598	5.730	1.022.476
AE.61213	- Vữa XM mác 75	m ³	752.662	279.598	5.730	1.037.990
AE.61214	- Vữa XM mác 100	m ³	768.458	279.598	5.730	1.053.786
AE.61215	- Vữa XM mác 125	m ³	783.271	279.598	5.730	1.068.599
	Chiều cao ≤28m					
AE.61221	- Vữa XM mác 25	m ³	718.768	287.702	50.099	1.056.569
AE.61222	- Vữa XM mác 50	m ³	737.148	287.702	50.099	1.074.949
AE.61223	- Vữa XM mác 75	m ³	752.662	287.702	50.099	1.090.463
AE.61224	- Vữa XM mác 100	m ³	768.458	287.702	50.099	1.106.259
AE.61225	- Vữa XM mác 125	m ³	783.271	287.702	50.099	1.121.072
	Chiều cao ≤100m					
AE.61231	- Vữa XM mác 25	m ³	718.768	316.067	98.165	1.133.000
AE.61232	- Vữa XM mác 50	m ³	737.148	316.067	98.165	1.151.380
AE.61233	- Vữa XM mác 75	m ³	752.662	316.067	98.165	1.166.894
AE.61234	- Vữa XM mác 100	m ³	768.458	316.067	98.165	1.182.690
AE.61235	- Vữa XM mác 125	m ³	783.271	316.067	98.165	1.197.503
	Chiều cao ≤200m					
AE.61241	- Vữa XM mác 25	m ³	718.768	330.249	150.049	1.199.066
AE.61242	- Vữa XM mác 50	m ³	737.148	330.249	150.049	1.217.446
AE.61243	- Vữa XM mác 75	m ³	752.662	330.249	150.049	1.232.960
AE.61244	- Vữa XM mác 100	m ³	768.458	330.249	150.049	1.248.756
AE.61245	- Vữa XM mác 125	m ³	783.271	330.249	150.049	1.263.569
	Chiều dày >30cm					
	Chiều cao ≤6m					
AE.61311	- Vữa XM mác 25	m ³	709.006	228.946	6.228	944.180
AE.61312	- Vữa XM mác 50	m ³	728.387	228.946	6.228	963.561
AE.61313	- Vữa XM mác 75	m ³	744.749	228.946	6.228	979.923
AE.61314	- Vữa XM mác 100	m ³	761.406	228.946	6.228	996.580
AE.61315	- Vữa XM mác 125	m ³	777.027	228.946	6.228	1.012.201
	Chiều cao ≤28m					
AE.61321	- Vữa XM mác 25	m ³	709.006	253.259	50.597	1.012.862
AE.61322	- Vữa XM mác 50	m ³	728.387	253.259	50.597	1.032.243
AE.61323	- Vữa XM mác 75	m ³	744.749	253.259	50.597	1.048.605
AE.61324	- Vữa XM mác 100	m ³	761.406	253.259	50.597	1.065.262
AE.61325	- Vữa XM mác 125	m ³	777.027	253.259	50.597	1.080.883
	Chiều cao ≤100m					
AE.61331	- Vữa XM mác 25	m ³	709.006	277.572	98.663	1.085.241
AE.61332	- Vữa XM mác 50	m ³	728.387	277.572	98.663	1.104.622
AE.61333	- Vữa XM mác 75	m ³	744.749	277.572	98.663	1.120.984
AE.61334	- Vữa XM mác 100	m ³	761.406	277.572	98.663	1.137.641
AE.61335	- Vữa XM mác 125	m ³	777.027	277.572	98.663	1.153.262
	Chiều cao ≤200m					
AE.61341	- Vữa XM mác 25	m ³	709.006	289.728	150.547	1.149.281
AE.61342	- Vữa XM mác 50	m ³	728.387	289.728	150.547	1.168.662
AE.61343	- Vữa XM mác 75	m ³	744.749	289.728	150.547	1.185.024
AE.61344	- Vữa XM mác 100	m ³	761.406	289.728	150.547	1.201.681
AE.61345	- Vữa XM mác 125	m ³	777.027	289.728	150.547	1.217.302

AE.62000 - XÂY GẠCH ÔNG (10x10x20)CM CẦU GẠCH THỂ (5x10x20)CMĐơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây gạch ống (10x10x20)cm cầu gạch thể (5x10x20)cm Chiều cao ≤6m					
AE.62111	- Vữa XM mác 25	m ³	830.980	303.911	8.221	1.143.112
AE.62112	- Vữa XM mác 50	m ³	857.714	303.911	8.221	1.169.846
AE.62113	- Vữa XM mác 75	m ³	880.281	303.911	8.221	1.192.413
AE.62114	- Vữa XM mác 100	m ³	903.257	303.911	8.221	1.215.389
AE.62115	- Vữa XM mác 125	m ³	924.803	303.911	8.221	1.236.935
	Chiều cao ≤28m					
AE.62121	- Vữa XM mác 25	m ³	830.980	346.458	52.590	1.230.028
AE.62122	- Vữa XM mác 50	m ³	857.714	346.458	52.590	1.256.762
AE.62123	- Vữa XM mác 75	m ³	880.281	346.458	52.590	1.279.329
AE.62124	- Vữa XM mác 100	m ³	903.257	346.458	52.590	1.302.305
AE.62125	- Vữa XM mác 125	m ³	924.803	346.458	52.590	1.323.851
	Chiều cao ≤100m					
AE.62131	- Vữa XM mác 25	m ³	830.980	380.901	100.656	1.312.537
AE.62132	- Vữa XM mác 50	m ³	857.714	380.901	100.656	1.339.271
AE.62133	- Vữa XM mác 75	m ³	880.281	380.901	100.656	1.361.838
AE.62134	- Vữa XM mác 100	m ³	903.257	380.901	100.656	1.384.814
AE.62135	- Vữa XM mác 125	m ³	924.803	380.901	100.656	1.406.360
	Chiều cao ≤200m					
AE.62141	- Vữa XM mác 25	m ³	830.980	397.110	152.540	1.380.630
AE.62142	- Vữa XM mác 50	m ³	857.714	397.110	152.540	1.407.364
AE.62143	- Vữa XM mác 75	m ³	880.281	397.110	152.540	1.429.931
AE.62144	- Vữa XM mác 100	m ³	903.257	397.110	152.540	1.452.907
AE.62145	- Vữa XM mác 125	m ³	924.803	397.110	152.540	1.474.453

AE.63000 - XÂY TƯỜNG GẠCH ÔNG (8x8x19)CMĐơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch ống 8x8x19cm Chiều dày ≤10cm Chiều cao ≤6m					
AE.63111	- Vữa XM mác 25	m ³	799.445	395.084	5.979	1.200.508
AE.63112	- Vữa XM mác 50	m ³	818.381	395.084	5.979	1.219.444
AE.63113	- Vữa XM mác 75	m ³	834.366	395.084	5.979	1.235.429
AE.63114	- Vữa XM mác 100	m ³	850.640	395.084	5.979	1.251.703
AE.63115	- Vữa XM mác 125	m ³	865.902	395.084	5.979	1.266.965
	Chiều cao ≤28m					
AE.63121	- Vữa XM mác 25	m ³	799.445	435.605	50.348	1.285.398
AE.63122	- Vữa XM mác 50	m ³	818.381	435.605	50.348	1.304.334
AE.63123	- Vữa XM mác 75	m ³	834.366	435.605	50.348	1.320.319
AE.63124	- Vữa XM mác 100	m ³	850.640	435.605	50.348	1.336.593

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.63125	- Vữa XM mác 125 Chiều cao $\leq 100m$	m^3	865.902	435.605	50.348	1.351.855
AE.63131	- Vữa XM mác 25	m^3	799.445	478.153	98.414	1.376.012
AE.63132	- Vữa XM mác 50	m^3	818.381	478.153	98.414	1.394.948
AE.63133	- Vữa XM mác 75	m^3	834.366	478.153	98.414	1.410.933
AE.63134	- Vữa XM mác 100	m^3	850.640	478.153	98.414	1.427.207
AE.63135	- Vữa XM mác 125 Chiều cao $\leq 200m$	m^3	865.902	478.153	98.414	1.442.469
AE.63141	- Vữa XM mác 25	m^3	799.445	500.439	150.298	1.450.182
AE.63142	- Vữa XM mác 50	m^3	818.381	500.439	150.298	1.469.118
AE.63143	- Vữa XM mác 75	m^3	834.366	500.439	150.298	1.485.103
AE.63144	- Vữa XM mác 100	m^3	850.640	500.439	150.298	1.501.377
AE.63145	- Vữa XM mác 125 Chiều dày $\leq 30cm$ Chiều cao $\leq 6m$	m^3	865.902	500.439	150.298	1.516.639
AE.63211	- Vữa XM mác 25	m^3	784.405	344.432	7.474	1.136.311
AE.63212	- Vữa XM mác 50	m^3	807.797	344.432	7.474	1.159.703
AE.63213	- Vữa XM mác 75	m^3	827.543	344.432	7.474	1.179.449
AE.63214	- Vữa XM mác 100	m^3	847.647	344.432	7.474	1.199.553
AE.63215	- Vữa XM mác 125 Chiều cao $\leq 28m$	m^3	866.500	344.432	7.474	1.218.406
AE.63221	- Vữa XM mác 25	m^3	784.405	374.823	51.843	1.211.071
AE.63222	- Vữa XM mác 50	m^3	807.797	374.823	51.843	1.234.463
AE.63223	- Vữa XM mác 75	m^3	827.543	374.823	51.843	1.254.209
AE.63224	- Vữa XM mác 100	m^3	847.647	374.823	51.843	1.274.313
AE.63225	- Vữa XM mác 125 Chiều cao $\leq 100m$	m^3	866.500	374.823	51.843	1.293.166
AE.63231	- Vữa XM mác 25	m^3	784.405	411.292	99.909	1.295.606
AE.63232	- Vữa XM mác 50	m^3	807.797	411.292	99.909	1.318.998
AE.63233	- Vữa XM mác 75	m^3	827.543	411.292	99.909	1.338.744
AE.63234	- Vữa XM mác 100	m^3	847.647	411.292	99.909	1.358.848
AE.63235	- Vữa XM mác 125 Chiều cao $\leq 200m$	m^3	866.500	411.292	99.909	1.377.701
AE.63241	- Vữa XM mác 25	m^3	784.405	429.527	151.793	1.365.725
AE.63242	- Vữa XM mác 50	m^3	807.797	429.527	151.793	1.389.117
AE.63243	- Vữa XM mác 75	m^3	827.543	429.527	151.793	1.408.863
AE.63244	- Vữa XM mác 100	m^3	847.647	429.527	151.793	1.428.967
AE.63245	- Vữa XM mác 125 Chiều dày $> 30cm$ Chiều cao $\leq 6m$	m^3	866.500	429.527	151.793	1.447.820
AE.63311	- Vữa XM mác 25	m^3	765.868	297.832	8.221	1.071.921
AE.63312	- Vữa XM mác 50	m^3	794.830	297.832	8.221	1.100.883
AE.63313	- Vữa XM mác 75	m^3	819.277	297.832	8.221	1.125.330
AE.63314	- Vữa XM mác 100	m^3	844.168	297.832	8.221	1.150.221
AE.63315	- Vữa XM mác 125 Chiều cao $\leq 28m$	m^3	867.509	297.832	8.221	1.173.562
AE.63321	- Vữa XM mác 25	m^3	765.868	328.223	52.590	1.146.681
AE.63322	- Vữa XM mác 50	m^3	794.830	328.223	52.590	1.175.643
AE.63323	- Vữa XM mác 75	m^3	819.277	328.223	52.590	1.200.090
AE.63324	- Vữa XM mác 100	m^3	844.168	328.223	52.590	1.224.981
AE.63325	- Vữa XM mác 125 Chiều cao $\leq 100m$	m^3	867.509	328.223	52.590	1.248.322

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.63331	- Vữa XM mác 25	m ³	765.868	360.640	100.656	1.227.164
AE.63332	- Vữa XM mác 50	m ³	794.830	360.640	100.656	1.256.126
AE.63333	- Vữa XM mác 75	m ³	819.277	360.640	100.656	1.280.573
AE.63334	- Vữa XM mác 100	m ³	844.168	360.640	100.656	1.305.464
AE.63335	- Vữa XM mác 125	m ³	867.509	360.640	100.656	1.328.805
	Chiều cao ≤200m					
AE.63341	- Vữa XM mác 25	m ³	765.868	376.849	152.540	1.295.257
AE.63342	- Vữa XM mác 50	m ³	794.830	376.849	152.540	1.324.219
AE.63343	- Vữa XM mác 75	m ³	819.277	376.849	152.540	1.348.666
AE.63344	- Vữa XM mác 100	m ³	844.168	376.849	152.540	1.373.557
AE.63345	- Vữa XM mác 125	m ³	867.509	376.849	152.540	1.396.898

AE.64000 - XÂY GẠCH ÔNG (8x8x19)CM CẦU GẠCH THỂ (4x8x19)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây gạch ống (8x8x19)cm Cầu gạch thể (4x8x19)cm Chiều cao ≤6m					
AE.64111	- Vữa XM mác 25	m ³	948.773	374.823	7.972	1.331.568
AE.64112	- Vữa XM mác 50	m ³	974.393	374.823	7.972	1.357.188
AE.64113	- Vữa XM mác 75	m ³	996.020	374.823	7.972	1.378.815
AE.64114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.018.038	374.823	7.972	1.400.833
AE.64115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.038.687	374.823	7.972	1.421.482
	Chiều cao ≤28m					
AE.64121	- Vữa XM mác 25	m ³	948.773	435.605	52.341	1.436.719
AE.64122	- Vữa XM mác 50	m ³	974.393	435.605	52.341	1.462.339
AE.64123	- Vữa XM mác 75	m ³	996.020	435.605	52.341	1.483.966
AE.64124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.018.038	435.605	52.341	1.505.984
AE.64125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.038.687	435.605	52.341	1.526.633
	Chiều cao ≤100m					
AE.64131	- Vữa XM mác 25	m ³	948.773	478.153	100.407	1.527.333
AE.64132	- Vữa XM mác 50	m ³	974.393	478.153	100.407	1.552.953
AE.64133	- Vữa XM mác 75	m ³	996.020	478.153	100.407	1.574.580
AE.64134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.018.038	478.153	100.407	1.596.598
AE.64135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.038.687	478.153	100.407	1.617.247
	Chiều cao ≤200m					
AE.64141	- Vữa XM mác 25	m ³	948.773	500.439	152.291	1.601.503
AE.64142	- Vữa XM mác 50	m ³	974.393	500.439	152.291	1.627.123
AE.64143	- Vữa XM mác 75	m ³	996.020	500.439	152.291	1.648.750
AE.64144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.018.038	500.439	152.291	1.670.768
AE.64145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.038.687	500.439	152.291	1.691.417

AE.65000 - XÂY TƯỜNG GẠCH ỐNG (9x9x19)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch ống 9x9x19cm Chiều dày ≤10cm Chiều cao ≤6m					
AE.65111	- Vữa XM mác 25	m ³	921.014	354.562	5.730	1.281.306
AE.65112	- Vữa XM mác 50	m ³	938.837	354.562	5.730	1.299.129
AE.65113	- Vữa XM mác 75	m ³	953.882	354.562	5.730	1.314.174
AE.65114	- Vữa XM mác 100	m ³	969.199	354.562	5.730	1.329.491
AE.65115	- Vữa XM mác 125	m ³	983.563	354.562	5.730	1.343.855
	Chiều cao ≤28m					
AE.65121	- Vữa XM mác 25	m ³	921.014	391.032	50.099	1.362.145
AE.65122	- Vữa XM mác 50	m ³	938.837	391.032	50.099	1.379.968
AE.65123	- Vữa XM mác 75	m ³	953.882	391.032	50.099	1.395.013
AE.65124	- Vữa XM mác 100	m ³	969.199	391.032	50.099	1.410.330
AE.65125	- Vữa XM mác 125	m ³	983.563	391.032	50.099	1.424.694
	Chiều cao ≤100m					
AE.65131	- Vữa XM mác 25	m ³	921.014	429.527	98.165	1.448.706
AE.65132	- Vữa XM mác 50	m ³	938.837	429.527	98.165	1.466.529
AE.65133	- Vữa XM mác 75	m ³	953.882	429.527	98.165	1.481.574
AE.65134	- Vữa XM mác 100	m ³	969.199	429.527	98.165	1.496.891
AE.65135	- Vữa XM mác 125	m ³	983.563	429.527	98.165	1.511.255
	Chiều cao ≤200m					
AE.65141	- Vữa XM mác 25	m ³	921.014	447.761	150.049	1.518.824
AE.65142	- Vữa XM mác 50	m ³	938.837	447.761	150.049	1.536.647
AE.65143	- Vữa XM mác 75	m ³	953.882	447.761	150.049	1.551.692
AE.65144	- Vữa XM mác 100	m ³	969.199	447.761	150.049	1.567.009
AE.65145	- Vữa XM mác 125	m ³	983.563	447.761	150.049	1.581.373
	Chiều dày ≤30cm Chiều cao ≤6m					
AE.65211	- Vữa XM mác 25	m ³	889.764	314.041	6.727	1.210.532
AE.65212	- Vữa XM mác 50	m ³	910.928	314.041	6.727	1.231.696
AE.65213	- Vữa XM mác 75	m ³	928.794	314.041	6.727	1.249.562
AE.65214	- Vữa XM mác 100	m ³	946.983	314.041	6.727	1.267.751
AE.65215	- Vữa XM mác 125	m ³	964.040	314.041	6.727	1.284.808
	Chiều cao ≤28m					
AE.65221	- Vữa XM mác 25	m ³	889.764	334.302	51.095	1.275.161
AE.65222	- Vữa XM mác 50	m ³	910.928	334.302	51.095	1.296.325
AE.65223	- Vữa XM mác 75	m ³	928.794	334.302	51.095	1.314.191
AE.65224	- Vữa XM mác 100	m ³	946.983	334.302	51.095	1.332.380
AE.65225	- Vữa XM mác 125	m ³	964.040	334.302	51.095	1.349.437
	Chiều cao ≤100m					
AE.65231	- Vữa XM mác 25	m ³	889.764	366.719	99.161	1.355.644
AE.65232	- Vữa XM mác 50	m ³	910.928	366.719	99.161	1.376.808
AE.65233	- Vữa XM mác 75	m ³	928.794	366.719	99.161	1.394.674
AE.65234	- Vữa XM mác 100	m ³	946.983	366.719	99.161	1.412.863
AE.65235	- Vữa XM mác 125	m ³	964.040	366.719	99.161	1.429.920
	Chiều cao ≤200m					
AE.65241	- Vữa XM mác 25	m ³	889.764	382.927	151.046	1.423.737
AE.65242	- Vữa XM mác 50	m ³	910.928	382.927	151.046	1.444.901

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.65243	- Vữa XM mác 75	m ³	928.794	382.927	151.046	1.462.767
AE.65244	- Vữa XM mác 100	m ³	946.983	382.927	151.046	1.480.956
AE.65245	- Vữa XM mác 125	m ³	964.040	382.927	151.046	1.498.013
	Chiều dày >30cm					
	Chiều cao ≤6m					
AE.65311	- Vữa XM mác 25	m ³	889.152	265.415	7.225	1.161.792
AE.65312	- Vữa XM mác 50	m ³	913.658	265.415	7.225	1.186.298
AE.65313	- Vữa XM mác 75	m ³	934.344	265.415	7.225	1.206.984
AE.65314	- Vữa XM mác 100	m ³	955.406	265.415	7.225	1.228.046
AE.65315	- Vữa XM mác 125	m ³	975.156	265.415	7.225	1.247.796
	Chiều cao ≤28m					
AE.65321	- Vữa XM mác 25	m ³	889.152	291.754	51.593	1.232.499
AE.65322	- Vữa XM mác 50	m ³	913.658	291.754	51.593	1.257.005
AE.65323	- Vữa XM mác 75	m ³	934.344	291.754	51.593	1.277.691
AE.65324	- Vữa XM mác 100	m ³	955.406	291.754	51.593	1.298.753
AE.65325	- Vữa XM mác 125	m ³	975.156	291.754	51.593	1.318.503
	Chiều cao ≤100m					
AE.65331	- Vữa XM mác 25	m ³	889.152	320.119	99.660	1.308.931
AE.65332	- Vữa XM mác 50	m ³	913.658	320.119	99.660	1.333.437
AE.65333	- Vữa XM mác 75	m ³	934.344	320.119	99.660	1.354.123
AE.65334	- Vữa XM mác 100	m ³	955.406	320.119	99.660	1.375.185
AE.65335	- Vữa XM mác 125	m ³	975.156	320.119	99.660	1.394.935
	Chiều cao ≤200m					
AE.65341	- Vữa XM mác 25	m ³	889.152	334.302	151.544	1.374.998
AE.65342	- Vữa XM mác 50	m ³	913.658	334.302	151.544	1.399.504
AE.65343	- Vữa XM mác 75	m ³	934.344	334.302	151.544	1.420.190
AE.65344	- Vữa XM mác 100	m ³	955.406	334.302	151.544	1.441.252
AE.65345	- Vữa XM mác 125	m ³	975.156	334.302	151.544	1.461.002

AE.71000 - XÂY GẠCH RỒNG 6 LỖ (10x15x22)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch rồng 6 lỗ 10x15x22cm					
	Chiều dày ≤10					
	Chiều cao ≤6m					
AE.71111	- Vữa XM mác 25	m ³	516.470	269.467	5.979	791.916
AE.71112	- Vữa XM mác 50	m ³	535.406	269.467	5.979	810.852
AE.71113	- Vữa XM mác 75	m ³	551.391	269.467	5.979	826.837
AE.71114	- Vữa XM mác 100	m ³	567.665	269.467	5.979	843.111
AE.71115	- Vữa XM mác 125	m ³	582.927	269.467	5.979	858.373
	Chiều cao ≤28m					
AE.71121	- Vữa XM mác 25	m ³	516.470	283.650	50.348	850.468
AE.71122	- Vữa XM mác 50	m ³	535.406	283.650	50.348	869.404
AE.71123	- Vữa XM mác 75	m ³	551.391	283.650	50.348	885.389
AE.71124	- Vữa XM mác 100	m ³	567.665	283.650	50.348	901.663
AE.71125	- Vữa XM mác 125	m ³	582.927	283.650	50.348	916.925
	Chiều cao ≤100m					

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.71131	- Vữa XM mác 25	m ³	516.470	312.015	98.414	926.899
AE.71132	- Vữa XM mác 50	m ³	535.406	312.015	98.414	945.835
AE.71133	- Vữa XM mác 75	m ³	551.391	312.015	98.414	961.820
AE.71134	- Vữa XM mác 100	m ³	567.665	312.015	98.414	978.094
AE.71135	- Vữa XM mác 125	m ³	582.927	312.015	98.414	993.356
Chiều cao ≤200m						
AE.71141	- Vữa XM mác 25	m ³	516.470	326.197	150.298	992.965
AE.71142	- Vữa XM mác 50	m ³	535.406	326.197	150.298	1.011.901
AE.71143	- Vữa XM mác 75	m ³	551.391	326.197	150.298	1.027.886
AE.71144	- Vữa XM mác 100	m ³	567.665	326.197	150.298	1.044.160
AE.71145	- Vữa XM mác 125	m ³	582.927	326.197	150.298	1.059.422
Chiều dày >10						
Chiều cao ≤6m						
AE.71211	- Vữa XM mác 25	m ³	504.537	228.946	6.228	739.711
AE.71212	- Vữa XM mác 50	m ³	524.699	228.946	6.228	759.873
AE.71213	- Vữa XM mác 75	m ³	541.718	228.946	6.228	776.892
AE.71214	- Vữa XM mác 100	m ³	559.046	228.946	6.228	794.220
AE.71215	- Vữa XM mác 125	m ³	575.295	228.946	6.228	810.469
Chiều cao ≤28m						
AE.71221	- Vữa XM mác 25	m ³	504.537	235.024	50.597	790.158
AE.71222	- Vữa XM mác 50	m ³	524.699	235.024	50.597	810.320
AE.71223	- Vữa XM mác 75	m ³	541.718	235.024	50.597	827.339
AE.71224	- Vữa XM mác 100	m ³	559.046	235.024	50.597	844.667
AE.71225	- Vữa XM mác 125	m ³	575.295	235.024	50.597	860.916
Chiều cao ≤100m						
AE.71231	- Vữa XM mác 25	m ³	504.537	259.337	98.663	862.537
AE.71232	- Vữa XM mác 50	m ³	524.699	259.337	98.663	882.699
AE.71233	- Vữa XM mác 75	m ³	541.718	259.337	98.663	899.718
AE.71234	- Vữa XM mác 100	m ³	559.046	259.337	98.663	917.046
AE.71235	- Vữa XM mác 125	m ³	575.295	259.337	98.663	933.295
Chiều cao ≤200m						
AE.71241	- Vữa XM mác 25	m ³	504.537	271.493	150.547	926.577
AE.71242	- Vữa XM mác 50	m ³	524.699	271.493	150.547	946.739
AE.71243	- Vữa XM mác 75	m ³	541.718	271.493	150.547	963.758
AE.71244	- Vữa XM mác 100	m ³	559.046	271.493	150.547	981.086
AE.71245	- Vữa XM mác 125	m ³	575.295	271.493	150.547	997.335

AE.72000 - XÂY GẠCH RỖNG 6 LỖ (10x13,5x22)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch rỗng 6 lỗ 10x13,5x22cm Chiều dày ≤10 Chiều cao ≤6m					
AE.72111	- Vữa XM mác 25	m ³	472.696	275.546	5.730	753.972
AE.72112	- Vữa XM mác 50	m ³	490.518	275.546	5.730	771.794
AE.72113	- Vữa XM mác 75	m ³	505.563	275.546	5.730	786.839
AE.72114	- Vữa XM mác 100	m ³	520.880	275.546	5.730	802.156

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.72115	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤28m	m ³	535.244	275.546	5.730	816.520
AE.72121	- Vữa XM mác 25	m ³	472.696	291.754	50.099	814.549
AE.72122	- Vữa XM mác 50	m ³	490.518	291.754	50.099	832.371
AE.72123	- Vữa XM mác 75	m ³	505.563	291.754	50.099	847.416
AE.72124	- Vữa XM mác 100	m ³	520.880	291.754	50.099	862.733
AE.72125	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤100m	m ³	535.244	291.754	50.099	877.097
AE.72131	- Vữa XM mác 25	m ³	472.696	318.093	98.165	888.954
AE.72132	- Vữa XM mác 50	m ³	490.518	318.093	98.165	906.776
AE.72133	- Vữa XM mác 75	m ³	505.563	318.093	98.165	921.821
AE.72134	- Vữa XM mác 100	m ³	520.880	318.093	98.165	937.138
AE.72135	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤200m	m ³	535.244	318.093	98.165	951.502
AE.72141	- Vữa XM mác 25	m ³	472.696	334.302	150.049	957.047
AE.72142	- Vữa XM mác 50	m ³	490.518	334.302	150.049	974.869
AE.72143	- Vữa XM mác 75	m ³	505.563	334.302	150.049	989.914
AE.72144	- Vữa XM mác 100	m ³	520.880	334.302	150.049	1.005.231
AE.72145	- Vữa XM mác 125 Chiều dày >10 Chiều cao ≤6m	m ³	535.244	334.302	150.049	1.019.595
AE.72211	- Vữa XM mác 25	m ³	467.015	237.050	5.979	710.044
AE.72212	- Vữa XM mác 50	m ³	485.951	237.050	5.979	728.980
AE.72213	- Vữa XM mác 75	m ³	501.936	237.050	5.979	744.965
AE.72214	- Vữa XM mác 100	m ³	518.210	237.050	5.979	761.239
AE.72215	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤28m	m ³	533.472	237.050	5.979	776.501
AE.72221	- Vữa XM mác 25	m ³	467.015	245.154	50.348	762.517
AE.72222	- Vữa XM mác 50	m ³	485.951	245.154	50.348	781.453
AE.72223	- Vữa XM mác 75	m ³	501.936	245.154	50.348	797.438
AE.72224	- Vữa XM mác 100	m ³	518.210	245.154	50.348	813.712
AE.72225	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤100m	m ³	533.472	245.154	50.348	828.974
AE.72231	- Vữa XM mác 25	m ³	467.015	269.467	98.414	834.896
AE.72232	- Vữa XM mác 50	m ³	485.951	269.467	98.414	853.832
AE.72233	- Vữa XM mác 75	m ³	501.936	269.467	98.414	869.817
AE.72234	- Vữa XM mác 100	m ³	518.210	269.467	98.414	886.091
AE.72235	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤200m	m ³	533.472	269.467	98.414	901.353
AE.72241	- Vữa XM mác 25	m ³	467.015	281.624	150.298	898.937
AE.72242	- Vữa XM mác 50	m ³	485.951	281.624	150.298	917.873
AE.72243	- Vữa XM mác 75	m ³	501.936	281.624	150.298	933.858
AE.72244	- Vữa XM mác 100	m ³	518.210	281.624	150.298	950.132
AE.72245	- Vữa XM mác 125	m ³	533.472	281.624	150.298	965.394

AE.73000 - XÂY GẠCH RỖNG 6 LỖ (8,5x13x20)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch rỗng 6 lỗ 8,5x13x20cm Chiều dày ≤10 Chiều cao ≤6m					
AE.73111	- Vữa XM mác 25	m ³	604.607	289.728	5.979	900.314
AE.73112	- Vữa XM mác 50	m ³	623.543	289.728	5.979	919.250
AE.73113	- Vữa XM mác 75	m ³	639.528	289.728	5.979	935.235
AE.73114	- Vữa XM mác 100	m ³	655.802	289.728	5.979	951.509
AE.73115	- Vữa XM mác 125	m ³	671.064	289.728	5.979	966.771
	Chiều cao ≤28m					
AE.73121	- Vữa XM mác 25	m ³	604.607	297.832	50.348	952.787
AE.73122	- Vữa XM mác 50	m ³	623.543	297.832	50.348	971.723
AE.73123	- Vữa XM mác 75	m ³	639.528	297.832	50.348	987.708
AE.73124	- Vữa XM mác 100	m ³	655.802	297.832	50.348	1.003.982
AE.73125	- Vữa XM mác 125	m ³	671.064	297.832	50.348	1.019.244
	Chiều cao ≤100m					
AE.73131	- Vữa XM mác 25	m ³	604.607	328.223	98.414	1.031.244
AE.73132	- Vữa XM mác 50	m ³	623.543	328.223	98.414	1.050.180
AE.73133	- Vữa XM mác 75	m ³	639.528	328.223	98.414	1.066.165
AE.73134	- Vữa XM mác 100	m ³	655.802	328.223	98.414	1.082.439
AE.73135	- Vữa XM mác 125	m ³	671.064	328.223	98.414	1.097.701
	Chiều cao ≤200m					
AE.73141	- Vữa XM mác 25	m ³	604.607	342.406	150.298	1.097.311
AE.73142	- Vữa XM mác 50	m ³	623.543	342.406	150.298	1.116.247
AE.73143	- Vữa XM mác 75	m ³	639.528	342.406	150.298	1.132.232
AE.73144	- Vữa XM mác 100	m ³	655.802	342.406	150.298	1.148.506
AE.73145	- Vữa XM mác 125	m ³	671.064	342.406	150.298	1.163.768

XÂY TƯỜNG THẲNGĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch rỗng 6 lỗ 8,5x13x20cm Chiều dày >10 Chiều cao ≤6m					
AE.73211	- Vữa XM mác 25	m ³	590.987	279.598	6.228	876.813
AE.73212	- Vữa XM mác 50	m ³	611.037	279.598	6.228	896.863
AE.73213	- Vữa XM mác 75	m ³	627.963	279.598	6.228	913.789
AE.73214	- Vữa XM mác 100	m ³	645.195	279.598	6.228	931.021
AE.73215	- Vữa XM mác 125	m ³	661.354	279.598	6.228	947.180
	Chiều cao ≤28m					
AE.73221	- Vữa XM mác 25	m ³	590.987	287.702	50.597	929.286
AE.73222	- Vữa XM mác 50	m ³	611.037	287.702	50.597	949.336
AE.73223	- Vữa XM mác 75	m ³	627.963	287.702	50.597	966.262

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.73224	- Vữa XM mác 100	m ³	645.195	287.702	50.597	983.494
AE.73225	- Vữa XM mác 125	m ³	661.354	287.702	50.597	999.653
	Chiều cao ≤100m					
AE.73231	- Vữa XM mác 25	m ³	590.987	316.067	98.663	1.005.717
AE.73232	- Vữa XM mác 50	m ³	611.037	316.067	98.663	1.025.767
AE.73233	- Vữa XM mác 75	m ³	627.963	316.067	98.663	1.042.693
AE.73234	- Vữa XM mác 100	m ³	645.195	316.067	98.663	1.059.925
AE.73235	- Vữa XM mác 125	m ³	661.354	316.067	98.663	1.076.084
	Chiều cao ≤200m					
AE.73241	- Vữa XM mác 25	m ³	590.987	332.275	150.547	1.073.809
AE.73242	- Vữa XM mác 50	m ³	611.037	332.275	150.547	1.093.859
AE.73243	- Vữa XM mác 75	m ³	627.963	332.275	150.547	1.110.785
AE.73244	- Vữa XM mác 100	m ³	645.195	332.275	150.547	1.128.017
AE.73245	- Vữa XM mác 125	m ³	661.354	332.275	150.547	1.144.176

AE.81000 - XÂY GẠCH BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, lắp và tháo dỡ dàn giáo xây, trộn vữa, xây theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

- Vữa xây tính trong đơn giá: Vữa XM PCB40; cát mịn có mô đun lớn ML = 1,5÷2,0.

AE.81100 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (20x20x40)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 20cm; Vữa XM mác 25					
AE.81111	- Chiều cao ≤6m	m ³	516.014	291.754	3.756	811.524
AE.81121	- Chiều cao ≤28m	m ³	516.014	303.911	48.346	868.271
AE.81131	- Chiều cao ≤100m	m ³	516.014	332.275	96.653	944.942
AE.81141	- Chiều cao ≤200m	m ³	516.014	346.458	148.796	1.011.268

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 20cm; Vữa XM mác 50					
AE.81112	- Chiều cao ≤6m	m ³	527.929	291.754	3.756	823.439
AE.81122	- Chiều cao ≤28m	m ³	527.929	303.911	48.346	880.186
AE.81132	- Chiều cao ≤100m	m ³	527.929	332.275	96.653	956.857
AE.81142	- Chiều cao ≤200m	m ³	527.929	346.458	148.796	1.023.183

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 20cm; Vữa XM mác 75					
AE.81113	- Chiều cao ≤6m	m ³	537.988	291.754	3.756	833.498
AE.81123	- Chiều cao ≤28m	m ³	537.988	303.911	48.346	890.245
AE.81133	- Chiều cao ≤100m	m ³	537.988	332.275	96.653	966.916
AE.81143	- Chiều cao ≤200m	m ³	537.988	346.458	148.796	1.033.242

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 20cm; Vữa XM mác 100					
AE.81114	- Chiều cao ≤6m	m ³	548.228	291.754	3.756	843.738
AE.81124	- Chiều cao ≤28m	m ³	548.228	303.911	48.346	900.485
AE.81134	- Chiều cao ≤100m	m ³	548.228	332.275	96.653	977.156
AE.81144	- Chiều cao ≤200m	m ³	548.228	346.458	148.796	1.043.482

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 20cm; Vữa XM mác 125					
AE.81115	- Chiều cao ≤6m	m ³	557.832	291.754	3.756	853.342
AE.81125	- Chiều cao ≤28m	m ³	557.832	303.911	48.346	910.089
AE.81135	- Chiều cao ≤100m	m ³	557.832	332.275	96.653	986.760
AE.81145	- Chiều cao ≤200m	m ³	557.832	346.458	148.796	1.053.086

AE.81200 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (15x20x40)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 15cm; Vữa XM mác 25					
AE.81211	- Chiều cao ≤6m	m ³	522.198	314.041	3.756	839.995
AE.81221	- Chiều cao ≤28m	m ³	522.198	322.145	48.346	892.689
AE.81231	- Chiều cao ≤100m	m ³	522.198	354.562	96.653	973.413
AE.81241	- Chiều cao ≤200m	m ³	522.198	370.771	148.796	1.041.765

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 15cm; Vữa XM mác 50					
AE.81212	- Chiều cao ≤6m	m ³	534.224	314.041	3.756	852.021
AE.81222	- Chiều cao ≤28m	m ³	534.224	322.145	48.346	904.715
AE.81232	- Chiều cao ≤100m	m ³	534.224	354.562	96.653	985.439
AE.81242	- Chiều cao ≤200m	m ³	534.224	370.771	148.796	1.053.791

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 15cm; Vữa XM mác 75					
AE.81213	- Chiều cao ≤6m	m ³	544.376	314.041	3.756	862.173
AE.81223	- Chiều cao ≤28m	m ³	544.376	322.145	48.346	914.867
AE.81233	- Chiều cao ≤100m	m ³	544.376	354.562	96.653	995.591
AE.81243	- Chiều cao ≤200m	m ³	544.376	370.771	148.796	1.063.943

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 15cm; Vữa XM mác 100					
AE.81214	- Chiều cao ≤6m	m ³	554.711	314.041	3.756	872.508
AE.81224	- Chiều cao ≤28m	m ³	554.711	322.145	48.346	925.202
AE.81234	- Chiều cao ≤100m	m ³	554.711	354.562	96.653	1.005.926
AE.81244	- Chiều cao ≤200m	m ³	554.711	370.771	148.796	1.074.278

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 15cm; Vữa XM mác 125					
AE.81215	- Chiều cao ≤6m	m ³	564.404	314.041	3.756	882.201
AE.81225	- Chiều cao ≤28m	m ³	564.404	322.145	48.346	934.895
AE.81235	- Chiều cao ≤100m	m ³	564.404	354.562	96.653	1.015.619
AE.81245	- Chiều cao ≤200m	m ³	564.404	370.771	148.796	1.083.971

AE.81300 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH (10x20x40)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thăng chiều dày 10cm; Vữa XM mác 25					
AE.81311	- Chiều cao ≤6m	m ³	520.080	348.484	3.756	872.320
AE.81321	- Chiều cao ≤28m	m ³	520.080	358.614	48.346	927.040
AE.81331	- Chiều cao ≤100m	m ³	520.080	395.084	96.653	1.011.817
AE.81341	- Chiều cao ≤200m	m ³	520.080	411.292	148.796	1.080.168

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thăng chiều dày 10cm; Vữa XM mác 50					
AE.81312	- Chiều cao ≤6m	m ³	531.996	348.484	3.756	884.236
AE.81322	- Chiều cao ≤28m	m ³	531.996	358.614	48.346	938.956
AE.81332	- Chiều cao ≤100m	m ³	531.996	395.084	96.653	1.023.733
AE.81342	- Chiều cao ≤200m	m ³	531.996	411.292	148.796	1.092.084

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thăng chiều dày 10cm; Vữa XM mác 75					
AE.81313	- Chiều cao ≤6m	m ³	542.054	348.484	3.756	894.294
AE.81323	- Chiều cao ≤28m	m ³	542.054	358.614	48.346	949.014
AE.81333	- Chiều cao ≤100m	m ³	542.054	395.084	96.653	1.033.791
AE.81343	- Chiều cao ≤200m	m ³	542.054	411.292	148.796	1.102.142

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thăng chiều dày 10cm; Vữa XM mác 100					
AE.81314	- Chiều cao ≤6m	m ³	552.295	348.484	3.756	904.535
AE.81324	- Chiều cao ≤28m	m ³	552.295	358.614	48.346	959.255
AE.81334	- Chiều cao ≤100m	m ³	552.295	395.084	96.653	1.044.032
AE.81344	- Chiều cao ≤200m	m ³	552.295	411.292	148.796	1.112.383

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 10cm; Vữa XM mác 125					
AE.81315	- Chiều cao ≤6m	m ³	561.898	348.484	3.756	914.138
AE.81325	- Chiều cao ≤28m	m ³	561.898	358.614	48.346	968.858
AE.81335	- Chiều cao ≤100m	m ³	561.898	395.084	96.653	1.053.635
AE.81345	- Chiều cao ≤200m	m ³	561.898	411.292	148.796	1.121.986

AE.81400 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (19x19x39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 19cm; Vữa XM mác 25					
AE.81411	- Chiều cao ≤6m	m ³	945.975	305.937	4.006	1.255.918
AE.81421	- Chiều cao ≤28m	m ³	945.975	314.041	48.597	1.308.613
AE.81431	- Chiều cao ≤100m	m ³	945.975	346.458	96.903	1.389.336
AE.81441	- Chiều cao ≤200m	m ³	945.975	362.667	149.047	1.457.689

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 19cm; Vữa XM mác 50					
AE.81412	- Chiều cao ≤6m	m ³	958.442	305.937	4.006	1.268.385
AE.81422	- Chiều cao ≤28m	m ³	958.442	314.041	48.597	1.321.080
AE.81432	- Chiều cao ≤100m	m ³	958.442	346.458	96.903	1.401.803
AE.81442	- Chiều cao ≤200m	m ³	958.442	362.667	149.047	1.470.156

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 19cm; Vữa XM mác 75					
AE.81413	- Chiều cao ≤6m	m ³	968.967	305.937	4.006	1.278.910
AE.81423	- Chiều cao ≤28m	m ³	968.967	314.041	48.597	1.331.605
AE.81433	- Chiều cao ≤100m	m ³	968.967	346.458	96.903	1.412.328
AE.81443	- Chiều cao ≤200m	m ³	968.967	362.667	149.047	1.480.681

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 19cm; Vữa XM mác 100					
AE.81414	- Chiều cao ≤6m	m ³	979.681	305.937	4.006	1.289.624
AE.81424	- Chiều cao ≤28m	m ³	979.681	314.041	48.597	1.342.319
AE.81434	- Chiều cao ≤100m	m ³	979.681	346.458	96.903	1.423.042
AE.81444	- Chiều cao ≤200m	m ³	979.681	362.667	149.047	1.491.395

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 19cm; Vữa XM mác 125					
AE.81415	- Chiều cao ≤6m	m ³	989.729	305.937	4.006	1.299.672
AE.81425	- Chiều cao ≤28m	m ³	989.729	314.041	48.597	1.352.367
AE.81435	- Chiều cao ≤100m	m ³	989.729	346.458	96.903	1.433.090
AE.81445	- Chiều cao ≤200m	m ³	989.729	362.667	149.047	1.501.443

AE.81500 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (15x19x39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 15cm; Vữa XM mác 25					
AE.81511	- Chiều cao ≤6m	m ³	636.311	322.145	4.006	962.462
AE.81521	- Chiều cao ≤28m	m ³	636.311	332.275	48.597	1.017.183
AE.81531	- Chiều cao ≤100m	m ³	636.311	364.693	96.903	1.097.907
AE.81541	- Chiều cao ≤200m	m ³	636.311	380.901	149.047	1.166.259

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 15cm; Vữa XM mác 50					
AE.81512	- Chiều cao ≤6m	m ³	648.778	322.145	4.006	974.929
AE.81522	- Chiều cao ≤28m	m ³	648.778	332.275	48.597	1.029.650
AE.81532	- Chiều cao ≤100m	m ³	648.778	364.693	96.903	1.110.374
AE.81542	- Chiều cao ≤200m	m ³	648.778	380.901	149.047	1.178.726

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 15cm; Vữa XM mác 75					
AE.81513	- Chiều cao ≤6m	m ³	659.302	322.145	4.006	985.453
AE.81523	- Chiều cao ≤28m	m ³	659.302	332.275	48.597	1.040.174
AE.81533	- Chiều cao ≤100m	m ³	659.302	364.693	96.903	1.120.898
AE.81543	- Chiều cao ≤200m	m ³	659.302	380.901	149.047	1.189.250

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 15cm; Vữa XM mác 100					
AE.81514	- Chiều cao ≤6m	m ³	670.017	322.145	4.006	996.168
AE.81524	- Chiều cao ≤28m	m ³	670.017	332.275	48.597	1.050.889
AE.81534	- Chiều cao ≤100m	m ³	670.017	364.693	96.903	1.131.613
AE.81544	- Chiều cao ≤200m	m ³	670.017	380.901	149.047	1.199.965

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 15cm; Vữa XM mác 125					
AE.81515	- Chiều cao ≤6m	m ³	680.065	322.145	4.006	1.006.216
AE.81525	- Chiều cao ≤28m	m ³	680.065	332.275	48.597	1.060.937
AE.81535	- Chiều cao ≤100m	m ³	680.065	364.693	96.903	1.141.661
AE.81545	- Chiều cao ≤200m	m ³	680.065	380.901	149.047	1.210.013

AE.81600 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (10x19x39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 10cm; Vữa XM mác 25					
AE.81611	- Chiều cao ≤6m	m ³	694.472	354.562	4.006	1.053.040
AE.81621	- Chiều cao ≤28m	m ³	694.472	366.719	48.597	1.109.788
AE.81631	- Chiều cao ≤100m	m ³	694.472	401.162	96.903	1.192.537
AE.81641	- Chiều cao ≤200m	m ³	694.472	419.396	149.047	1.262.915

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 10cm; Vữa XM mác 50					
AE.81612	- Chiều cao ≤6m	m ³	706.939	354.562	4.006	1.065.507
AE.81622	- Chiều cao ≤28m	m ³	706.939	366.719	48.597	1.122.255
AE.81632	- Chiều cao ≤100m	m ³	706.939	401.162	96.903	1.205.004
AE.81642	- Chiều cao ≤200m	m ³	706.939	419.396	149.047	1.275.382

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 10cm; Vữa XM mác 75					
AE.81613	- Chiều cao ≤6m	m ³	717.463	354.562	4.006	1.076.031
AE.81623	- Chiều cao ≤28m	m ³	717.463	366.719	48.597	1.132.779
AE.81633	- Chiều cao ≤100m	m ³	717.463	401.162	96.903	1.215.528
AE.81643	- Chiều cao ≤200m	m ³	717.463	419.396	149.047	1.285.906

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 10cm; Vữa XM mác 100					
AE.81614	- Chiều cao ≤6m	m ³	728.178	354.562	4.006	1.086.746
AE.81624	- Chiều cao ≤28m	m ³	728.178	366.719	48.597	1.143.494
AE.81634	- Chiều cao ≤100m	m ³	728.178	401.162	96.903	1.226.243
AE.81644	- Chiều cao ≤200m	m ³	728.178	419.396	149.047	1.296.621

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 10cm; Vữa XM mác 125					
AE.81615	- Chiều cao ≤6m	m ³	738.226	354.562	4.006	1.096.794
AE.81625	- Chiều cao ≤28m	m ³	738.226	366.719	48.597	1.153.542
AE.81635	- Chiều cao ≤100m	m ³	738.226	401.162	96.903	1.236.291
AE.81645	- Chiều cao ≤200m	m ³	738.226	419.396	149.047	1.306.669

AE.81700 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (11,5x19x24)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 11,5cm; Vữa XM mác 25					
AE.81711	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.131.138	384.953	4.757	1.520.848
AE.81721	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.131.138	397.110	49.348	1.577.596
AE.81731	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.131.138	435.605	97.654	1.664.397
AE.81741	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.131.138	455.866	149.798	1.736.802

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 11,5cm; Vữa XM mác 50					
AE.81712	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.145.702	384.953	4.757	1.535.412
AE.81722	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.145.702	397.110	49.348	1.592.160
AE.81732	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.145.702	435.605	97.654	1.678.961
AE.81742	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.145.702	455.866	149.798	1.751.366

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 11,5cm; Vữa XM mác 75					
AE.81713	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.157.995	384.953	4.757	1.547.705
AE.81723	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.157.995	397.110	49.348	1.604.453
AE.81733	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.157.995	435.605	97.654	1.691.254
AE.81743	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.157.995	455.866	149.798	1.763.659

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 11,5cm; Vữa XM mác 100					
AE.81714	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.170.512	384.953	4.757	1.560.222
AE.81724	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.170.512	397.110	49.348	1.616.970
AE.81734	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.170.512	435.605	97.654	1.703.771
AE.81744	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.170.512	455.866	149.798	1.776.176

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 11,5cm; Vữa XM mác 125					
AE.81715	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.182.249	384.953	4.757	1.571.959
AE.81725	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.182.249	397.110	49.348	1.628.707
AE.81735	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.182.249	435.605	97.654	1.715.508
AE.81745	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.182.249	455.866	149.798	1.787.913

AE.81800 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (11,5x9x24)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 11,5cm; Vữa XM mác 25					
AE.81811	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.212.141	419.396	7.261	1.638.798
AE.81821	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.212.141	431.553	51.851	1.695.545
AE.81831	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.212.141	472.074	100.158	1.784.373
AE.81841	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.212.141	494.361	152.301	1.858.803

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 11,5cm; Vữa XM mác 50					
AE.81812	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.235.751	419.396	7.261	1.662.408
AE.81822	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.235.751	431.553	51.851	1.719.155
AE.81832	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.235.751	472.074	100.158	1.807.983
AE.81842	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.235.751	494.361	152.301	1.882.413

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 11,5cm; Vữa XM mác 75					
AE.81813	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.255.682	419.396	7.261	1.682.339
AE.81823	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.255.682	431.553	51.851	1.739.086
AE.81833	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.255.682	472.074	100.158	1.827.914
AE.81843	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.255.682	494.361	152.301	1.902.344

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.81814	Xây tường thẳng chiều dày 11,5cm; Vữa XM mác 100 - Chiều cao ≤6m	m ³	1.275.974	419.396	7.261	1.702.631
AE.81824	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.275.974	431.553	51.851	1.759.378
AE.81834	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.275.974	472.074	100.158	1.848.206
AE.81844	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.275.974	494.361	152.301	1.922.636

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.81815	Xây tường thẳng chiều dày 11,5cm; Vữa XM mác 125 - Chiều cao ≤6m	m ³	1.295.003	419.396	7.261	1.721.660
AE.81825	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.295.003	431.553	51.851	1.778.407
AE.81835	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.295.003	472.074	100.158	1.867.235
AE.81845	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.295.003	494.361	152.301	1.941.665

AE.81900 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (15x20x30)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.81911	Xây tường thẳng chiều dày 15cm; Vữa XM mác 25 - Chiều cao ≤6m	m ³	519.476	344.432	4.006	867.914
AE.81921	- Chiều cao ≤28m	m ³	519.476	354.562	48.597	922.635
AE.81931	- Chiều cao ≤100m	m ³	519.476	391.032	96.903	1.007.411
AE.81941	- Chiều cao ≤200m	m ³	519.476	407.240	149.047	1.075.763

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.81912	Xây tường thẳng chiều dày 15cm; Vữa XM mác 50 - Chiều cao ≤6m	m ³	532.495	344.432	4.006	880.933
AE.81922	- Chiều cao ≤28m	m ³	532.495	354.562	48.597	935.654
AE.81932	- Chiều cao ≤100m	m ³	532.495	391.032	96.903	1.020.430
AE.81942	- Chiều cao ≤200m	m ³	532.495	407.240	149.047	1.088.782

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 15cm; Vữa XM mác 75					
AE.81913	- Chiều cao ≤6m	m ³	543.485	344.432	4.006	891.923
AE.81923	- Chiều cao ≤28m	m ³	543.485	354.562	48.597	946.644
AE.81933	- Chiều cao ≤100m	m ³	543.485	391.032	96.903	1.031.420
AE.81943	- Chiều cao ≤200m	m ³	543.485	407.240	149.047	1.099.772

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 15cm; Vữa XM mác 100					
AE.81914	- Chiều cao ≤6m	m ³	554.674	344.432	4.006	903.112
AE.81924	- Chiều cao ≤28m	m ³	554.674	354.562	48.597	957.833
AE.81934	- Chiều cao ≤100m	m ³	554.674	391.032	96.903	1.042.609
AE.81944	- Chiều cao ≤200m	m ³	554.674	407.240	149.047	1.110.961

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 15cm; Vữa XM mác 125					
AE.81915	- Chiều cao ≤6m	m ³	565.166	344.432	4.006	913.604
AE.81925	- Chiều cao ≤28m	m ³	565.166	354.562	48.597	968.325
AE.81935	- Chiều cao ≤100m	m ³	565.166	391.032	96.903	1.053.101
AE.81945	- Chiều cao ≤200m	m ³	565.166	407.240	149.047	1.121.453

AE.82110 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (12X19X39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch 12x19x39cm Chiều dày 12cm Chiều cao ≤6m					
AE.821111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.402.549	346.458	4.006	1.753.013
AE.821112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.415.016	346.458	4.006	1.765.480
AE.821113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.425.540	346.458	4.006	1.776.004
AE.821114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.436.255	346.458	4.006	1.786.719
AE.821115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.446.303	346.458	4.006	1.796.767
	Chiều cao ≤28m					
AE.821121	- Vữa XM mác 25	m ³	1.402.549	358.614	48.597	1.809.760

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.821122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.415.016	358.614	48.597	1.822.227
AE.821123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.425.540	358.614	48.597	1.832.751
AE.821124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.436.255	358.614	48.597	1.843.466
AE.821125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.446.303	358.614	48.597	1.853.514
	Chiều cao ≤100m					
AE.821131	- Vữa XM mác 25	m ³	1.402.549	393.058	96.903	1.892.510
AE.821132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.415.016	393.058	96.903	1.904.977
AE.821133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.425.540	393.058	96.903	1.915.501
AE.821134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.436.255	393.058	96.903	1.926.216
AE.821135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.446.303	393.058	96.903	1.936.264
	Chiều cao ≤200m					
AE.821141	- Vữa XM mác 25	m ³	1.402.549	409.266	149.047	1.960.862
AE.821142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.415.016	409.266	149.047	1.973.329
AE.821143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.425.540	409.266	149.047	1.983.853
AE.821144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.436.255	409.266	149.047	1.994.568
AE.821145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.446.303	409.266	149.047	2.004.616

AE.82120 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (20X15X39)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch 20x15x39cm Chiều dày 20cm Chiều cao ≤6m					
AE.821211	- Vữa XM mác 25	m ³	1.389.722	314.041	4.507	1.708.270
AE.821212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.403.844	314.041	4.507	1.722.392
AE.821213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.415.765	314.041	4.507	1.734.313
AE.821214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.427.903	314.041	4.507	1.746.451
AE.821215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.439.284	314.041	4.507	1.757.832
	Chiều cao ≤28m					
AE.821221	- Vữa XM mác 25	m ³	1.389.722	322.145	49.097	1.760.964
AE.821222	- Vữa XM mác 50	m ³	1.403.844	322.145	49.097	1.775.086
AE.821223	- Vữa XM mác 75	m ³	1.415.765	322.145	49.097	1.787.007
AE.821224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.427.903	322.145	49.097	1.799.145
AE.821225	- Vữa XM mác 125	m ³	1.439.284	322.145	49.097	1.810.526
	Chiều cao ≤100m					
AE.821231	- Vữa XM mác 25	m ³	1.389.722	354.562	97.404	1.841.688
AE.821232	- Vữa XM mác 50	m ³	1.403.844	354.562	97.404	1.855.810
AE.821233	- Vữa XM mác 75	m ³	1.415.765	354.562	97.404	1.867.731
AE.821234	- Vữa XM mác 100	m ³	1.427.903	354.562	97.404	1.879.869
AE.821235	- Vữa XM mác 125	m ³	1.439.284	354.562	97.404	1.891.250
	Chiều cao ≤200m					
AE.821241	- Vữa XM mác 25	m ³	1.389.722	370.771	149.547	1.910.040
AE.821242	- Vữa XM mác 50	m ³	1.403.844	370.771	149.547	1.924.162
AE.821243	- Vữa XM mác 75	m ³	1.415.765	370.771	149.547	1.936.083
AE.821244	- Vữa XM mác 100	m ³	1.427.903	370.771	149.547	1.948.221
AE.821245	- Vữa XM mác 125	m ³	1.439.284	370.771	149.547	1.959.602

AE.82130 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (17X15X39)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch 17x15x39cm Chiều dày 17cm Chiều cao ≤6m					
AE.821311	- Vữa XM mác 25	m ³	1.370.397	338.354	4.757	1.713.508
AE.821312	- Vữa XM mác 50	m ³	1.385.071	338.354	4.757	1.728.182
AE.821313	- Vữa XM mác 75	m ³	1.397.458	338.354	4.757	1.740.569
AE.821314	- Vữa XM mác 100	m ³	1.410.069	338.354	4.757	1.753.180
AE.821315	- Vữa XM mác 125	m ³	1.421.896	338.354	4.757	1.765.007
	Chiều cao ≤28m					
AE.821321	- Vữa XM mác 25	m ³	1.370.397	348.484	49.348	1.768.229
AE.821322	- Vữa XM mác 50	m ³	1.385.071	348.484	49.348	1.782.903
AE.821323	- Vữa XM mác 75	m ³	1.397.458	348.484	49.348	1.795.290
AE.821324	- Vữa XM mác 100	m ³	1.410.069	348.484	49.348	1.807.901
AE.821325	- Vữa XM mác 125	m ³	1.421.896	348.484	49.348	1.819.728
	Chiều cao ≤100m					
AE.821331	- Vữa XM mác 25	m ³	1.370.397	380.901	97.654	1.848.952
AE.821332	- Vữa XM mác 50	m ³	1.385.071	380.901	97.654	1.863.626
AE.821333	- Vữa XM mác 75	m ³	1.397.458	380.901	97.654	1.876.013
AE.821334	- Vữa XM mác 100	m ³	1.410.069	380.901	97.654	1.888.624
AE.821335	- Vữa XM mác 125	m ³	1.421.896	380.901	97.654	1.900.451
	Chiều cao ≤200m					
AE.821341	- Vữa XM mác 25	m ³	1.370.397	399.136	149.798	1.919.331
AE.821342	- Vữa XM mác 50	m ³	1.385.071	399.136	149.798	1.934.005
AE.821343	- Vữa XM mác 75	m ³	1.397.458	399.136	149.798	1.946.392
AE.821344	- Vữa XM mác 100	m ³	1.410.069	399.136	149.798	1.959.003
AE.821345	- Vữa XM mác 125	m ³	1.421.896	399.136	149.798	1.970.830

AE.82140 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (15X15X39)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch 15x15x39cm Chiều dày 15cm Chiều cao ≤6m					
AE.821411	- Vữa XM mác 25	m ³	1.375.733	344.432	4.757	1.724.922
AE.821412	- Vữa XM mác 50	m ³	1.390.406	344.432	4.757	1.739.595
AE.821413	- Vữa XM mác 75	m ³	1.402.793	344.432	4.757	1.751.982
AE.821414	- Vữa XM mác 100	m ³	1.415.404	344.432	4.757	1.764.593
AE.821415	- Vữa XM mác 125	m ³	1.427.231	344.432	4.757	1.776.420
	Chiều cao ≤28m					
AE.821421	- Vữa XM mác 25	m ³	1.375.733	354.562	49.348	1.779.643
AE.821422	- Vữa XM mác 50	m ³	1.390.406	354.562	49.348	1.794.316
AE.821423	- Vữa XM mác 75	m ³	1.402.793	354.562	49.348	1.806.703
AE.821424	- Vữa XM mác 100	m ³	1.415.404	354.562	49.348	1.819.314
AE.821425	- Vữa XM mác 125	m ³	1.427.231	354.562	49.348	1.831.141

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Chiều cao $\leq 100m$					
AE.821431	- Vữa XM mác 25	m ³	1.375.733	391.032	97.654	1.864.419
AE.821432	- Vữa XM mác 50	m ³	1.390.406	391.032	97.654	1.879.092
AE.821433	- Vữa XM mác 75	m ³	1.402.793	391.032	97.654	1.891.479
AE.821434	- Vữa XM mác 100	m ³	1.415.404	391.032	97.654	1.904.090
AE.821435	- Vữa XM mác 125	m ³	1.427.231	391.032	97.654	1.915.917
	Chiều cao $\leq 200m$					
AE.821441	- Vữa XM mác 25	m ³	1.375.733	407.240	149.798	1.932.771
AE.821442	- Vữa XM mác 50	m ³	1.390.406	407.240	149.798	1.947.444
AE.821443	- Vữa XM mác 75	m ³	1.402.793	407.240	149.798	1.959.831
AE.821444	- Vữa XM mác 100	m ³	1.415.404	407.240	149.798	1.972.442
AE.821445	- Vữa XM mác 125	m ³	1.427.231	407.240	149.798	1.984.269

AE.82150 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH (13X15X39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thăng gạch 13x15x39cm Chiều dày 13cm Chiều cao $\leq 6m$					
AE.821511	- Vữa XM mác 25	m ³	1.384.075	350.510	4.757	1.739.342
AE.821512	- Vữa XM mác 50	m ³	1.398.638	350.510	4.757	1.753.905
AE.821513	- Vữa XM mác 75	m ³	1.410.932	350.510	4.757	1.766.199
AE.821514	- Vữa XM mác 100	m ³	1.423.448	350.510	4.757	1.778.715
AE.821515	- Vữa XM mác 125	m ³	1.435.186	350.510	4.757	1.790.453
	Chiều cao $\leq 28m$					
AE.821521	- Vữa XM mác 25	m ³	1.384.075	362.667	49.348	1.796.090
AE.821522	- Vữa XM mác 50	m ³	1.398.638	362.667	49.348	1.810.653
AE.821523	- Vữa XM mác 75	m ³	1.410.932	362.667	49.348	1.822.947
AE.821524	- Vữa XM mác 100	m ³	1.423.448	362.667	49.348	1.835.463
AE.821525	- Vữa XM mác 125	m ³	1.435.186	362.667	49.348	1.847.201
	Chiều cao $\leq 100m$					
AE.821531	- Vữa XM mác 25	m ³	1.384.075	397.110	97.654	1.878.839
AE.821532	- Vữa XM mác 50	m ³	1.398.638	397.110	97.654	1.893.402
AE.821533	- Vữa XM mác 75	m ³	1.410.932	397.110	97.654	1.905.696
AE.821534	- Vữa XM mác 100	m ³	1.423.448	397.110	97.654	1.918.212
AE.821535	- Vữa XM mác 125	m ³	1.435.186	397.110	97.654	1.929.950
	Chiều cao $\leq 200m$					
AE.821541	- Vữa XM mác 25	m ³	1.384.075	413.318	149.798	1.947.191
AE.821542	- Vữa XM mác 50	m ³	1.398.638	413.318	149.798	1.961.754
AE.821543	- Vữa XM mác 75	m ³	1.410.932	413.318	149.798	1.974.048
AE.821544	- Vữa XM mác 100	m ³	1.423.448	413.318	149.798	1.986.564
AE.821545	- Vữa XM mác 125	m ³	1.435.186	413.318	149.798	1.998.302

AE.82160 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (10X15X39)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch 10x15x39cm Chiều dày 10cm Chiều cao ≤6m					
AE.821611	- Vữa XM mác 25	m ³	1.376.218	372.797	4.757	1.753.772
AE.821612	- Vữa XM mác 50	m ³	1.391.002	372.797	4.757	1.768.556
AE.821613	- Vữa XM mác 75	m ³	1.403.482	372.797	4.757	1.781.036
AE.821614	- Vữa XM mác 100	m ³	1.416.188	372.797	4.757	1.793.742
AE.821615	- Vữa XM mác 125	m ³	1.428.104	372.797	4.757	1.805.658
	Chiều cao ≤28m					
AE.821621	- Vữa XM mác 25	m ³	1.376.218	382.927	49.348	1.808.493
AE.821622	- Vữa XM mác 50	m ³	1.391.002	382.927	49.348	1.823.277
AE.821623	- Vữa XM mác 75	m ³	1.403.482	382.927	49.348	1.835.757
AE.821624	- Vữa XM mác 100	m ³	1.416.188	382.927	49.348	1.848.463
AE.821625	- Vữa XM mác 125	m ³	1.428.104	382.927	49.348	1.860.379
	Chiều cao ≤100m					
AE.821631	- Vữa XM mác 25	m ³	1.376.218	421.423	97.654	1.895.295
AE.821632	- Vữa XM mác 50	m ³	1.391.002	421.423	97.654	1.910.079
AE.821633	- Vữa XM mác 75	m ³	1.403.482	421.423	97.654	1.922.559
AE.821634	- Vữa XM mác 100	m ³	1.416.188	421.423	97.654	1.935.265
AE.821635	- Vữa XM mác 125	m ³	1.428.104	421.423	97.654	1.947.181
	Chiều cao ≤200m					
AE.821641	- Vữa XM mác 25	m ³	1.376.218	439.657	149.798	1.965.673
AE.821642	- Vữa XM mác 50	m ³	1.391.002	439.657	149.798	1.980.457
AE.821643	- Vữa XM mác 75	m ³	1.403.482	439.657	149.798	1.992.937
AE.821644	- Vữa XM mác 100	m ³	1.416.188	439.657	149.798	2.005.643
AE.821645	- Vữa XM mác 125	m ³	1.428.104	439.657	149.798	2.017.559

AE.82170 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (9X15X39)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch 9x15x39cm Chiều dày 9cm Chiều cao ≤6m					
AE.821711	- Vữa XM mác 25	m ³	1.375.247	382.927	4.757	1.762.931
AE.821712	- Vữa XM mác 50	m ³	1.389.811	382.927	4.757	1.777.495
AE.821713	- Vữa XM mác 75	m ³	1.402.104	382.927	4.757	1.789.788
AE.821714	- Vữa XM mác 100	m ³	1.414.621	382.927	4.757	1.802.305
AE.821715	- Vữa XM mác 125	m ³	1.426.358	382.927	4.757	1.814.042
	Chiều cao ≤28m					
AE.821721	- Vữa XM mác 25	m ³	1.375.247	395.084	49.348	1.819.679
AE.821722	- Vữa XM mác 50	m ³	1.389.811	395.084	49.348	1.834.243
AE.821723	- Vữa XM mác 75	m ³	1.402.104	395.084	49.348	1.846.536
AE.821724	- Vữa XM mác 100	m ³	1.414.621	395.084	49.348	1.859.053

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.821725	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤100m	m ³	1.426.358	395.084	49.348	1.870.790
AE.821731	- Vữa XM mác 25	m ³	1.375.247	433.579	97.654	1.906.480
AE.821732	- Vữa XM mác 50	m ³	1.389.811	433.579	97.654	1.921.044
AE.821733	- Vữa XM mác 75	m ³	1.402.104	433.579	97.654	1.933.337
AE.821734	- Vữa XM mác 100	m ³	1.414.621	433.579	97.654	1.945.854
AE.821735	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤200m	m ³	1.426.358	433.579	97.654	1.957.591
AE.821741	- Vữa XM mác 25	m ³	1.375.247	453.840	149.798	1.978.885
AE.821742	- Vữa XM mác 50	m ³	1.389.811	453.840	149.798	1.993.449
AE.821743	- Vữa XM mác 75	m ³	1.402.104	453.840	149.798	2.005.742
AE.821744	- Vữa XM mác 100	m ³	1.414.621	453.840	149.798	2.018.259
AE.821745	- Vữa XM mác 125	m ³	1.426.358	453.840	149.798	2.029.996

AE.82180 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (20X13X39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch 20x13x39cm Chiều dày 20cm Chiều cao ≤6m					
AE.821811	- Vữa XM mác 25	m ³	1.192.708	314.041	3.756	1.510.505
AE.821812	- Vữa XM mác 50	m ³	1.204.734	314.041	3.756	1.522.531
AE.821813	- Vữa XM mác 75	m ³	1.214.886	314.041	3.756	1.532.683
AE.821814	- Vữa XM mác 100	m ³	1.225.221	314.041	3.756	1.543.018
AE.821815	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤28m	m ³	1.234.914	314.041	3.756	1.552.711
AE.821821	- Vữa XM mác 25	m ³	1.192.708	324.171	48.346	1.565.225
AE.821822	- Vữa XM mác 50	m ³	1.204.734	324.171	48.346	1.577.251
AE.821823	- Vữa XM mác 75	m ³	1.214.886	324.171	48.346	1.587.403
AE.821824	- Vữa XM mác 100	m ³	1.225.221	324.171	48.346	1.597.738
AE.821825	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤100m	m ³	1.234.914	324.171	48.346	1.607.431
AE.821831	- Vữa XM mác 25	m ³	1.192.708	356.588	96.653	1.645.949
AE.821832	- Vữa XM mác 50	m ³	1.204.734	356.588	96.653	1.657.975
AE.821833	- Vữa XM mác 75	m ³	1.214.886	356.588	96.653	1.668.127
AE.821834	- Vữa XM mác 100	m ³	1.225.221	356.588	96.653	1.678.462
AE.821835	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤200m	m ³	1.234.914	356.588	96.653	1.688.155
AE.821841	- Vữa XM mác 25	m ³	1.192.708	370.771	148.796	1.712.275
AE.821842	- Vữa XM mác 50	m ³	1.204.734	370.771	148.796	1.724.301
AE.821843	- Vữa XM mác 75	m ³	1.214.886	370.771	148.796	1.734.453
AE.821844	- Vữa XM mác 100	m ³	1.225.221	370.771	148.796	1.744.788
AE.821845	- Vữa XM mác 125	m ³	1.234.914	370.771	148.796	1.754.481

AE.82190 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (17X13X39)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch 17x13x39cm Chiều dày 17cm Chiều cao ≤6m					
AE.821911	- Vữa XM mác 25	m ³	1.371.112	346.458	5.008	1.722.578
AE.821912	- Vữa XM mác 50	m ³	1.386.999	346.458	5.008	1.738.465
AE.821913	- Vữa XM mác 75	m ³	1.400.411	346.458	5.008	1.751.877
AE.821914	- Vữa XM mác 100	m ³	1.414.065	346.458	5.008	1.765.531
AE.821915	- Vữa XM mác 125	m ³	1.426.869	346.458	5.008	1.778.335
	Chiều cao ≤28m					
AE.821921	- Vữa XM mác 25	m ³	1.371.112	358.614	49.598	1.779.324
AE.821922	- Vữa XM mác 50	m ³	1.386.999	358.614	49.598	1.795.211
AE.821923	- Vữa XM mác 75	m ³	1.400.411	358.614	49.598	1.808.623
AE.821924	- Vữa XM mác 100	m ³	1.414.065	358.614	49.598	1.822.277
AE.821925	- Vữa XM mác 125	m ³	1.426.869	358.614	49.598	1.835.081
	Chiều cao ≤100m					
AE.821931	- Vữa XM mác 25	m ³	1.371.112	393.058	97.904	1.862.074
AE.821932	- Vữa XM mác 50	m ³	1.386.999	393.058	97.904	1.877.961
AE.821933	- Vữa XM mác 75	m ³	1.400.411	393.058	97.904	1.891.373
AE.821934	- Vữa XM mác 100	m ³	1.414.065	393.058	97.904	1.905.027
AE.821935	- Vữa XM mác 125	m ³	1.426.869	393.058	97.904	1.917.831
	Chiều cao ≤200m					
AE.821941	- Vữa XM mác 25	m ³	1.371.112	409.266	150.048	1.930.426
AE.821942	- Vữa XM mác 50	m ³	1.386.999	409.266	150.048	1.946.313
AE.821943	- Vữa XM mác 75	m ³	1.400.411	409.266	150.048	1.959.725
AE.821944	- Vữa XM mác 100	m ³	1.414.065	409.266	150.048	1.973.379
AE.821945	- Vữa XM mác 125	m ³	1.426.869	409.266	150.048	1.986.183

AE.82200 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (15X13X39)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch 15x13x39cm Chiều dày 15cm Chiều cao ≤6m					
AE.822011	- Vữa XM mác 25	m ³	1.368.986	348.484	5.258	1.722.728
AE.822012	- Vữa XM mác 50	m ³	1.385.204	348.484	5.258	1.738.946
AE.822013	- Vữa XM mác 75	m ³	1.398.895	348.484	5.258	1.752.637
AE.822014	- Vữa XM mác 100	m ³	1.412.834	348.484	5.258	1.766.576
AE.822015	- Vữa XM mác 125	m ³	1.425.905	348.484	5.258	1.779.647
	Chiều cao ≤28m					
AE.822021	- Vữa XM mác 25	m ³	1.368.986	360.640	49.848	1.779.474
AE.822022	- Vữa XM mác 50	m ³	1.385.204	360.640	49.848	1.795.692
AE.822023	- Vữa XM mác 75	m ³	1.398.895	360.640	49.848	1.809.383
AE.822024	- Vữa XM mác 100	m ³	1.412.834	360.640	49.848	1.823.322
AE.822025	- Vữa XM mác 125	m ³	1.425.905	360.640	49.848	1.836.393

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Chiều cao $\leq 100m$					
AE.822031	- Vữa XM mác 25	m ³	1.368.986	395.084	98.155	1.862.225
AE.822032	- Vữa XM mác 50	m ³	1.385.204	395.084	98.155	1.878.443
AE.822033	- Vữa XM mác 75	m ³	1.398.895	395.084	98.155	1.892.134
AE.822034	- Vữa XM mác 100	m ³	1.412.834	395.084	98.155	1.906.073
AE.822035	- Vữa XM mác 125	m ³	1.425.905	395.084	98.155	1.919.144
	Chiều cao $\leq 200m$					
AE.822041	- Vữa XM mác 25	m ³	1.368.986	411.292	150.298	1.930.576
AE.822042	- Vữa XM mác 50	m ³	1.385.204	411.292	150.298	1.946.794
AE.822043	- Vữa XM mác 75	m ³	1.398.895	411.292	150.298	1.960.485
AE.822044	- Vữa XM mác 100	m ³	1.412.834	411.292	150.298	1.974.424
AE.822045	- Vữa XM mác 125	m ³	1.425.905	411.292	150.298	1.987.495

AE.82210 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (14X13X39)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch 14x13x39cm Chiều dày 14cm Chiều cao $\leq 6m$					
AE.822111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.369.145	360.640	5.258	1.735.043
AE.822112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.385.033	360.640	5.258	1.750.931
AE.822113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.398.444	360.640	5.258	1.764.342
AE.822114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.412.098	360.640	5.258	1.777.996
AE.822115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.424.903	360.640	5.258	1.790.801
	Chiều cao $\leq 28m$					
AE.822121	- Vữa XM mác 25	m ³	1.369.145	370.771	49.848	1.789.764
AE.822122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.385.033	370.771	49.848	1.805.652
AE.822123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.398.444	370.771	49.848	1.819.063
AE.822124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.412.098	370.771	49.848	1.832.717
AE.822125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.424.903	370.771	49.848	1.845.522
	Chiều cao $\leq 100m$					
AE.822131	- Vữa XM mác 25	m ³	1.369.145	407.240	98.155	1.874.540
AE.822132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.385.033	407.240	98.155	1.890.428
AE.822133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.398.444	407.240	98.155	1.903.839
AE.822134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.412.098	407.240	98.155	1.917.493
AE.822135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.424.903	407.240	98.155	1.930.298
	Chiều cao $\leq 200m$					
AE.822141	- Vữa XM mác 25	m ³	1.369.145	425.475	150.298	1.944.918
AE.822142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.385.033	425.475	150.298	1.960.806
AE.822143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.398.444	425.475	150.298	1.974.217
AE.822144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.412.098	425.475	150.298	1.987.871
AE.822145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.424.903	425.475	150.298	2.000.676

AE.82220 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (12X13X39)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch 12x13x39cm Chiều dày 12cm Chiều cao ≤6m					
AE.822211	- Vữa XM mác 25	m ³	1.366.570	368.745	5.258	1.740.573
AE.822212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.382.678	368.745	5.258	1.756.681
AE.822213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.396.276	368.745	5.258	1.770.279
AE.822214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.410.120	368.745	5.258	1.784.123
AE.822215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.423.102	368.745	5.258	1.797.105
	Chiều cao ≤28m					
AE.822221	- Vữa XM mác 25	m ³	1.366.570	378.875	49.848	1.795.293
AE.822222	- Vữa XM mác 50	m ³	1.382.678	378.875	49.848	1.811.401
AE.822223	- Vữa XM mác 75	m ³	1.396.276	378.875	49.848	1.824.999
AE.822224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.410.120	378.875	49.848	1.838.843
AE.822225	- Vữa XM mác 125	m ³	1.423.102	378.875	49.848	1.851.825
	Chiều cao ≤100m					
AE.822231	- Vữa XM mác 25	m ³	1.366.570	415.344	98.155	1.880.069
AE.822232	- Vữa XM mác 50	m ³	1.382.678	415.344	98.155	1.896.177
AE.822233	- Vữa XM mác 75	m ³	1.396.276	415.344	98.155	1.909.775
AE.822234	- Vữa XM mác 100	m ³	1.410.120	415.344	98.155	1.923.619
AE.822235	- Vữa XM mác 125	m ³	1.423.102	415.344	98.155	1.936.601
	Chiều cao ≤200m					
AE.822241	- Vữa XM mác 25	m ³	1.366.570	435.605	150.298	1.952.473
AE.822242	- Vữa XM mác 50	m ³	1.382.678	435.605	150.298	1.968.581
AE.822243	- Vữa XM mác 75	m ³	1.396.276	435.605	150.298	1.982.179
AE.822244	- Vữa XM mác 100	m ³	1.410.120	435.605	150.298	1.996.023
AE.822245	- Vữa XM mác 125	m ³	1.423.102	435.605	150.298	2.009.005

AE.82230 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (10X13X39)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch 10x13x39cm Chiều dày 10cm Chiều cao ≤6m					
AE.822311	- Vữa XM mác 25	m ³	1.365.789	391.032	5.258	1.762.079
AE.822312	- Vữa XM mác 50	m ³	1.382.007	391.032	5.258	1.778.297
AE.822313	- Vữa XM mác 75	m ³	1.395.698	391.032	5.258	1.791.988
AE.822314	- Vữa XM mác 100	m ³	1.409.637	391.032	5.258	1.805.927
AE.822315	- Vữa XM mác 125	m ³	1.422.708	391.032	5.258	1.818.998
	Chiều cao ≤28m					
AE.822321	- Vữa XM mác 25	m ³	1.365.789	401.162	49.848	1.816.799
AE.822322	- Vữa XM mác 50	m ³	1.382.007	401.162	49.848	1.833.017
AE.822323	- Vữa XM mác 75	m ³	1.395.698	401.162	49.848	1.846.708
AE.822324	- Vữa XM mác 100	m ³	1.409.637	401.162	49.848	1.860.647
AE.822325	- Vữa XM mác 125	m ³	1.422.708	401.162	49.848	1.873.718

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Chiều cao $\leq 100m$					
AE.822331	- Vữa XM mác 25	m ³	1.365.789	439.657	98.155	1.903.601
AE.822332	- Vữa XM mác 50	m ³	1.382.007	439.657	98.155	1.919.819
AE.822333	- Vữa XM mác 75	m ³	1.395.698	439.657	98.155	1.933.510
AE.822334	- Vữa XM mác 100	m ³	1.409.637	439.657	98.155	1.947.449
AE.822335	- Vữa XM mác 125	m ³	1.422.708	439.657	98.155	1.960.520
	Chiều cao $\leq 200m$					
AE.822341	- Vữa XM mác 25	m ³	1.365.789	459.918	150.298	1.976.005
AE.822342	- Vữa XM mác 50	m ³	1.382.007	459.918	150.298	1.992.223
AE.822343	- Vữa XM mác 75	m ³	1.395.698	459.918	150.298	2.005.914
AE.822344	- Vữa XM mác 100	m ³	1.409.637	459.918	150.298	2.019.853
AE.822345	- Vữa XM mác 125	m ³	1.422.708	459.918	150.298	2.032.924

AE.82240 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH (8X13X39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thăng gạch 8x13x39cm Chiều dày 8cm Chiều cao $\leq 6m$					
AE.822411	- Vữa XM mác 25	m ³	1.364.334	399.136	5.258	1.768.728
AE.822412	- Vữa XM mác 50	m ³	1.380.442	399.136	5.258	1.784.836
AE.822413	- Vữa XM mác 75	m ³	1.394.040	399.136	5.258	1.798.434
AE.822414	- Vữa XM mác 100	m ³	1.407.884	399.136	5.258	1.812.278
AE.822415	- Vữa XM mác 125	m ³	1.420.866	399.136	5.258	1.825.260
	Chiều cao $\leq 28m$					
AE.822421	- Vữa XM mác 25	m ³	1.364.334	411.292	49.848	1.825.474
AE.822422	- Vữa XM mác 50	m ³	1.380.442	411.292	49.848	1.841.582
AE.822423	- Vữa XM mác 75	m ³	1.394.040	411.292	49.848	1.855.180
AE.822424	- Vữa XM mác 100	m ³	1.407.884	411.292	49.848	1.869.024
AE.822425	- Vữa XM mác 125	m ³	1.420.866	411.292	49.848	1.882.006
	Chiều cao $\leq 100m$					
AE.822431	- Vữa XM mác 25	m ³	1.364.334	451.814	98.155	1.914.303
AE.822432	- Vữa XM mác 50	m ³	1.380.442	451.814	98.155	1.930.411
AE.822433	- Vữa XM mác 75	m ³	1.394.040	451.814	98.155	1.944.009
AE.822434	- Vữa XM mác 100	m ³	1.407.884	451.814	98.155	1.957.853
AE.822435	- Vữa XM mác 125	m ³	1.420.866	451.814	98.155	1.970.835
	Chiều cao $\leq 200m$					
AE.822441	- Vữa XM mác 25	m ³	1.364.334	470.048	150.298	1.984.680
AE.822442	- Vữa XM mác 50	m ³	1.380.442	470.048	150.298	2.000.788
AE.822443	- Vữa XM mác 75	m ³	1.394.040	470.048	150.298	2.014.386
AE.822444	- Vữa XM mác 100	m ³	1.407.884	470.048	150.298	2.028.230
AE.822445	- Vữa XM mác 125	m ³	1.420.866	470.048	150.298	2.041.212

AE.82250 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (10,5X13X22)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch 10,5x13x22cm Chiều dày 10,5cm Chiều cao ≤6m					
AE.822511	- Vữa XM mác 25	m ³	1.348.663	403.188	5.759	1.757.610
AE.822512	- Vữa XM mác 50	m ³	1.367.088	403.188	5.759	1.776.035
AE.822513	- Vữa XM mác 75	m ³	1.382.641	403.188	5.759	1.791.588
AE.822514	- Vữa XM mác 100	m ³	1.398.476	403.188	5.759	1.807.423
AE.822515	- Vữa XM mác 125	m ³	1.413.326	403.188	5.759	1.822.273
	Chiều cao ≤28m					
AE.822521	- Vữa XM mác 25	m ³	1.348.663	415.344	50.349	1.814.356
AE.822522	- Vữa XM mác 50	m ³	1.367.088	415.344	50.349	1.832.781
AE.822523	- Vữa XM mác 75	m ³	1.382.641	415.344	50.349	1.848.334
AE.822524	- Vữa XM mác 100	m ³	1.398.476	415.344	50.349	1.864.169
AE.822525	- Vữa XM mác 125	m ³	1.413.326	415.344	50.349	1.879.019
	Chiều cao ≤100m					
AE.822531	- Vữa XM mác 25	m ³	1.348.663	455.866	98.656	1.903.185
AE.822532	- Vữa XM mác 50	m ³	1.367.088	455.866	98.656	1.921.610
AE.822533	- Vữa XM mác 75	m ³	1.382.641	455.866	98.656	1.937.163
AE.822534	- Vữa XM mác 100	m ³	1.398.476	455.866	98.656	1.952.998
AE.822535	- Vữa XM mác 125	m ³	1.413.326	455.866	98.656	1.967.848
	Chiều cao ≤200m					
AE.822541	- Vữa XM mác 25	m ³	1.348.663	474.100	150.799	1.973.562
AE.822542	- Vữa XM mác 50	m ³	1.367.088	474.100	150.799	1.991.987
AE.822543	- Vữa XM mác 75	m ³	1.382.641	474.100	150.799	2.007.540
AE.822544	- Vữa XM mác 100	m ³	1.398.476	474.100	150.799	2.023.375
AE.822545	- Vữa XM mác 125	m ³	1.413.326	474.100	150.799	2.038.225

AE.82260 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (10,5X6X22)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch 10,5x6x22cm Chiều dày 10,5cm Chiều cao ≤6m					
AE.822611	- Vữa XM mác 25	m ³	1.238.077	455.866	8.513	1.702.456
AE.822612	- Vữa XM mác 50	m ³	1.267.535	455.866	8.513	1.731.914
AE.822613	- Vữa XM mác 75	m ³	1.292.402	455.866	8.513	1.756.781
AE.822614	- Vữa XM mác 100	m ³	1.317.719	455.866	8.513	1.782.098
AE.822615	- Vữa XM mác 125	m ³	1.341.461	455.866	8.513	1.805.840
	Chiều cao ≤28m					
AE.822621	- Vữa XM mác 25	m ³	1.238.077	468.022	53.103	1.759.202
AE.822622	- Vữa XM mác 50	m ³	1.267.535	468.022	53.103	1.788.660
AE.822623	- Vữa XM mác 75	m ³	1.292.402	468.022	53.103	1.813.527
AE.822624	- Vữa XM mác 100	m ³	1.317.719	468.022	53.103	1.838.844
AE.822625	- Vữa XM mác 125	m ³	1.341.461	468.022	53.103	1.862.586

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Chiều cao $\leq 100m$					
AE.822631	- Vữa XM mác 25	m ³	1.238.077	514.622	101.410	1.854.109
AE.822632	- Vữa XM mác 50	m ³	1.267.535	514.622	101.410	1.883.567
AE.822633	- Vữa XM mác 75	m ³	1.292.402	514.622	101.410	1.908.434
AE.822634	- Vữa XM mác 100	m ³	1.317.719	514.622	101.410	1.933.751
AE.822635	- Vữa XM mác 125	m ³	1.341.461	514.622	101.410	1.957.493
	Chiều cao $\leq 200m$					
AE.822641	- Vữa XM mác 25	m ³	1.238.077	536.909	153.553	1.928.539
AE.822642	- Vữa XM mác 50	m ³	1.267.535	536.909	153.553	1.957.997
AE.822643	- Vữa XM mác 75	m ³	1.292.402	536.909	153.553	1.982.864
AE.822644	- Vữa XM mác 100	m ³	1.317.719	536.909	153.553	2.008.181
AE.822645	- Vữa XM mác 125	m ³	1.341.461	536.909	153.553	2.031.923

AE.82270 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (10X6X21)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch 10x6x21cm Chiều dày 10cm Chiều cao $\leq 6m$					
AE.822711	- Vữa XM mác 25	m ³	1.238.710	482.205	8.513	1.729.428
AE.822712	- Vữa XM mác 50	m ³	1.268.499	482.205	8.513	1.759.217
AE.822713	- Vữa XM mác 75	m ³	1.293.645	482.205	8.513	1.784.363
AE.822714	- Vữa XM mác 100	m ³	1.319.247	482.205	8.513	1.809.965
AE.822715	- Vữa XM mác 125	m ³	1.343.255	482.205	8.513	1.833.973
	Chiều cao $\leq 28m$					
AE.822721	- Vữa XM mác 25	m ³	1.238.710	496.387	53.103	1.788.200
AE.822722	- Vữa XM mác 50	m ³	1.268.499	496.387	53.103	1.817.989
AE.822723	- Vữa XM mác 75	m ³	1.293.645	496.387	53.103	1.843.135
AE.822724	- Vữa XM mác 100	m ³	1.319.247	496.387	53.103	1.868.737
AE.822725	- Vữa XM mác 125	m ³	1.343.255	496.387	53.103	1.892.745
	Chiều cao $\leq 100m$					
AE.822731	- Vữa XM mác 25	m ³	1.238.710	545.013	101.410	1.885.133
AE.822732	- Vữa XM mác 50	m ³	1.268.499	545.013	101.410	1.914.922
AE.822733	- Vữa XM mác 75	m ³	1.293.645	545.013	101.410	1.940.068
AE.822734	- Vữa XM mác 100	m ³	1.319.247	545.013	101.410	1.965.670
AE.822735	- Vữa XM mác 125	m ³	1.343.255	545.013	101.410	1.989.678
	Chiều cao $\leq 200m$					
AE.822741	- Vữa XM mác 25	m ³	1.238.710	567.300	153.553	1.959.563
AE.822742	- Vữa XM mác 50	m ³	1.268.499	567.300	153.553	1.989.352
AE.822743	- Vữa XM mác 75	m ³	1.293.645	567.300	153.553	2.014.498
AE.822744	- Vữa XM mác 100	m ³	1.319.247	567.300	153.553	2.040.100
AE.822745	- Vữa XM mác 125	m ³	1.343.255	567.300	153.553	2.064.108

AE.82280 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (9,5X6X20)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch 9,5x6x20cm Chiều dày 9,5cm Chiều cao ≤6m					
AE.822811	- Vữa XM mác 25	m ³	1.232.755	500.439	8.763	1.741.957
AE.822812	- Vữa XM mác 50	m ³	1.262.985	500.439	8.763	1.772.187
AE.822813	- Vữa XM mác 75	m ³	1.288.504	500.439	8.763	1.797.706
AE.822814	- Vữa XM mác 100	m ³	1.314.485	500.439	8.763	1.823.687
AE.822815	- Vữa XM mác 125	m ³	1.338.849	500.439	8.763	1.848.051
	Chiều cao ≤28m					
AE.822821	- Vữa XM mác 25	m ³	1.232.755	516.648	53.354	1.802.757
AE.822822	- Vữa XM mác 50	m ³	1.262.985	516.648	53.354	1.832.987
AE.822823	- Vữa XM mác 75	m ³	1.288.504	516.648	53.354	1.858.506
AE.822824	- Vữa XM mác 100	m ³	1.314.485	516.648	53.354	1.884.487
AE.822825	- Vữa XM mác 125	m ³	1.338.849	516.648	53.354	1.908.851
	Chiều cao ≤100m					
AE.822831	- Vữa XM mác 25	m ³	1.232.755	565.274	101.660	1.899.689
AE.822832	- Vữa XM mác 50	m ³	1.262.985	565.274	101.660	1.929.919
AE.822833	- Vữa XM mác 75	m ³	1.288.504	565.274	101.660	1.955.438
AE.822834	- Vữa XM mác 100	m ³	1.314.485	565.274	101.660	1.981.419
AE.822835	- Vữa XM mác 125	m ³	1.338.849	565.274	101.660	2.005.783
	Chiều cao ≤200m					
AE.822841	- Vữa XM mác 25	m ³	1.232.755	591.612	153.804	1.978.171
AE.822842	- Vữa XM mác 50	m ³	1.262.985	591.612	153.804	2.008.401
AE.822843	- Vữa XM mác 75	m ³	1.288.504	591.612	153.804	2.033.920
AE.822844	- Vữa XM mác 100	m ³	1.314.485	591.612	153.804	2.059.901
AE.822845	- Vữa XM mác 125	m ³	1.338.849	591.612	153.804	2.084.265

AE.83000 - XÂY TƯỜNG THÔNG GIÓ

Đơn vị tính: đồng/lm²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thông gió Gạch thông gió 20x20cm					
AE.83111	- Vữa XM mác 25	m ²	295.030	119.538		414.568
AE.83112	- Vữa XM mác 50	m ²	295.698	119.538		415.236
AE.83113	- Vữa XM mác 75	m ²	296.263	119.538		415.801
AE.83114	- Vữa XM mác 100	m ²	296.837	119.538		416.375
AE.83115	- Vữa XM mác 125	m ²	297.376	119.538		416.914
	Gạch thông gió 30x30cm					
AE.83211	- Vữa XM mác 25	m ²	145.497	131.695		277.192
AE.83212	- Vữa XM mác 50	m ²	146.132	131.695		277.827
AE.83213	- Vữa XM mác 75	m ²	146.668	131.695		278.363
AE.83214	- Vữa XM mác 100	m ²	147.213	131.695		278.908
AE.83215	- Vữa XM mác 125	m ²	147.725	131.695		279.420

AE.84000 - XÂY TƯỜNG GẠCH SILICAT (6,5x12x25)CMĐơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường gạch silicat 6,5x12x25cm Chiều dày ≤33, chiều cao ≤6m					
AE.84111	- Vữa XM mác 25	m ³	778.666	429.527	8.513	1.216.706
AE.84112	- Vữa XM mác 50	m ³	808.407	429.527	8.513	1.246.447
AE.84113	- Vữa XM mác 75	m ³	833.513	429.527	8.513	1.271.553
AE.84114	- Vữa XM mác 100	m ³	859.074	429.527	8.513	1.297.114
AE.84115	- Vữa XM mác 125	m ³	883.044	429.527	8.513	1.321.084
	Chiều dày ≤33, chiều cao ≤28m					
AE.84121	- Vữa XM mác 25	m ³	778.666	459.918	53.103	1.291.687
AE.84122	- Vữa XM mác 50	m ³	808.407	459.918	53.103	1.321.428
AE.84123	- Vữa XM mác 75	m ³	833.513	459.918	53.103	1.346.534
AE.84124	- Vữa XM mác 100	m ³	859.074	459.918	53.103	1.372.095
AE.84125	- Vữa XM mác 125	m ³	883.044	459.918	53.103	1.396.065
	Chiều dày >33, chiều cao ≤6m					
AE.84211	- Vữa XM mác 25	m ³	768.405	366.719	8.513	1.143.637
AE.84212	- Vữa XM mác 50	m ³	798.592	366.719	8.513	1.173.824
AE.84213	- Vữa XM mác 75	m ³	824.074	366.719	8.513	1.199.306
AE.84214	- Vữa XM mác 100	m ³	850.017	366.719	8.513	1.225.249
AE.84215	- Vữa XM mác 125	m ³	874.346	366.719	8.513	1.249.578
	Chiều dày >33, chiều cao ≤28m					
AE.84221	- Vữa XM mác 25	m ³	768.405	403.188	53.103	1.224.696
AE.84222	- Vữa XM mác 50	m ³	798.592	403.188	53.103	1.254.883
AE.84223	- Vữa XM mác 75	m ³	824.074	403.188	53.103	1.280.365
AE.84224	- Vữa XM mác 100	m ³	850.017	403.188	53.103	1.306.308
AE.84225	- Vữa XM mác 125	m ³	874.346	403.188	53.103	1.330.637

AE.85000÷AE.87000 - XÂY GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC) BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị dụng cụ, lắp và tháo dỡ dàn giáo xây, trộn vữa xây bê tông nhẹ, cưa, cắt gạch, xây theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m (Vật liệu làm dàn giáo đã tính trong đơn giá).

- Đơn giá chưa bao gồm công tác sản xuất lắp dựng râu thép, thép giằng gia cố.

AE.85100 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (7,5x10x60)CMĐơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M50 (xây) Chiều dày 7,5cm					
AE.85111	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.561.558	289.728		1.851.286

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.85121	- Chiều cao $\leq 28m$	m^3	1.561.558	316.067	44.591	1.922.216
AE.85131	- Chiều cao $\leq 100m$	m^3	1.561.558	348.484	92.897	2.002.939
AE.85141	- Chiều cao $\leq 200m$	m^3	1.561.558	364.693	145.041	2.071.292
	<i>Chiều dày 10cm</i>					
AE.85151	- Chiều cao $\leq 6m$	m^3	1.631.180	283.650		1.914.830
AE.85161	- Chiều cao $\leq 28m$	m^3	1.631.180	309.989	44.591	1.985.760
AE.85171	- Chiều cao $\leq 100m$	m^3	1.631.180	340.380	92.897	2.064.457
AE.85181	- Chiều cao $\leq 200m$	m^3	1.631.180	354.562	145.041	2.130.783
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M75 (xây) <i>Chiều dày 7,5cm</i>					
AE.85112	- Chiều cao $\leq 6m$	m^3	1.563.754	289.728		1.853.482
AE.85122	- Chiều cao $\leq 28m$	m^3	1.563.754	316.067	44.591	1.924.412
AE.85132	- Chiều cao $\leq 100m$	m^3	1.563.754	348.484	92.897	2.005.135
AE.85142	- Chiều cao $\leq 200m$	m^3	1.563.754	364.693	145.041	2.073.488
	<i>Chiều dày 10cm</i>					
AE.85152	- Chiều cao $\leq 6m$	m^3	1.634.000	283.650		1.917.650
AE.85162	- Chiều cao $\leq 28m$	m^3	1.634.000	309.989	44.591	1.988.580
AE.85172	- Chiều cao $\leq 100m$	m^3	1.634.000	340.380	92.897	2.067.277
AE.85182	- Chiều cao $\leq 200m$	m^3	1.634.000	354.562	145.041	2.133.603

AE.85200 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (10x10x60)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M50 (xây) <i>Chiều dày 10cm</i>					
AE.85211	- Chiều cao $\leq 6m$	m^3	1.561.446	271.493		1.832.939
AE.85221	- Chiều cao $\leq 28m$	m^3	1.561.446	295.806	44.591	1.901.843
AE.85231	- Chiều cao $\leq 100m$	m^3	1.561.446	326.197	92.897	1.980.540
AE.85241	- Chiều cao $\leq 200m$	m^3	1.561.446	338.354	145.041	2.044.841
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M75 (xây) <i>Chiều dày 10cm</i>					
AE.85212	- Chiều cao $\leq 6m$	m^3	1.563.643	271.493		1.835.136
AE.85222	- Chiều cao $\leq 28m$	m^3	1.563.643	295.806	44.591	1.904.040
AE.85232	- Chiều cao $\leq 100m$	m^3	1.563.643	326.197	92.897	1.982.737
AE.85242	- Chiều cao $\leq 200m$	m^3	1.563.643	338.354	145.041	2.047.038

AE.85300 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (12,5x10x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M50 (xây) <i>Chiều dày 12,5cm</i>					
AE.85311	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.559.543	277.572		1.837.115
AE.85321	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.559.543	299.858	44.591	1.903.992
AE.85331	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.559.543	328.223	92.897	1.980.663
AE.85341	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.559.543	342.406	145.041	2.046.990
	<i>Chiều dày 10cm</i>					
AE.85351	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.527.860	259.337		1.787.197
AE.85361	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.527.860	283.650	44.591	1.856.101
AE.85371	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.527.860	312.015	92.897	1.932.772
AE.85381	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.527.860	326.197	145.041	1.999.098
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M75 (xây) <i>Chiều dày 12,5cm</i>					
AE.85312	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.561.739	277.572		1.839.311
AE.85322	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.561.739	299.858	44.591	1.906.188
AE.85332	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.561.739	328.223	92.897	1.982.859
AE.85342	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.561.739	342.406	145.041	2.049.186
	<i>Chiều dày 10cm</i>					
AE.85352	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.529.691	259.337		1.789.028
AE.85362	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.529.691	283.650	44.591	1.857.932
AE.85372	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.529.691	312.015	92.897	1.934.603
AE.85382	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.529.691	326.197	145.041	2.000.929

AE.85400 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (15x10x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M50 (xây) <i>Chiều dày 15cm</i>					
AE.85411	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.561.446	239.076		1.800.522
AE.85421	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.561.446	257.311	44.591	1.863.348
AE.85431	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.561.446	281.624	92.897	1.935.967
AE.85441	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.561.446	291.754	145.041	1.998.241
	<i>Chiều dày 10cm</i>					
AE.85451	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.497.733	243.128		1.740.861
AE.85461	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.497.733	265.415	44.591	1.807.739
AE.85471	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.497.733	289.728	92.897	1.880.358
AE.85481	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.497.733	303.911	145.041	1.946.685
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M75 (xây) <i>Chiều dày 15cm</i>					
AE.85412	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.563.643	239.076		1.802.719

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.85422	- Chiều cao $\leq 28m$	m ³	1.563.643	257.311	44.591	1.865.545
AE.85432	- Chiều cao $\leq 100m$	m ³	1.563.643	281.624	92.897	1.938.164
AE.85442	- Chiều cao $\leq 200m$ <i>Chiều dày 10cm</i>	m ³	1.563.643	291.754	145.041	2.000.438
AE.85452	- Chiều cao $\leq 6m$	m ³	1.499.307	243.128		1.742.435
AE.85462	- Chiều cao $\leq 28m$	m ³	1.499.307	265.415	44.591	1.809.313
AE.85472	- Chiều cao $\leq 100m$	m ³	1.499.307	289.728	92.897	1.881.932
AE.85482	- Chiều cao $\leq 200m$	m ³	1.499.307	303.911	145.041	1.948.259

AE.85500 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (17,5x10x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thăng bằng vữa khô trộn sẵn M50 (xây) <i>Chiều dày 17,5cm</i>					
AE.85511	- Chiều cao $\leq 6m$	m ³	1.563.464	228.946		1.792.410
AE.85521	- Chiều cao $\leq 28m$	m ³	1.563.464	247.181	44.591	1.855.236
AE.85531	- Chiều cao $\leq 100m$	m ³	1.563.464	271.493	92.897	1.927.854
AE.85541	- Chiều cao $\leq 200m$ <i>Chiều dày 10cm</i>	m ³	1.563.464	281.624	145.041	1.990.129
AE.85551	- Chiều cao $\leq 6m$	m ³	1.477.999	235.024		1.713.023
AE.85561	- Chiều cao $\leq 28m$	m ³	1.477.999	255.285	44.591	1.777.875
AE.85571	- Chiều cao $\leq 100m$	m ³	1.477.999	281.624	92.897	1.852.520
AE.85581	- Chiều cao $\leq 200m$ Xây tường thăng bằng vữa khô trộn sẵn M75 (xây) <i>Chiều dày 17,5cm</i>	m ³	1.477.999	291.754	145.041	1.914.794
AE.85512	- Chiều cao $\leq 6m$	m ³	1.565.661	228.946		1.794.607
AE.85522	- Chiều cao $\leq 28m$	m ³	1.565.661	247.181	44.591	1.857.433
AE.85532	- Chiều cao $\leq 100m$	m ³	1.565.661	271.493	92.897	1.930.051
AE.85542	- Chiều cao $\leq 200m$ <i>Chiều dày 10cm</i>	m ³	1.565.661	281.624	145.041	1.992.326
AE.85552	- Chiều cao $\leq 6m$	m ³	1.479.391	235.024		1.714.415
AE.85562	- Chiều cao $\leq 28m$	m ³	1.479.391	255.285	44.591	1.779.267
AE.85572	- Chiều cao $\leq 100m$	m ³	1.479.391	281.624	92.897	1.853.912
AE.85582	- Chiều cao $\leq 200m$	m ³	1.479.391	291.754	145.041	1.916.186

AE.85700 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (25x10x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M50 (xây) <i>Chiều dày 25cm</i>					
AE.85711	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.569.328	208.685		1.778.013
AE.85721	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.569.328	224.894	44.591	1.838.813
AE.85731	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.569.328	245.154	92.897	1.907.379
AE.85741	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.569.328	255.285	145.041	1.969.654
	<i>Chiều dày 10cm</i>					
AE.85751	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.454.574	212.737		1.667.311
AE.85761	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.454.574	230.972	44.591	1.730.137
AE.85771	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.454.574	255.285	92.897	1.802.756
AE.85781	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.454.574	267.441	145.041	1.867.056
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M75 (xây) <i>Chiều dày 25cm</i>					
AE.85712	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.571.524	208.685		1.780.209
AE.85722	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.571.524	224.894	44.591	1.841.009
AE.85732	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.571.524	245.154	92.897	1.909.575
AE.85742	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.571.524	255.285	145.041	1.971.850
	<i>Chiều dày 10cm</i>					
AE.85752	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.455.673	212.737		1.668.410
AE.85762	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.455.673	230.972	44.591	1.731.236
AE.85772	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.455.673	255.285	92.897	1.803.855
AE.85782	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.455.673	267.441	145.041	1.868.155

AE.86100 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (7,5x20x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M50 (xây) <i>Chiều dày 7,5cm</i>					
AE.86111	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.481.493	243.128		1.724.621
AE.86121	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.481.493	265.415	44.591	1.791.499
AE.86131	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.481.493	289.728	92.897	1.864.118
AE.86141	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.481.493	303.911	145.041	1.930.445
	<i>Chiều dày 20cm</i>					
AE.86151	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.637.608	237.050		1.874.658
AE.86161	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.637.608	255.285	44.591	1.937.484
AE.86171	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.637.608	279.598	92.897	2.010.103
AE.86181	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.637.608	289.728	145.041	2.072.377
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M75 (xây) <i>Chiều dày 7,5cm</i>					
AE.86112	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.482.774	243.128		1.725.902
AE.86122	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.482.774	265.415	44.591	1.792.780

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.86132	- Chiều cao $\leq 100m$	m^3	1.482.774	289.728	92.897	1.865.399
AE.86142	- Chiều cao $\leq 200m$ <i>Chiều dày 20cm</i>	m^3	1.482.774	303.911	145.041	1.931.726
AE.86152	- Chiều cao $\leq 6m$	m^3	1.640.428	237.050		1.877.478
AE.86162	- Chiều cao $\leq 28m$	m^3	1.640.428	255.285	44.591	1.940.304
AE.86172	- Chiều cao $\leq 100m$	m^3	1.640.428	279.598	92.897	2.012.923
AE.86182	- Chiều cao $\leq 200m$	m^3	1.640.428	289.728	145.041	2.075.197

AE.86200 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (10x20x60)CM

Đơn vị tính: đồng/ $1m^3$

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M50 (xây) <i>Chiều dày 10cm</i>					
AE.86211	- Chiều cao $\leq 6m$	m^3	1.485.474	226.920		1.712.394
AE.86221	- Chiều cao $\leq 28m$	m^3	1.485.474	247.181	44.591	1.777.246
AE.86231	- Chiều cao $\leq 100m$	m^3	1.485.474	273.519	92.897	1.851.890
AE.86241	- Chiều cao $\leq 200m$ <i>Chiều dày 20cm</i>	m^3	1.485.474	283.650	145.041	1.914.165
AE.86251	- Chiều cao $\leq 6m$	m^3	1.582.096	222.868		1.804.964
AE.86261	- Chiều cao $\leq 28m$	m^3	1.582.096	241.102	44.591	1.867.789
AE.86271	- Chiều cao $\leq 100m$	m^3	1.582.096	265.415	92.897	1.940.408
AE.86281	- Chiều cao $\leq 200m$ <i>Chiều dày 10cm</i>	m^3	1.582.096	275.546	145.041	2.002.683
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M75 (xây) <i>Chiều dày 10cm</i>					
AE.86212	- Chiều cao $\leq 6m$	m^3	1.486.755	226.920		1.713.675
AE.86222	- Chiều cao $\leq 28m$	m^3	1.486.755	247.181	44.591	1.778.527
AE.86232	- Chiều cao $\leq 100m$	m^3	1.486.755	273.519	92.897	1.853.171
AE.86242	- Chiều cao $\leq 200m$ <i>Chiều dày 20cm</i>	m^3	1.486.755	283.650	145.041	1.915.446
AE.86252	- Chiều cao $\leq 6m$	m^3	1.584.292	222.868		1.807.160
AE.86262	- Chiều cao $\leq 28m$	m^3	1.584.292	241.102	44.591	1.869.985
AE.86272	- Chiều cao $\leq 100m$	m^3	1.584.292	265.415	92.897	1.942.604
AE.86282	- Chiều cao $\leq 200m$	m^3	1.584.292	275.546	145.041	2.004.879

AE.86300 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (12,5x20x60)CM

Đơn vị tính: đồng/ $1m^3$

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M50 (xây) <i>Chiều dày 12,5cm</i>					
AE.86311	- Chiều cao $\leq 6m$	m^3	1.460.564	210.711		1.671.275
AE.86321	- Chiều cao $\leq 28m$	m^3	1.460.564	226.920	44.591	1.732.075
AE.86331	- Chiều cao $\leq 100m$	m^3	1.460.564	247.181	92.897	1.800.642

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.86341	- Chiều cao $\leq 200m$ <i>Chiều dày 20cm</i>	m ³	1.460.564	257.311	145.041	1.862.916
AE.86351	- Chiều cao $\leq 6m$	m ³	1.517.941	208.685		1.726.626
AE.86361	- Chiều cao $\leq 28m$	m ³	1.517.941	224.894	44.591	1.787.426
AE.86371	- Chiều cao $\leq 100m$	m ³	1.517.941	245.154	92.897	1.855.992
AE.86381	- Chiều cao $\leq 200m$ Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M75 (xây) <i>Chiều dày 12,5cm</i>	m ³	1.517.941	255.285	145.041	1.918.267
AE.86312	- Chiều cao $\leq 6m$	m ³	1.461.846	210.711		1.672.557
AE.86322	- Chiều cao $\leq 28m$	m ³	1.461.846	226.920	44.591	1.733.357
AE.86332	- Chiều cao $\leq 100m$	m ³	1.461.846	247.181	92.897	1.801.924
AE.86342	- Chiều cao $\leq 200m$ <i>Chiều dày 20cm</i>	m ³	1.461.846	257.311	145.041	1.864.198
AE.86352	- Chiều cao $\leq 6m$	m ³	1.519.772	208.685		1.728.457
AE.86362	- Chiều cao $\leq 28m$	m ³	1.519.772	224.894	44.591	1.789.257
AE.86372	- Chiều cao $\leq 100m$	m ³	1.519.772	245.154	92.897	1.857.823
AE.86382	- Chiều cao $\leq 200m$	m ³	1.519.772	255.285	145.041	1.920.098

AE.86400 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (15x20x60)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M50 (xây) <i>Chiều dày 15cm</i>					
AE.86411	- Chiều cao $\leq 6m$	m ³	1.464.356	202.607		1.666.963
AE.86421	- Chiều cao $\leq 28m$	m ³	1.464.356	216.789	44.591	1.725.736
AE.86431	- Chiều cao $\leq 100m$	m ³	1.464.356	239.076	92.897	1.796.329
AE.86441	- Chiều cao $\leq 200m$ <i>Chiều dày 20cm</i>	m ³	1.464.356	247.181	145.041	1.856.578
AE.86451	- Chiều cao $\leq 6m$	m ³	1.510.604	202.607		1.713.211
AE.86461	- Chiều cao $\leq 28m$	m ³	1.510.604	216.789	44.591	1.771.984
AE.86471	- Chiều cao $\leq 100m$	m ³	1.510.604	239.076	92.897	1.842.577
AE.86481	- Chiều cao $\leq 200m$ Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M75 (xây) <i>Chiều dày 15cm</i>	m ³	1.510.604	247.181	145.041	1.902.826
AE.86412	- Chiều cao $\leq 6m$	m ³	1.465.601	202.607		1.668.208
AE.86422	- Chiều cao $\leq 28m$	m ³	1.465.601	216.789	44.591	1.726.981
AE.86432	- Chiều cao $\leq 100m$	m ³	1.465.601	239.076	92.897	1.797.574
AE.86442	- Chiều cao $\leq 200m$ <i>Chiều dày 20cm</i>	m ³	1.465.601	247.181	145.041	1.857.823
AE.86452	- Chiều cao $\leq 6m$	m ³	1.512.178	202.607		1.714.785
AE.86462	- Chiều cao $\leq 28m$	m ³	1.512.178	216.789	44.591	1.773.558
AE.86472	- Chiều cao $\leq 100m$	m ³	1.512.178	239.076	92.897	1.844.151
AE.86482	- Chiều cao $\leq 200m$	m ³	1.512.178	247.181	145.041	1.904.400

AE.86500 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (17,5x20x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M50 (xây) <i>Chiều dày 17,5cm</i>					
AE.86511	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.476.327	194.503		1.670.830
AE.86521	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.476.327	210.711	44.591	1.731.629
AE.86531	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.476.327	228.946	92.897	1.798.170
AE.86541	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.476.327	241.102	145.041	1.862.470
	<i>Chiều dày 20cm</i>					
AE.86551	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.464.158	194.503		1.658.661
AE.86561	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.464.158	210.711	44.591	1.719.460
AE.86571	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.464.158	228.946	92.897	1.786.001
AE.86581	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.464.158	241.102	145.041	1.850.301
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M75 (xây) <i>Chiều dày 17,5cm</i>					
AE.86512	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.477.608	194.503		1.672.111
AE.86522	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.477.608	210.711	44.591	1.732.910
AE.86532	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.477.608	228.946	92.897	1.799.451
AE.86542	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.477.608	241.102	145.041	1.863.751
	<i>Chiều dày 20cm</i>					
AE.86552	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.465.550	194.503		1.660.053
AE.86562	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.465.550	210.711	44.591	1.720.852
AE.86572	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.465.550	228.946	92.897	1.787.393
AE.86582	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.465.550	241.102	145.041	1.851.693

AE.86600 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (20x20x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M50 (xây) <i>Chiều dày 20cm</i>					
AE.86611	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.485.430	188.425		1.673.855
AE.86621	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.485.430	204.633	44.591	1.734.654
AE.86631	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.485.430	222.868	92.897	1.801.195
AE.86641	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.485.430	230.972	145.041	1.861.443
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M75 (xây) <i>Chiều dày 20cm</i>					
AE.86612	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.486.712	188.425		1.675.137
AE.86622	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.486.712	204.633	44.591	1.735.936
AE.86632	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.486.712	222.868	92.897	1.802.477
AE.86642	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.486.712	230.972	145.041	1.862.725

AE.86700 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (25x20x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M50 (xây) <i>Chiều dày 25cm</i>					
AE.86711	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.480.268	178.294		1.658.562
AE.86721	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.480.268	192.477	44.591	1.717.336
AE.86731	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.480.268	210.711	92.897	1.783.876
AE.86741	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.480.268	218.816	145.041	1.844.125
	<i>Chiều dày 20cm</i>					
AE.86751	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.454.574	194.503		1.649.077
AE.86761	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.454.574	210.711	44.591	1.709.876
AE.86771	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.454.574	228.946	92.897	1.776.417
AE.86781	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.454.574	241.102	145.041	1.840.717
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M75 (xây) <i>Chiều dày 25cm</i>					
AE.86712	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.481.549	178.294		1.659.843
AE.86722	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.481.549	192.477	44.591	1.718.617
AE.86732	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.481.549	210.711	92.897	1.785.157
AE.86742	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.481.549	218.816	145.041	1.845.406
	<i>Chiều dày 20cm</i>					
AE.86752	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.455.673	194.503		1.650.176
AE.86762	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.455.673	210.711	44.591	1.710.975
AE.86772	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.455.673	228.946	92.897	1.777.516
AE.86782	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.455.673	241.102	145.041	1.841.816

AE.87100 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (7,5x30x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M50 (xây) <i>Chiều dày 7,5cm</i>					
AE.87111	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.428.147	218.816		1.646.963
AE.87121	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.428.147	239.076	44.591	1.711.814
AE.87131	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.428.147	261.363	92.897	1.782.407
AE.87141	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.428.147	273.519	145.041	1.846.707
	<i>Chiều dày 30cm</i>					
AE.87151	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.637.018	216.789		1.853.807
AE.87161	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.637.018	235.024	44.591	1.916.633
AE.87171	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.637.018	255.285	92.897	1.985.200
AE.87181	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.637.018	267.441	145.041	2.049.500
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M75 (xây) <i>Chiều dày 7,5cm</i>					
AE.87112	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.429.099	218.816		1.647.915
AE.87122	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.429.099	239.076	44.591	1.712.766
AE.87132	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.429.099	261.363	92.897	1.783.359

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.87142	- Chiều cao $\leq 200m$ <i>Chiều dày 30cm</i>	m ³	1.429.099	273.519	145.041	1.847.659
AE.87152	- Chiều cao $\leq 6m$	m ³	1.639.838	216.789		1.856.627
AE.87162	- Chiều cao $\leq 28m$	m ³	1.639.838	235.024	44.591	1.919.453
AE.87172	- Chiều cao $\leq 100m$	m ³	1.639.838	255.285	92.897	1.988.020
AE.87182	- Chiều cao $\leq 200m$	m ³	1.639.838	267.441	145.041	2.052.320

AE.87200 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (10x30x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M50 (xây) <i>Chiều dày 10cm</i>					
AE.87211	- Chiều cao $\leq 6m$	m ³	1.434.020	204.633		1.638.653
AE.87221	- Chiều cao $\leq 28m$	m ³	1.434.020	220.842	44.591	1.699.453
AE.87231	- Chiều cao $\leq 100m$	m ³	1.434.020	245.154	92.897	1.772.071
AE.87241	- Chiều cao $\leq 200m$	m ³	1.434.020	255.285	145.041	1.834.346
	<i>Chiều dày 30cm</i>					
AE.87251	- Chiều cao $\leq 6m$	m ³	1.561.446	198.555		1.760.001
AE.87261	- Chiều cao $\leq 28m$	m ³	1.561.446	214.763	44.591	1.820.800
AE.87271	- Chiều cao $\leq 100m$	m ³	1.561.446	237.050	92.897	1.891.393
AE.87281	- Chiều cao $\leq 200m$	m ³	1.561.446	245.154	145.041	1.951.641
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M75 (xây) <i>Chiều dày 10cm</i>					
AE.87212	- Chiều cao $\leq 6m$	m ³	1.434.972	204.633		1.639.605
AE.87222	- Chiều cao $\leq 28m$	m ³	1.434.972	220.842	44.591	1.700.405
AE.87232	- Chiều cao $\leq 100m$	m ³	1.434.972	245.154	92.897	1.773.023
AE.87242	- Chiều cao $\leq 200m$	m ³	1.434.972	255.285	145.041	1.835.298
	<i>Chiều dày 30cm</i>					
AE.87252	- Chiều cao $\leq 6m$	m ³	1.563.643	198.555		1.762.198
AE.87262	- Chiều cao $\leq 28m$	m ³	1.563.643	214.763	44.591	1.822.997
AE.87272	- Chiều cao $\leq 100m$	m ³	1.563.643	237.050	92.897	1.893.590
AE.87282	- Chiều cao $\leq 200m$	m ³	1.563.643	245.154	145.041	1.953.838

AE.87300 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (12,5x30x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M50 (xây) <i>Chiều dày 12,5cm</i>					
AE.87311	- Chiều cao $\leq 6m$	m ³	1.439.181	192.477		1.631.658
AE.87321	- Chiều cao $\leq 28m$	m ³	1.439.181	208.685	44.591	1.692.457
AE.87331	- Chiều cao $\leq 100m$	m ³	1.439.181	226.920	92.897	1.758.998
AE.87341	- Chiều cao $\leq 200m$	m ³	1.439.181	237.050	145.041	1.821.272

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Chiều dày 30cm</i>					
AE.87351	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.527.815	190.451		1.718.266
AE.87361	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.527.815	206.659	44.591	1.779.065
AE.87371	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.527.815	224.894	92.897	1.845.606
AE.87381	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.527.815	235.024	145.041	1.907.880
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M75 (xây)					
	<i>Chiều dày 12,5cm</i>					
AE.87312	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.440.170	192.477		1.632.647
AE.87322	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.440.170	208.685	44.591	1.693.446
AE.87332	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.440.170	226.920	92.897	1.759.987
AE.87342	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.440.170	237.050	145.041	1.822.261
	<i>Chiều dày 30cm</i>					
AE.87352	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.529.646	190.451		1.720.097
AE.87362	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.529.646	206.659	44.591	1.780.896
AE.87372	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.529.646	224.894	92.897	1.847.437
AE.87382	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.529.646	235.024	145.041	1.909.711

AE.87400 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (15x30x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M50 (xây)					
	<i>Chiều dày 15cm</i>					
AE.87411	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.430.930	180.320		1.611.250
AE.87421	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.430.930	194.503	44.591	1.670.024
AE.87431	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.430.930	212.737	92.897	1.736.564
AE.87441	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.430.930	220.842	145.041	1.796.813
	<i>Chiều dày 30cm</i>					
AE.87451	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.497.733	180.320		1.678.053
AE.87461	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.497.733	194.503	44.591	1.736.827
AE.87471	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.497.733	212.737	92.897	1.803.367
AE.87481	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.497.733	220.842	145.041	1.863.616
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M75 (xây)					
	<i>Chiều dày 15cm</i>					
AE.87412	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.432.029	180.320		1.612.349
AE.87422	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.432.029	194.503	44.591	1.671.123
AE.87432	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.432.029	212.737	92.897	1.737.663
AE.87442	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.432.029	220.842	145.041	1.797.912
	<i>Chiều dày 30cm</i>					
AE.87452	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.499.307	180.320		1.679.627
AE.87462	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.499.307	194.503	44.591	1.738.401
AE.87472	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.499.307	212.737	92.897	1.804.941
AE.87482	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.499.307	220.842	145.041	1.865.190

AE.87500 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (17,5x30x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M50 (xây) <i>Chiều dày 17,5cm</i>					
AE.87511	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.416.303	174.242		1.590.545
AE.87521	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.416.303	186.398	44.591	1.647.292
AE.87531	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.416.303	204.633	92.897	1.713.833
AE.87541	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.416.303	212.737	145.041	1.774.081
	<i>Chiều dày 30cm</i>					
AE.87551	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.477.967	174.242		1.652.209
AE.87561	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.477.967	186.398	44.591	1.708.956
AE.87571	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.477.967	204.633	92.897	1.775.497
AE.87581	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.477.967	212.737	145.041	1.835.745
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M75 (xây) <i>Chiều dày 17,5cm</i>					
AE.87512	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.417.255	174.242		1.591.497
AE.87522	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.417.255	186.398	44.591	1.648.244
AE.87532	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.417.255	204.633	92.897	1.714.785
AE.87542	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.417.255	212.737	145.041	1.775.033
	<i>Chiều dày 30cm</i>					
AE.87552	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.479.358	174.242		1.653.600
AE.87562	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.479.358	186.398	44.591	1.710.347
AE.87572	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.479.358	204.633	92.897	1.776.888
AE.87582	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.479.358	212.737	145.041	1.837.136

AE.87600 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (20x30x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M50 (xây) <i>Chiều dày 20cm</i>					
AE.87611	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.410.376	166.138		1.576.514
AE.87621	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.410.376	180.320	44.591	1.635.287
AE.87631	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.410.376	196.529	92.897	1.699.802
AE.87641	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.410.376	206.659	145.041	1.762.076
	<i>Chiều dày 30cm</i>					
AE.87651	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.456.624	166.138		1.622.762
AE.87661	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.456.624	180.320	44.591	1.681.535
AE.87671	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.456.624	196.529	92.897	1.746.050
AE.87681	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.456.624	206.659	145.041	1.808.324
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M75 (xây) <i>Chiều dày 20cm</i>					
AE.87612	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.411.328	166.138		1.577.466

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.87622	- Chiều cao $\leq 28m$	m ³	1.411.328	180.320	44.591	1.636.239
AE.87632	- Chiều cao $\leq 100m$	m ³	1.411.328	196.529	92.897	1.700.754
AE.87642	- Chiều cao $\leq 200m$	m ³	1.411.328	206.659	145.041	1.763.028
	<i>Chiều dày 30cm</i>					
AE.87652	- Chiều cao $\leq 6m$	m ³	1.457.905	166.138		1.624.043
AE.87662	- Chiều cao $\leq 28m$	m ³	1.457.905	180.320	44.591	1.682.816
AE.87672	- Chiều cao $\leq 100m$	m ³	1.457.905	196.529	92.897	1.747.331
AE.87682	- Chiều cao $\leq 200m$	m ³	1.457.905	206.659	145.041	1.809.605

AE.87700 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (25x30x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M50 (xây) <i>Chiều dày 25cm</i>					
AE.87711	- Chiều cao $\leq 6m$	m ³	1.434.020	145.877		1.579.897
AE.87721	- Chiều cao $\leq 28m$	m ³	1.434.020	156.007	44.591	1.634.618
AE.87731	- Chiều cao $\leq 100m$	m ³	1.434.020	172.216	92.897	1.699.133
AE.87741	- Chiều cao $\leq 200m$	m ³	1.434.020	178.294	145.041	1.757.355
	<i>Chiều dày 30cm</i>					
AE.87751	- Chiều cao $\leq 6m$	m ³	1.454.574	145.877		1.600.451
AE.87761	- Chiều cao $\leq 28m$	m ³	1.454.574	156.007	44.591	1.655.172
AE.87771	- Chiều cao $\leq 100m$	m ³	1.454.574	172.216	92.897	1.719.687
AE.87781	- Chiều cao $\leq 200m$	m ³	1.454.574	178.294	145.041	1.777.909
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M75 (xây) <i>Chiều dày 25cm</i>					
AE.87712	- Chiều cao $\leq 6m$	m ³	1.434.972	145.877		1.580.849
AE.87722	- Chiều cao $\leq 28m$	m ³	1.434.972	156.007	44.591	1.635.570
AE.87732	- Chiều cao $\leq 100m$	m ³	1.434.972	172.216	92.897	1.700.085
AE.87742	- Chiều cao $\leq 200m$	m ³	1.434.972	178.294	145.041	1.758.307
	<i>Chiều dày 30cm</i>					
AE.87752	- Chiều cao $\leq 6m$	m ³	1.455.673	145.877		1.601.550
AE.87762	- Chiều cao $\leq 28m$	m ³	1.455.673	156.007	44.591	1.656.271
AE.87772	- Chiều cao $\leq 100m$	m ³	1.455.673	172.216	92.897	1.720.786
AE.87782	- Chiều cao $\leq 200m$	m ³	1.455.673	178.294	145.041	1.779.008

AE.88100 - XÂY GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHỪNG ÁP (AAC) BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, lắp và tháo dỡ dàn giáo xây, trộn vữa thông thường bằng máy trộn, cưa, cắt gạch, xây theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m (Vật liệu làm dàn giáo đã tính trong đơn giá).

- Đơn giá chưa bao gồm công tác sản xuất lắp dựng rêu thép, thép giằng gia cố.

- Vữa xây tính trong đơn giá sử dụng vữa XM PCB40, cát mịn có mô đun độ lớn $ML=0,7 \div 1,4$.

AE.88110 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (7,5x10x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (7,5x10x60)cm Chiều dày 7,5cm Chiều cao ≤6m					
AE.881111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.238.620	291.754	5.759	1.536.133
AE.881112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.259.819	291.754	5.759	1.557.332
AE.881113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.278.047	291.754	5.759	1.575.560
AE.881114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.296.320	291.754	5.759	1.593.833
	Chiều cao ≤28m					
AE.881121	- Vữa XM mác 25	m ³	1.238.620	318.093	50.349	1.607.062
AE.881122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.259.819	318.093	50.349	1.628.261
AE.881123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.278.047	318.093	50.349	1.646.489
AE.881124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.296.320	318.093	50.349	1.664.762
	Chiều cao ≤100m					
AE.881131	- Vữa XM mác 25	m ³	1.238.620	350.510	98.656	1.687.786
AE.881132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.259.819	350.510	98.656	1.708.985
AE.881133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.278.047	350.510	98.656	1.727.213
AE.881134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.296.320	350.510	98.656	1.745.486
	Chiều cao ≤200m					
AE.881141	- Vữa XM mác 25	m ³	1.238.620	366.719	150.799	1.756.138
AE.881142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.259.819	366.719	150.799	1.777.337
AE.881143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.278.047	366.719	150.799	1.795.565
AE.881144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.296.320	366.719	150.799	1.813.838
	Chiều dày 10cm Chiều cao ≤6m					
AE.881151	- Vữa XM mác 25	m ³	1.209.059	285.676	7.261	1.501.996
AE.881152	- Vữa XM mác 50	m ³	1.236.153	285.676	7.261	1.529.090
AE.881153	- Vữa XM mác 75	m ³	1.259.451	285.676	7.261	1.552.388
AE.881154	- Vữa XM mác 100	m ³	1.282.806	285.676	7.261	1.575.743
	Chiều cao ≤28m					
AE.881161	- Vữa XM mác 25	m ³	1.209.059	312.015	51.851	1.572.925
AE.881162	- Vữa XM mác 50	m ³	1.236.153	312.015	51.851	1.600.019
AE.881163	- Vữa XM mác 75	m ³	1.259.451	312.015	51.851	1.623.317
AE.881164	- Vữa XM mác 100	m ³	1.282.806	312.015	51.851	1.646.672
	Chiều cao ≤100m					
AE.881171	- Vữa XM mác 25	m ³	1.209.059	342.406	100.158	1.651.623
AE.881172	- Vữa XM mác 50	m ³	1.236.153	342.406	100.158	1.678.717
AE.881173	- Vữa XM mác 75	m ³	1.259.451	342.406	100.158	1.702.015
AE.881174	- Vữa XM mác 100	m ³	1.282.806	342.406	100.158	1.725.370
	Chiều cao ≤200m					
AE.881181	- Vữa XM mác 25	m ³	1.209.059	358.614	152.301	1.719.974
AE.881182	- Vữa XM mác 50	m ³	1.236.153	358.614	152.301	1.747.068
AE.881183	- Vữa XM mác 75	m ³	1.259.451	358.614	152.301	1.770.366
AE.881184	- Vữa XM mác 100	m ³	1.282.806	358.614	152.301	1.793.721

AE.88120 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (10x10x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (10x10x60)cm Chiều dày 10cm Chiều cao ≤6m					
AE.881211	- Vữa XM mác 25	m ³	1.239.993	275.546	5.759	1.521.298
AE.881212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.261.066	275.546	5.759	1.542.371
AE.881213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.279.186	275.546	5.759	1.560.491
AE.881214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.297.352	275.546	5.759	1.578.657
	Chiều cao ≤28m					
AE.881221	- Vữa XM mác 25	m ³	1.239.993	299.858	50.349	1.590.200
AE.881222	- Vữa XM mác 50	m ³	1.261.066	299.858	50.349	1.611.273
AE.881223	- Vữa XM mác 75	m ³	1.279.186	299.858	50.349	1.629.393
AE.881224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.297.352	299.858	50.349	1.647.559
	Chiều cao ≤100m					
AE.881231	- Vữa XM mác 25	m ³	1.239.993	330.249	98.656	1.668.898
AE.881232	- Vữa XM mác 50	m ³	1.261.066	330.249	98.656	1.689.971
AE.881233	- Vữa XM mác 75	m ³	1.279.186	330.249	98.656	1.708.091
AE.881234	- Vữa XM mác 100	m ³	1.297.352	330.249	98.656	1.726.257
	Chiều cao ≤200m					
AE.881241	- Vữa XM mác 25	m ³	1.239.993	344.432	150.799	1.735.224
AE.881242	- Vữa XM mác 50	m ³	1.261.066	344.432	150.799	1.756.297
AE.881243	- Vữa XM mác 75	m ³	1.279.186	344.432	150.799	1.774.417
AE.881244	- Vữa XM mác 100	m ³	1.297.352	344.432	150.799	1.792.583

AE.88130 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (12,5x10x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (12,5x10x60)cm Chiều dày 12,5cm Chiều cao ≤6m					
AE.881311	- Vữa XM mác 25	m ³	1.240.568	261.363	5.759	1.507.690
AE.881312	- Vữa XM mác 50	m ³	1.261.767	261.363	5.759	1.528.889
AE.881313	- Vữa XM mác 75	m ³	1.279.995	261.363	5.759	1.547.117
AE.881314	- Vữa XM mác 100	m ³	1.298.268	261.363	5.759	1.565.390
	Chiều cao ≤28m					
AE.881321	- Vữa XM mác 25	m ³	1.240.568	283.650	50.349	1.574.567
AE.881322	- Vữa XM mác 50	m ³	1.261.767	283.650	50.349	1.595.766
AE.881323	- Vữa XM mác 75	m ³	1.279.995	283.650	50.349	1.613.994
AE.881324	- Vữa XM mác 100	m ³	1.298.268	283.650	50.349	1.632.267
	Chiều cao ≤100m					
AE.881331	- Vữa XM mác 25	m ³	1.240.568	309.989	98.656	1.649.213
AE.881332	- Vữa XM mác 50	m ³	1.261.767	309.989	98.656	1.670.412
AE.881333	- Vữa XM mác 75	m ³	1.279.995	309.989	98.656	1.688.640
AE.881334	- Vữa XM mác 100	m ³	1.298.268	309.989	98.656	1.706.913

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Chiều cao ≤200m					
AE.881341	- Vữa XM mác 25	m ³	1.240.568	322.145	150.799	1.713.512
AE.881342	- Vữa XM mác 50	m ³	1.261.767	322.145	150.799	1.734.711
AE.881343	- Vữa XM mác 75	m ³	1.279.995	322.145	150.799	1.752.939
AE.881344	- Vữa XM mác 100	m ³	1.298.268	322.145	150.799	1.771.212
	Chiều dày 10cm					
	Chiều cao ≤6m					
AE.881351	- Vữa XM mác 25	m ³	1.256.019	265.415	5.008	1.526.442
AE.881352	- Vữa XM mác 50	m ³	1.273.706	265.415	5.008	1.544.129
AE.881353	- Vữa XM mác 75	m ³	1.288.914	265.415	5.008	1.559.337
AE.881354	- Vữa XM mác 100	m ³	1.304.160	265.415	5.008	1.574.583
	Chiều cao ≤28m					
AE.881361	- Vữa XM mác 25	m ³	1.256.019	287.702	49.598	1.593.319
AE.881362	- Vữa XM mác 50	m ³	1.273.706	287.702	49.598	1.611.006
AE.881363	- Vữa XM mác 75	m ³	1.288.914	287.702	49.598	1.626.214
AE.881364	- Vữa XM mác 100	m ³	1.304.160	287.702	49.598	1.641.460
	Chiều cao ≤100m					
AE.881371	- Vữa XM mác 25	m ³	1.256.019	316.067	97.904	1.669.990
AE.881372	- Vữa XM mác 50	m ³	1.273.706	316.067	97.904	1.687.677
AE.881373	- Vữa XM mác 75	m ³	1.288.914	316.067	97.904	1.702.885
AE.881374	- Vữa XM mác 100	m ³	1.304.160	316.067	97.904	1.718.131
	Chiều cao ≤200m					
AE.881381	- Vữa XM mác 25	m ³	1.256.019	332.275	150.048	1.738.342
AE.881382	- Vữa XM mác 50	m ³	1.273.706	332.275	150.048	1.756.029
AE.881383	- Vữa XM mác 75	m ³	1.288.914	332.275	150.048	1.771.237
AE.881384	- Vữa XM mác 100	m ³	1.304.160	332.275	150.048	1.786.483

AE.88140 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (15x10x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thăng gạch AAC (15x10x60)cm					
	Chiều dày 15cm					
	Chiều cao ≤6m					
AE.881411	- Vữa XM mác 25	m ³	1.244.485	249.207	5.759	1.499.451
AE.881412	- Vữa XM mác 50	m ³	1.265.684	249.207	5.759	1.520.650
AE.881413	- Vữa XM mác 75	m ³	1.283.912	249.207	5.759	1.538.878
AE.881414	- Vữa XM mác 100	m ³	1.302.185	249.207	5.759	1.557.151
	Chiều cao ≤28m					
AE.881421	- Vữa XM mác 25	m ³	1.244.485	269.467	50.349	1.564.301
AE.881422	- Vữa XM mác 50	m ³	1.265.684	269.467	50.349	1.585.500
AE.881423	- Vữa XM mác 75	m ³	1.283.912	269.467	50.349	1.603.728
AE.881424	- Vữa XM mác 100	m ³	1.302.185	269.467	50.349	1.622.001
	Chiều cao ≤100m					
AE.881431	- Vữa XM mác 25	m ³	1.244.485	295.806	98.656	1.638.947
AE.881432	- Vữa XM mác 50	m ³	1.265.684	295.806	98.656	1.660.146
AE.881433	- Vữa XM mác 75	m ³	1.283.912	295.806	98.656	1.678.374
AE.881434	- Vữa XM mác 100	m ³	1.302.185	295.806	98.656	1.696.647
	Chiều cao ≤200m					

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.881441	- Vữa XM mác 25	m ³	1.244.485	305.937	150.799	1.701.221
AE.881442	- Vữa XM mác 50	m ³	1.265.684	305.937	150.799	1.722.420
AE.881443	- Vữa XM mác 75	m ³	1.283.912	305.937	150.799	1.740.648
AE.881444	- Vữa XM mác 100	m ³	1.302.185	305.937	150.799	1.758.921
	Chiều dày 10cm					
	Chiều cao ≤6m					
AE.881451	- Vữa XM mác 25	m ³	1.267.046	253.259	4.507	1.524.812
AE.881452	- Vữa XM mác 50	m ³	1.282.099	253.259	4.507	1.539.865
AE.881453	- Vữa XM mác 75	m ³	1.295.042	253.259	4.507	1.552.808
AE.881454	- Vữa XM mác 100	m ³	1.308.017	253.259	4.507	1.565.783
	Chiều cao ≤28m					
AE.881461	- Vữa XM mác 25	m ³	1.267.046	277.572	49.097	1.593.715
AE.881462	- Vữa XM mác 50	m ³	1.282.099	277.572	49.097	1.608.768
AE.881463	- Vữa XM mác 75	m ³	1.295.042	277.572	49.097	1.621.711
AE.881464	- Vữa XM mác 100	m ³	1.308.017	277.572	49.097	1.634.686
	Chiều cao ≤100m					
AE.881471	- Vữa XM mác 25	m ³	1.267.046	303.911	97.404	1.668.361
AE.881472	- Vữa XM mác 50	m ³	1.282.099	303.911	97.404	1.683.414
AE.881473	- Vữa XM mác 75	m ³	1.295.042	303.911	97.404	1.696.357
AE.881474	- Vữa XM mác 100	m ³	1.308.017	303.911	97.404	1.709.332
	Chiều cao ≤200m					
AE.881481	- Vữa XM mác 25	m ³	1.267.046	316.067	149.547	1.732.660
AE.881482	- Vữa XM mác 50	m ³	1.282.099	316.067	149.547	1.747.713
AE.881483	- Vữa XM mác 75	m ³	1.295.042	316.067	149.547	1.760.656
AE.881484	- Vữa XM mác 100	m ³	1.308.017	316.067	149.547	1.773.631

AE.88150 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (17,5x10x60)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thăng gạch AAC (17,5x10x60)cm					
	Chiều dày 17,5cm					
	Chiều cao ≤6m					
AE.881511	- Vữa XM mác 25	m ³	1.242.540	239.076	5.759	1.487.375
AE.881512	- Vữa XM mác 50	m ³	1.263.739	239.076	5.759	1.508.574
AE.881513	- Vữa XM mác 75	m ³	1.281.967	239.076	5.759	1.526.802
AE.881514	- Vữa XM mác 100	m ³	1.300.240	239.076	5.759	1.545.075
	Chiều cao ≤28m					
AE.881521	- Vữa XM mác 25	m ³	1.242.540	257.311	50.349	1.550.200
AE.881522	- Vữa XM mác 50	m ³	1.263.739	257.311	50.349	1.571.399
AE.881523	- Vữa XM mác 75	m ³	1.281.967	257.311	50.349	1.589.627
AE.881524	- Vữa XM mác 100	m ³	1.300.240	257.311	50.349	1.607.900
	Chiều cao ≤100m					
AE.881531	- Vữa XM mác 25	m ³	1.242.540	281.624	98.656	1.622.820
AE.881532	- Vữa XM mác 50	m ³	1.263.739	281.624	98.656	1.644.019
AE.881533	- Vữa XM mác 75	m ³	1.281.967	281.624	98.656	1.662.247
AE.881534	- Vữa XM mác 100	m ³	1.300.240	281.624	98.656	1.680.520
	Chiều cao ≤200m					
AE.881541	- Vữa XM mác 25	m ³	1.242.540	291.754	150.799	1.685.093

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.881542	- Vữa XM mác 50	m ³	1.263.739	291.754	150.799	1.706.292
AE.881543	- Vữa XM mác 75	m ³	1.281.967	291.754	150.799	1.724.520
AE.881544	- Vữa XM mác 100	m ³	1.300.240	291.754	150.799	1.742.793
	Chiều dày 10cm					
	Chiều cao ≤6m					
AE.881551	- Vữa XM mác 25	m ³	1.280.818	243.128	3.756	1.527.702
AE.881552	- Vữa XM mác 50	m ³	1.294.365	243.128	3.756	1.541.249
AE.881553	- Vữa XM mác 75	m ³	1.306.014	243.128	3.756	1.552.898
AE.881554	- Vữa XM mác 100	m ³	1.317.692	243.128	3.756	1.564.576
	Chiều cao ≤28m					
AE.881561	- Vữa XM mác 25	m ³	1.280.818	265.415	48.346	1.594.579
AE.881562	- Vữa XM mác 50	m ³	1.294.365	265.415	48.346	1.608.126
AE.881563	- Vữa XM mác 75	m ³	1.306.014	265.415	48.346	1.619.775
AE.881564	- Vữa XM mác 100	m ³	1.317.692	265.415	48.346	1.631.453
	Chiều cao ≤100m					
AE.881571	- Vữa XM mác 25	m ³	1.280.818	289.728	96.653	1.667.199
AE.881572	- Vữa XM mác 50	m ³	1.294.365	289.728	96.653	1.680.746
AE.881573	- Vữa XM mác 75	m ³	1.306.014	289.728	96.653	1.692.395
AE.881574	- Vữa XM mác 100	m ³	1.317.692	289.728	96.653	1.704.073
	Chiều cao ≤200m					
AE.881581	- Vữa XM mác 25	m ³	1.280.818	303.911	148.796	1.733.525
AE.881582	- Vữa XM mác 50	m ³	1.294.365	303.911	148.796	1.747.072
AE.881583	- Vữa XM mác 75	m ³	1.306.014	303.911	148.796	1.758.721
AE.881584	- Vữa XM mác 100	m ³	1.317.692	303.911	148.796	1.770.399

AE.88170 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (25x10x60)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (25x10x60)cm					
	Chiều dày 25cm					
	Chiều cao ≤6m					
AE.881711	- Vữa XM mác 25	m ³	1.240.507	210.711	5.759	1.456.977
AE.881712	- Vữa XM mác 50	m ³	1.261.705	210.711	5.759	1.478.175
AE.881713	- Vữa XM mác 75	m ³	1.279.933	210.711	5.759	1.496.403
AE.881714	- Vữa XM mác 100	m ³	1.298.207	210.711	5.759	1.514.677
	Chiều cao ≤28m					
AE.881721	- Vữa XM mác 25	m ³	1.240.507	226.920	50.349	1.517.776
AE.881722	- Vữa XM mác 50	m ³	1.261.705	226.920	50.349	1.538.974
AE.881723	- Vữa XM mác 75	m ³	1.279.933	226.920	50.349	1.557.202
AE.881724	- Vữa XM mác 100	m ³	1.298.207	226.920	50.349	1.575.476
	Chiều cao ≤100m					
AE.881731	- Vữa XM mác 25	m ³	1.240.507	247.181	98.656	1.586.344
AE.881732	- Vữa XM mác 50	m ³	1.261.705	247.181	98.656	1.607.542
AE.881733	- Vữa XM mác 75	m ³	1.279.933	247.181	98.656	1.625.770
AE.881734	- Vữa XM mác 100	m ³	1.298.207	247.181	98.656	1.644.044
	Chiều cao ≤200m					
AE.881741	- Vữa XM mác 25	m ³	1.240.507	257.311	150.799	1.648.617

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.881742	- Vữa XM mác 50	m ³	1.261.705	257.311	150.799	1.669.815
AE.881743	- Vữa XM mác 75	m ³	1.279.933	257.311	150.799	1.688.043
AE.881744	- Vữa XM mác 100	m ³	1.298.207	257.311	150.799	1.706.317
	Chiều dày 10cm					
	Chiều cao ≤6m					
AE.881751	- Vữa XM mác 25	m ³	1.295.773	224.894	3.505	1.524.172
AE.881752	- Vữa XM mác 50	m ³	1.306.184	224.894	3.505	1.534.583
AE.881753	- Vữa XM mác 75	m ³	1.315.137	224.894	3.505	1.543.536
AE.881754	- Vữa XM mác 100	m ³	1.324.111	224.894	3.505	1.552.510
	Chiều cao ≤28m					
AE.881761	- Vữa XM mác 25	m ³	1.295.773	245.154	48.096	1.589.023
AE.881762	- Vữa XM mác 50	m ³	1.306.184	245.154	48.096	1.599.434
AE.881763	- Vữa XM mác 75	m ³	1.315.137	245.154	48.096	1.608.387
AE.881764	- Vữa XM mác 100	m ³	1.324.111	245.154	48.096	1.617.361
	Chiều cao ≤100m					
AE.881771	- Vữa XM mác 25	m ³	1.295.773	271.493	96.402	1.663.668
AE.881772	- Vữa XM mác 50	m ³	1.306.184	271.493	96.402	1.674.079
AE.881773	- Vữa XM mác 75	m ³	1.315.137	271.493	96.402	1.683.032
AE.881774	- Vữa XM mác 100	m ³	1.324.111	271.493	96.402	1.692.006
	Chiều cao ≤200m					
AE.881781	- Vữa XM mác 25	m ³	1.295.773	281.624	148.546	1.725.943
AE.881782	- Vữa XM mác 50	m ³	1.306.184	281.624	148.546	1.736.354
AE.881783	- Vữa XM mác 75	m ³	1.315.137	281.624	148.546	1.745.307
AE.881784	- Vữa XM mác 100	m ³	1.324.111	281.624	148.546	1.754.281

AE.88210 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (7,5x20x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (7,5x20x60)cm					
	Chiều dày 7,5cm					
	Chiều cao ≤6m					
AE.882111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.292.058	253.259	3.505	1.548.822
AE.882112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.304.351	253.259	3.505	1.561.115
AE.882113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.314.921	253.259	3.505	1.571.685
AE.882114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.325.517	253.259	3.505	1.582.281
	Chiều cao ≤28m					
AE.882121	- Vữa XM mác 25	m ³	1.292.058	277.572	48.096	1.617.726
AE.882122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.304.351	277.572	48.096	1.630.019
AE.882123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.314.921	277.572	48.096	1.640.589
AE.882124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.325.517	277.572	48.096	1.651.185
	Chiều cao ≤100m					
AE.882131	- Vữa XM mác 25	m ³	1.292.058	303.911	96.402	1.692.371
AE.882132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.304.351	303.911	96.402	1.704.664
AE.882133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.314.921	303.911	96.402	1.715.234
AE.882134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.325.517	303.911	96.402	1.725.830
	Chiều cao ≤200m					
AE.882141	- Vữa XM mác 25	m ³	1.292.058	316.067	148.546	1.756.671

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.882142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.304.351	316.067	148.546	1.768.964
AE.882143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.314.921	316.067	148.546	1.779.534
AE.882144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.325.517	316.067	148.546	1.790.130
	Chiều dày 20cm					
	Chiều cao ≤6m					
AE.882151	- Vữa XM mác 25	m ³	1.220.079	245.154	7.261	1.472.494
AE.882152	- Vữa XM mác 50	m ³	1.247.173	245.154	7.261	1.499.588
AE.882153	- Vữa XM mác 75	m ³	1.270.470	245.154	7.261	1.522.885
AE.882154	- Vữa XM mác 100	m ³	1.293.826	245.154	7.261	1.546.241
	Chiều cao ≤28m					
AE.882161	- Vữa XM mác 25	m ³	1.220.079	265.415	51.851	1.537.345
AE.882162	- Vữa XM mác 50	m ³	1.247.173	265.415	51.851	1.564.439
AE.882163	- Vữa XM mác 75	m ³	1.270.470	265.415	51.851	1.587.736
AE.882164	- Vữa XM mác 100	m ³	1.293.826	265.415	51.851	1.611.092
	Chiều cao ≤100m					
AE.882171	- Vữa XM mác 25	m ³	1.220.079	287.702	100.158	1.607.939
AE.882172	- Vữa XM mác 50	m ³	1.247.173	287.702	100.158	1.635.033
AE.882173	- Vữa XM mác 75	m ³	1.270.470	287.702	100.158	1.658.330
AE.882174	- Vữa XM mác 100	m ³	1.293.826	287.702	100.158	1.681.686
	Chiều cao ≤200m					
AE.882181	- Vữa XM mác 25	m ³	1.220.079	301.884	152.301	1.674.264
AE.882182	- Vữa XM mác 50	m ³	1.247.173	301.884	152.301	1.701.358
AE.882183	- Vữa XM mác 75	m ³	1.270.470	301.884	152.301	1.724.655
AE.882184	- Vữa XM mác 100	m ³	1.293.826	301.884	152.301	1.748.011

AE.88220 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (10x20x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thăng gạch AAC (10x20x60)cm					
	Chiều dày 10cm					
	Chiều cao ≤6m					
AE.882211	- Vữa XM mác 25	m ³	1.304.113	235.024	3.505	1.542.642
AE.882212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.316.406	235.024	3.505	1.554.935
AE.882213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.326.976	235.024	3.505	1.565.505
AE.882214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.337.573	235.024	3.505	1.576.102
	Chiều cao ≤28m					
AE.882221	- Vữa XM mác 25	m ³	1.304.113	255.285	48.096	1.607.494
AE.882222	- Vữa XM mác 50	m ³	1.316.406	255.285	48.096	1.619.787
AE.882223	- Vữa XM mác 75	m ³	1.326.976	255.285	48.096	1.630.357
AE.882224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.337.573	255.285	48.096	1.640.954
	Chiều cao ≤100m					
AE.882231	- Vữa XM mác 25	m ³	1.304.113	281.624	96.402	1.682.139
AE.882232	- Vữa XM mác 50	m ³	1.316.406	281.624	96.402	1.694.432
AE.882233	- Vữa XM mác 75	m ³	1.326.976	281.624	96.402	1.705.002
AE.882234	- Vữa XM mác 100	m ³	1.337.573	281.624	96.402	1.715.599
	Chiều cao ≤200m					
AE.882241	- Vữa XM mác 25	m ³	1.304.113	291.754	148.546	1.744.413

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.882242	- Vữa XM mác 50	m ³	1.316.406	291.754	148.546	1.756.706
AE.882243	- Vữa XM mác 75	m ³	1.326.976	291.754	148.546	1.767.276
AE.882244	- Vữa XM mác 100	m ³	1.337.573	291.754	148.546	1.777.873
	Chiều dày 20cm Chiều cao ≤6m					
AE.882251	- Vữa XM mác 25	m ³	1.259.711	228.946	5.759	1.494.416
AE.882252	- Vữa XM mác 50	m ³	1.280.784	228.946	5.759	1.515.489
AE.882253	- Vữa XM mác 75	m ³	1.298.904	228.946	5.759	1.533.609
AE.882254	- Vữa XM mác 100	m ³	1.317.070	228.946	5.759	1.551.775
	Chiều cao ≤28m					
AE.882261	- Vữa XM mác 25	m ³	1.259.711	247.181	50.349	1.557.241
AE.882262	- Vữa XM mác 50	m ³	1.280.784	247.181	50.349	1.578.314
AE.882263	- Vữa XM mác 75	m ³	1.298.904	247.181	50.349	1.596.434
AE.882264	- Vữa XM mác 100	m ³	1.317.070	247.181	50.349	1.614.600
	Chiều cao ≤100m					
AE.882271	- Vữa XM mác 25	m ³	1.259.711	271.493	98.656	1.629.860
AE.882272	- Vữa XM mác 50	m ³	1.280.784	271.493	98.656	1.650.933
AE.882273	- Vữa XM mác 75	m ³	1.298.904	271.493	98.656	1.669.053
AE.882274	- Vữa XM mác 100	m ³	1.317.070	271.493	98.656	1.687.219
	Chiều cao ≤200m					
AE.882281	- Vữa XM mác 25	m ³	1.259.711	281.624	150.799	1.692.134
AE.882282	- Vữa XM mác 50	m ³	1.280.784	281.624	150.799	1.713.207
AE.882283	- Vữa XM mác 75	m ³	1.298.904	281.624	150.799	1.731.327
AE.882284	- Vữa XM mác 100	m ³	1.317.070	281.624	150.799	1.749.493

AE.88230 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (12,5x20x60)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (12,5x20x60)cm Chiều dày 12,5cm Chiều cao ≤6m					
AE.882311	- Vữa XM mác 25	m ³	1.283.590	214.763	3.505	1.501.858
AE.882312	- Vữa XM mác 50	m ³	1.295.882	214.763	3.505	1.514.150
AE.882313	- Vữa XM mác 75	m ³	1.306.452	214.763	3.505	1.524.720
AE.882314	- Vữa XM mác 100	m ³	1.317.049	214.763	3.505	1.535.317
	Chiều cao ≤28m					
AE.882321	- Vữa XM mác 25	m ³	1.283.590	230.972	48.096	1.562.658
AE.882322	- Vữa XM mác 50	m ³	1.295.882	230.972	48.096	1.574.950
AE.882323	- Vữa XM mác 75	m ³	1.306.452	230.972	48.096	1.585.520
AE.882324	- Vữa XM mác 100	m ³	1.317.049	230.972	48.096	1.596.117
	Chiều cao ≤100m					
AE.882331	- Vữa XM mác 25	m ³	1.283.590	253.259	96.402	1.633.251
AE.882332	- Vữa XM mác 50	m ³	1.295.882	253.259	96.402	1.645.543
AE.882333	- Vữa XM mác 75	m ³	1.306.452	253.259	96.402	1.656.113
AE.882334	- Vữa XM mác 100	m ³	1.317.049	253.259	96.402	1.666.710
	Chiều cao ≤200m					
AE.882341	- Vữa XM mác 25	m ³	1.283.590	265.415	148.546	1.697.551

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.882342	- Vữa XM mác 50	m ³	1.295.882	265.415	148.546	1.709.843
AE.882343	- Vữa XM mác 75	m ³	1.306.452	265.415	148.546	1.720.413
AE.882344	- Vữa XM mác 100	m ³	1.317.049	265.415	148.546	1.731.010
	Chiều dày 20cm Chiều cao ≤6m					
AE.882351	- Vữa XM mác 25	m ³	1.265.902	212.737	5.008	1.483.647
AE.882352	- Vữa XM mác 50	m ³	1.283.588	212.737	5.008	1.501.333
AE.882353	- Vữa XM mác 75	m ³	1.298.796	212.737	5.008	1.516.541
AE.882354	- Vữa XM mác 100	m ³	1.314.042	212.737	5.008	1.531.787
	Chiều cao ≤28m					
AE.882361	- Vữa XM mác 25	m ³	1.265.902	228.946	49.598	1.544.446
AE.882362	- Vữa XM mác 50	m ³	1.283.588	228.946	49.598	1.562.132
AE.882363	- Vữa XM mác 75	m ³	1.298.796	228.946	49.598	1.577.340
AE.882364	- Vữa XM mác 100	m ³	1.314.042	228.946	49.598	1.592.586
	Chiều cao ≤100m					
AE.882371	- Vữa XM mác 25	m ³	1.265.902	251.233	97.904	1.615.039
AE.882372	- Vữa XM mác 50	m ³	1.283.588	251.233	97.904	1.632.725
AE.882373	- Vữa XM mác 75	m ³	1.298.796	251.233	97.904	1.647.933
AE.882374	- Vữa XM mác 100	m ³	1.314.042	251.233	97.904	1.663.179
	Chiều cao ≤200m					
AE.882381	- Vữa XM mác 25	m ³	1.265.902	261.363	150.048	1.677.313
AE.882382	- Vữa XM mác 50	m ³	1.283.588	261.363	150.048	1.694.999
AE.882383	- Vữa XM mác 75	m ³	1.298.796	261.363	150.048	1.710.207
AE.882384	- Vữa XM mác 100	m ³	1.314.042	261.363	150.048	1.725.453

AE.88240 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (15x20x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (15x20x60)cm Chiều dày 15cm Chiều cao ≤6m					
AE.882411	- Vữa XM mác 25	m ³	1.304.058	206.659	3.505	1.514.222
AE.882412	- Vữa XM mác 50	m ³	1.316.351	206.659	3.505	1.526.515
AE.882413	- Vữa XM mác 75	m ³	1.326.921	206.659	3.505	1.537.085
AE.882414	- Vữa XM mác 100	m ³	1.337.517	206.659	3.505	1.547.681
	Chiều cao ≤28m					
AE.882421	- Vữa XM mác 25	m ³	1.304.058	222.868	48.096	1.575.022
AE.882422	- Vữa XM mác 50	m ³	1.316.351	222.868	48.096	1.587.315
AE.882423	- Vữa XM mác 75	m ³	1.326.921	222.868	48.096	1.597.885
AE.882424	- Vữa XM mác 100	m ³	1.337.517	222.868	48.096	1.608.481
	Chiều cao ≤100m					
AE.882431	- Vữa XM mác 25	m ³	1.304.058	243.128	96.402	1.643.588
AE.882432	- Vữa XM mác 50	m ³	1.316.351	243.128	96.402	1.655.881
AE.882433	- Vữa XM mác 75	m ³	1.326.921	243.128	96.402	1.666.451
AE.882434	- Vữa XM mác 100	m ³	1.337.517	243.128	96.402	1.677.047
	Chiều cao ≤200m					
AE.882441	- Vữa XM mác 25	m ³	1.304.058	253.259	148.546	1.705.863

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.882442	- Vữa XM mác 50	m ³	1.316.351	253.259	148.546	1.718.156
AE.882443	- Vữa XM mác 75	m ³	1.326.921	253.259	148.546	1.728.726
AE.882444	- Vữa XM mác 100	m ³	1.337.517	253.259	148.546	1.739.322
	Chiều dày 20cm Chiều cao ≤6m					
AE.882451	- Vữa XM mác 25	m ³	1.292.280	204.633	4.256	1.501.169
AE.882452	- Vữa XM mác 50	m ³	1.307.583	204.633	4.256	1.516.472
AE.882453	- Vữa XM mác 75	m ³	1.320.742	204.633	4.256	1.529.631
AE.882454	- Vữa XM mác 100	m ³	1.333.933	204.633	4.256	1.542.822
	Chiều cao ≤28m					
AE.882461	- Vữa XM mác 25	m ³	1.292.280	220.842	48.847	1.561.969
AE.882462	- Vữa XM mác 50	m ³	1.307.583	220.842	48.847	1.577.272
AE.882463	- Vữa XM mác 75	m ³	1.320.742	220.842	48.847	1.590.431
AE.882464	- Vữa XM mác 100	m ³	1.333.933	220.842	48.847	1.603.622
	Chiều cao ≤100m					
AE.882471	- Vữa XM mác 25	m ³	1.292.280	241.102	97.153	1.630.535
AE.882472	- Vữa XM mác 50	m ³	1.307.583	241.102	97.153	1.645.838
AE.882473	- Vữa XM mác 75	m ³	1.320.742	241.102	97.153	1.658.997
AE.882474	- Vữa XM mác 100	m ³	1.333.933	241.102	97.153	1.672.188
	Chiều cao ≤200m					
AE.882481	- Vữa XM mác 25	m ³	1.292.280	251.233	149.297	1.692.810
AE.882482	- Vữa XM mác 50	m ³	1.307.583	251.233	149.297	1.708.113
AE.882483	- Vữa XM mác 75	m ³	1.320.742	251.233	149.297	1.721.272
AE.882484	- Vữa XM mác 100	m ³	1.333.933	251.233	149.297	1.734.463

AE.88250 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (17,5x20x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thăng gạch AAC (17,5x20x60)cm Chiều dày 17,5cm Chiều cao ≤6m					
AE.882511	- Vữa XM mác 25	m ³	1.275.633	196.529	3.505	1.475.667
AE.882512	- Vữa XM mác 50	m ³	1.287.926	196.529	3.505	1.487.960
AE.882513	- Vữa XM mác 75	m ³	1.298.496	196.529	3.505	1.498.530
AE.882514	- Vữa XM mác 100	m ³	1.309.093	196.529	3.505	1.509.127
	Chiều cao ≤28m					
AE.882521	- Vữa XM mác 25	m ³	1.275.633	212.737	48.096	1.536.466
AE.882522	- Vữa XM mác 50	m ³	1.287.926	212.737	48.096	1.548.759
AE.882523	- Vữa XM mác 75	m ³	1.298.496	212.737	48.096	1.559.329
AE.882524	- Vữa XM mác 100	m ³	1.309.093	212.737	48.096	1.569.926
	Chiều cao ≤100m					
AE.882531	- Vữa XM mác 25	m ³	1.275.633	230.972	96.402	1.603.007
AE.882532	- Vữa XM mác 50	m ³	1.287.926	230.972	96.402	1.615.300
AE.882533	- Vữa XM mác 75	m ³	1.298.496	230.972	96.402	1.625.870
AE.882534	- Vữa XM mác 100	m ³	1.309.093	230.972	96.402	1.636.467
	Chiều cao ≤200m					
AE.882541	- Vữa XM mác 25	m ³	1.275.633	243.128	148.546	1.667.307

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.882542	- Vữa XM mác 50	m ³	1.287.926	243.128	148.546	1.679.600
AE.882543	- Vữa XM mác 75	m ³	1.298.496	243.128	148.546	1.690.170
AE.882544	- Vữa XM mác 100	m ³	1.309.093	243.128	148.546	1.700.767
	Chiều dày 20cm Chiều cao ≤6m					
AE.882551	- Vữa XM mác 25	m ³	1.280.771	196.529	3.756	1.481.056
AE.882552	- Vữa XM mác 50	m ³	1.294.318	196.529	3.756	1.494.603
AE.882553	- Vữa XM mác 75	m ³	1.305.967	196.529	3.756	1.506.252
AE.882554	- Vữa XM mác 100	m ³	1.317.645	196.529	3.756	1.517.930
	Chiều cao ≤28m					
AE.882561	- Vữa XM mác 25	m ³	1.280.771	212.737	48.346	1.541.854
AE.882562	- Vữa XM mác 50	m ³	1.294.318	212.737	48.346	1.555.401
AE.882563	- Vữa XM mác 75	m ³	1.305.967	212.737	48.346	1.567.050
AE.882564	- Vữa XM mác 100	m ³	1.317.645	212.737	48.346	1.578.728
	Chiều cao ≤100m					
AE.882571	- Vữa XM mác 25	m ³	1.280.771	230.972	96.653	1.608.396
AE.882572	- Vữa XM mác 50	m ³	1.294.318	230.972	96.653	1.621.943
AE.882573	- Vữa XM mác 75	m ³	1.305.967	230.972	96.653	1.633.592
AE.882574	- Vữa XM mác 100	m ³	1.317.645	230.972	96.653	1.645.270
	Chiều cao ≤200m					
AE.882581	- Vữa XM mác 25	m ³	1.280.771	243.128	148.796	1.672.695
AE.882582	- Vữa XM mác 50	m ³	1.294.318	243.128	148.796	1.686.242
AE.882583	- Vữa XM mác 75	m ³	1.305.967	243.128	148.796	1.697.891
AE.882584	- Vữa XM mác 100	m ³	1.317.645	243.128	148.796	1.709.569

AE.88260 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (20x20x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thăng gạch AAC (20x20x60)cm Chiều dày 20cm Chiều cao ≤6m					
AE.882611	- Vữa XM mác 25	m ³	1.304.072	190.451	3.505	1.498.028
AE.882612	- Vữa XM mác 50	m ³	1.316.365	190.451	3.505	1.510.321
AE.882613	- Vữa XM mác 75	m ³	1.326.935	190.451	3.505	1.520.891
AE.882614	- Vữa XM mác 100	m ³	1.337.531	190.451	3.505	1.531.487
	Chiều cao ≤28m					
AE.882621	- Vữa XM mác 25	m ³	1.304.072	206.659	48.096	1.558.827
AE.882622	- Vữa XM mác 50	m ³	1.316.365	206.659	48.096	1.571.120
AE.882623	- Vữa XM mác 75	m ³	1.326.935	206.659	48.096	1.581.690
AE.882624	- Vữa XM mác 100	m ³	1.337.531	206.659	48.096	1.592.286
	Chiều cao ≤100m					
AE.882631	- Vữa XM mác 25	m ³	1.304.072	224.894	96.402	1.625.368
AE.882632	- Vữa XM mác 50	m ³	1.316.365	224.894	96.402	1.637.661
AE.882633	- Vữa XM mác 75	m ³	1.326.935	224.894	96.402	1.648.231
AE.882634	- Vữa XM mác 100	m ³	1.337.531	224.894	96.402	1.658.827
	Chiều cao ≤200m					
AE.882641	- Vữa XM mác 25	m ³	1.304.072	235.024	148.546	1.687.642
AE.882642	- Vữa XM mác 50	m ³	1.316.365	235.024	148.546	1.699.935

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.882643	- Vữa XM mác 75	m ³	1.326.935	235.024	148.546	1.710.505
AE.882644	- Vữa XM mác 100	m ³	1.337.531	235.024	148.546	1.721.101

AE.88270 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (25x20x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thăng gạch AAC (25x20x60)cm Chiều dày 25cm Chiều cao ≤6m					
AE.882711	- Vữa XM mác 25	m ³	1.283.590	182.346	3.505	1.469.441
AE.882712	- Vữa XM mác 50	m ³	1.295.882	182.346	3.505	1.481.733
AE.882713	- Vữa XM mác 75	m ³	1.306.452	182.346	3.505	1.492.303
AE.882714	- Vữa XM mác 100	m ³	1.317.049	182.346	3.505	1.502.900
	Chiều cao ≤28m					
AE.882721	- Vữa XM mác 25	m ³	1.283.590	196.529	48.096	1.528.215
AE.882722	- Vữa XM mác 50	m ³	1.295.882	196.529	48.096	1.540.507
AE.882723	- Vữa XM mác 75	m ³	1.306.452	196.529	48.096	1.551.077
AE.882724	- Vữa XM mác 100	m ³	1.317.049	196.529	48.096	1.561.674
	Chiều cao ≤100m					
AE.882731	- Vữa XM mác 25	m ³	1.283.590	214.763	96.402	1.594.755
AE.882732	- Vữa XM mác 50	m ³	1.295.882	214.763	96.402	1.607.047
AE.882733	- Vữa XM mác 75	m ³	1.306.452	214.763	96.402	1.617.617
AE.882734	- Vữa XM mác 100	m ³	1.317.049	214.763	96.402	1.628.214
	Chiều cao ≤200m					
AE.882741	- Vữa XM mác 25	m ³	1.283.590	222.868	148.546	1.655.004
AE.882742	- Vữa XM mác 50	m ³	1.295.882	222.868	148.546	1.667.296
AE.882743	- Vữa XM mác 75	m ³	1.306.452	222.868	148.546	1.677.866
AE.882744	- Vữa XM mác 100	m ³	1.317.049	222.868	148.546	1.688.463
	Chiều dày 20cm Chiều cao ≤6m					
AE.882751	- Vữa XM mác 25	m ³	1.275.882	182.346	3.505	1.461.733
AE.882752	- Vữa XM mác 50	m ³	1.286.294	182.346	3.505	1.472.145
AE.882753	- Vữa XM mác 75	m ³	1.295.246	182.346	3.505	1.481.097
AE.882754	- Vữa XM mác 100	m ³	1.304.220	182.346	3.505	1.490.071
	Chiều cao ≤28m					
AE.882761	- Vữa XM mác 25	m ³	1.275.882	196.529	48.096	1.520.507
AE.882762	- Vữa XM mác 50	m ³	1.286.294	196.529	48.096	1.530.919
AE.882763	- Vữa XM mác 75	m ³	1.295.246	196.529	48.096	1.539.871
AE.882764	- Vữa XM mác 100	m ³	1.304.220	196.529	48.096	1.548.845
	Chiều cao ≤100m					
AE.882771	- Vữa XM mác 25	m ³	1.275.882	214.763	96.402	1.587.047
AE.882772	- Vữa XM mác 50	m ³	1.286.294	214.763	96.402	1.597.459
AE.882773	- Vữa XM mác 75	m ³	1.295.246	214.763	96.402	1.606.411
AE.882774	- Vữa XM mác 100	m ³	1.304.220	214.763	96.402	1.615.385
	Chiều cao ≤200m					
AE.882781	- Vữa XM mác 25	m ³	1.275.882	222.868	148.546	1.647.296
AE.882782	- Vữa XM mác 50	m ³	1.286.294	222.868	148.546	1.657.708

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.882783	- Vữa XM mác 75	m ³	1.295.246	222.868	148.546	1.666.660
AE.882784	- Vữa XM mác 100	m ³	1.304.220	222.868	148.546	1.675.634

AE.88310 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (7,5x30x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thăng gạch AAC (7,5x30x60)cm Chiều dày 7,5cm Chiều cao ≤6m					
AE.883111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.308.575	228.946	3.505	1.541.026
AE.883112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.317.731	228.946	3.505	1.550.182
AE.883113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.325.605	228.946	3.505	1.558.056
AE.883114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.333.498	228.946	3.505	1.565.949
	Chiều cao ≤28m					
AE.883121	- Vữa XM mác 25	m ³	1.308.575	251.233	48.096	1.607.904
AE.883122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.317.731	251.233	48.096	1.617.060
AE.883123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.325.605	251.233	48.096	1.624.934
AE.883124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.333.498	251.233	48.096	1.632.827
	Chiều cao ≤100m					
AE.883131	- Vữa XM mác 25	m ³	1.308.575	275.546	96.402	1.680.523
AE.883132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.317.731	275.546	96.402	1.689.679
AE.883133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.325.605	275.546	96.402	1.697.553
AE.883134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.333.498	275.546	96.402	1.705.446
	Chiều cao ≤200m					
AE.883141	- Vữa XM mác 25	m ³	1.308.575	287.702	148.546	1.744.823
AE.883142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.317.731	287.702	148.546	1.753.979
AE.883143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.325.605	287.702	148.546	1.761.853
AE.883144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.333.498	287.702	148.546	1.769.746
	Chiều dày 30cm Chiều cao ≤6m					
AE.883151	- Vữa XM mác 25	m ³	1.203.027	212.737	7.261	1.423.025
AE.883152	- Vữa XM mác 50	m ³	1.230.121	212.737	7.261	1.450.119
AE.883153	- Vữa XM mác 75	m ³	1.253.418	212.737	7.261	1.473.416
AE.883154	- Vữa XM mác 100	m ³	1.276.774	212.737	7.261	1.496.772
	Chiều cao ≤28m					
AE.883161	- Vữa XM mác 25	m ³	1.203.027	228.946	51.851	1.483.824
AE.883162	- Vữa XM mác 50	m ³	1.230.121	228.946	51.851	1.510.918
AE.883163	- Vữa XM mác 75	m ³	1.253.418	228.946	51.851	1.534.215
AE.883164	- Vữa XM mác 100	m ³	1.276.774	228.946	51.851	1.557.571
	Chiều cao ≤100m					
AE.883171	- Vữa XM mác 25	m ³	1.203.027	251.233	100.158	1.554.418
AE.883172	- Vữa XM mác 50	m ³	1.230.121	251.233	100.158	1.581.512
AE.883173	- Vữa XM mác 75	m ³	1.253.418	251.233	100.158	1.604.809
AE.883174	- Vữa XM mác 100	m ³	1.276.774	251.233	100.158	1.628.165
	Chiều cao ≤200m					
AE.883181	- Vữa XM mác 25	m ³	1.203.027	261.363	152.301	1.616.691
AE.883182	- Vữa XM mác 50	m ³	1.230.121	261.363	152.301	1.643.785
AE.883183	- Vữa XM mác 75	m ³	1.253.418	261.363	152.301	1.667.082

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.883184	- Vữa XM mác 100	m ³	1.276.774	261.363	152.301	1.690.438

AE.88320 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (10x30x60)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (10x30x60)cm Chiều dày 10cm Chiều cao ≤6m					
AE.883211	- Vữa XM mác 25	m ³	1.303.083	206.659	3.505	1.513.247
AE.883212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.312.366	206.659	3.505	1.522.530
AE.883213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.320.347	206.659	3.505	1.530.511
AE.883214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.328.349	206.659	3.505	1.538.513
	Chiều cao ≤28m					
AE.883221	- Vữa XM mác 25	m ³	1.303.083	224.894	48.096	1.576.073
AE.883222	- Vữa XM mác 50	m ³	1.312.366	224.894	48.096	1.585.356
AE.883223	- Vữa XM mác 75	m ³	1.320.347	224.894	48.096	1.593.337
AE.883224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.328.349	224.894	48.096	1.601.339
	Chiều cao ≤100m					
AE.883231	- Vữa XM mác 25	m ³	1.303.083	247.181	96.402	1.646.666
AE.883232	- Vữa XM mác 50	m ³	1.312.366	247.181	96.402	1.655.949
AE.883233	- Vữa XM mác 75	m ³	1.320.347	247.181	96.402	1.663.930
AE.883234	- Vữa XM mác 100	m ³	1.328.349	247.181	96.402	1.671.932
	Chiều cao ≤200m					
AE.883241	- Vữa XM mác 25	m ³	1.303.083	257.311	148.546	1.708.940
AE.883242	- Vữa XM mác 50	m ³	1.312.366	257.311	148.546	1.718.223
AE.883243	- Vữa XM mác 75	m ³	1.320.347	257.311	148.546	1.726.204
AE.883244	- Vữa XM mác 100	m ³	1.328.349	257.311	148.546	1.734.206
	Chiều dày 30cm Chiều cao ≤6m					
AE.883251	- Vữa XM mác 25	m ³	1.232.550	198.555	6.009	1.437.114
AE.883252	- Vữa XM mác 50	m ³	1.253.749	198.555	6.009	1.458.313
AE.883253	- Vữa XM mác 75	m ³	1.271.977	198.555	6.009	1.476.541
AE.883254	- Vữa XM mác 100	m ³	1.290.251	198.555	6.009	1.494.815
	Chiều cao ≤28m					
AE.883261	- Vữa XM mác 25	m ³	1.232.550	214.763	50.600	1.497.913
AE.883262	- Vữa XM mác 50	m ³	1.253.749	214.763	50.600	1.519.112
AE.883263	- Vữa XM mác 75	m ³	1.271.977	214.763	50.600	1.537.340
AE.883264	- Vữa XM mác 100	m ³	1.290.251	214.763	50.600	1.555.614
	Chiều cao ≤100m					
AE.883271	- Vữa XM mác 25	m ³	1.232.550	237.050	98.906	1.568.506
AE.883272	- Vữa XM mác 50	m ³	1.253.749	237.050	98.906	1.589.705
AE.883273	- Vữa XM mác 75	m ³	1.271.977	237.050	98.906	1.607.933
AE.883274	- Vữa XM mác 100	m ³	1.290.251	237.050	98.906	1.626.207
	Chiều cao ≤200m					
AE.883281	- Vữa XM mác 25	m ³	1.232.550	245.154	151.050	1.628.754
AE.883282	- Vữa XM mác 50	m ³	1.253.749	245.154	151.050	1.649.953
AE.883283	- Vữa XM mác 75	m ³	1.271.977	245.154	151.050	1.668.181
AE.883284	- Vữa XM mác 100	m ³	1.290.251	245.154	151.050	1.686.455

AE.88330 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (12,5x30x60)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (12,5x30x60)cm Chiều dày 12,5cm Chiều cao ≤6m					
AE.883311	- Vữa XM mác 25	m ³	1.291.171	194.503	3.505	1.489.179
AE.883312	- Vữa XM mác 50	m ³	1.300.453	194.503	3.505	1.498.461
AE.883313	- Vữa XM mác 75	m ³	1.308.435	194.503	3.505	1.506.443
AE.883314	- Vữa XM mác 100	m ³	1.316.436	194.503	3.505	1.514.444
	Chiều cao ≤28m					
AE.883321	- Vữa XM mác 25	m ³	1.291.171	210.711	48.096	1.549.978
AE.883322	- Vữa XM mác 50	m ³	1.300.453	210.711	48.096	1.559.260
AE.883323	- Vữa XM mác 75	m ³	1.308.435	210.711	48.096	1.567.242
AE.883324	- Vữa XM mác 100	m ³	1.316.436	210.711	48.096	1.575.243
	Chiều cao ≤100m					
AE.883331	- Vữa XM mác 25	m ³	1.291.171	228.946	96.402	1.616.519
AE.883332	- Vữa XM mác 50	m ³	1.300.453	228.946	96.402	1.625.801
AE.883333	- Vữa XM mác 75	m ³	1.308.435	228.946	96.402	1.633.783
AE.883334	- Vữa XM mác 100	m ³	1.316.436	228.946	96.402	1.641.784
	Chiều cao ≤200m					
AE.883341	- Vữa XM mác 25	m ³	1.291.171	241.102	148.546	1.680.819
AE.883342	- Vữa XM mác 50	m ³	1.300.453	241.102	148.546	1.690.101
AE.883343	- Vữa XM mác 75	m ³	1.308.435	241.102	148.546	1.698.083
AE.883344	- Vữa XM mác 100	m ³	1.316.436	241.102	148.546	1.706.084
	Chiều dày 30cm Chiều cao ≤6m					
AE.883351	- Vữa XM mác 25	m ³	1.265.923	192.477	5.008	1.463.408
AE.883352	- Vữa XM mác 50	m ³	1.283.609	192.477	5.008	1.481.094
AE.883353	- Vữa XM mác 75	m ³	1.298.817	192.477	5.008	1.496.302
AE.883354	- Vữa XM mác 100	m ³	1.314.063	192.477	5.008	1.511.548
	Chiều cao ≤28m					
AE.883361	- Vữa XM mác 25	m ³	1.265.923	208.685	49.598	1.524.206
AE.883362	- Vữa XM mác 50	m ³	1.283.609	208.685	49.598	1.541.892
AE.883363	- Vữa XM mác 75	m ³	1.298.817	208.685	49.598	1.557.100
AE.883364	- Vữa XM mác 100	m ³	1.314.063	208.685	49.598	1.572.346
	Chiều cao ≤100m					
AE.883371	- Vữa XM mác 25	m ³	1.265.923	226.920	97.904	1.590.747
AE.883372	- Vữa XM mác 50	m ³	1.283.609	226.920	97.904	1.608.433
AE.883373	- Vữa XM mác 75	m ³	1.298.817	226.920	97.904	1.623.641
AE.883374	- Vữa XM mác 100	m ³	1.314.063	226.920	97.904	1.638.887
	Chiều cao ≤200m					
AE.883381	- Vữa XM mác 25	m ³	1.265.923	237.050	150.048	1.653.021
AE.883382	- Vữa XM mác 50	m ³	1.283.609	237.050	150.048	1.670.707
AE.883383	- Vữa XM mác 75	m ³	1.298.817	237.050	150.048	1.685.915
AE.883384	- Vữa XM mác 100	m ³	1.314.063	237.050	150.048	1.701.161

AE.88340 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (15x30x60)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (15x30x60)cm Chiều dày 15cm Chiều cao ≤6m					
AE.883411	- Vữa XM mác 25	m ³	1.291.149	186.398	3.505	1.481.052
AE.883412	- Vữa XM mác 50	m ³	1.300.431	186.398	3.505	1.490.334
AE.883413	- Vữa XM mác 75	m ³	1.308.413	186.398	3.505	1.498.316
AE.883414	- Vữa XM mác 100	m ³	1.316.414	186.398	3.505	1.506.317
	Chiều cao ≤28m					
AE.883421	- Vữa XM mác 25	m ³	1.291.149	202.607	48.096	1.541.852
AE.883422	- Vữa XM mác 50	m ³	1.300.431	202.607	48.096	1.551.134
AE.883423	- Vữa XM mác 75	m ³	1.308.413	202.607	48.096	1.559.116
AE.883424	- Vữa XM mác 100	m ³	1.316.414	202.607	48.096	1.567.117
	Chiều cao ≤100m					
AE.883431	- Vữa XM mác 25	m ³	1.291.149	218.816	96.402	1.606.367
AE.883432	- Vữa XM mác 50	m ³	1.300.431	218.816	96.402	1.615.649
AE.883433	- Vữa XM mác 75	m ³	1.308.413	218.816	96.402	1.623.631
AE.883434	- Vữa XM mác 100	m ³	1.316.414	218.816	96.402	1.631.632
	Chiều cao ≤200m					
AE.883441	- Vữa XM mác 25	m ³	1.291.149	228.946	148.546	1.668.641
AE.883442	- Vữa XM mác 50	m ³	1.300.431	228.946	148.546	1.677.923
AE.883443	- Vữa XM mác 75	m ³	1.308.413	228.946	148.546	1.685.905
AE.883444	- Vữa XM mác 100	m ³	1.316.414	228.946	148.546	1.693.906
	Chiều dày 30cm Chiều cao ≤6m					
AE.883451	- Vữa XM mác 25	m ³	1.278.981	184.372	4.256	1.467.609
AE.883452	- Vữa XM mác 50	m ³	1.294.033	184.372	4.256	1.482.661
AE.883453	- Vữa XM mác 75	m ³	1.306.976	184.372	4.256	1.495.604
AE.883454	- Vữa XM mác 100	m ³	1.319.951	184.372	4.256	1.508.579
	Chiều cao ≤28m					
AE.883461	- Vữa XM mác 25	m ³	1.278.981	198.555	48.847	1.526.383
AE.883462	- Vữa XM mác 50	m ³	1.294.033	198.555	48.847	1.541.435
AE.883463	- Vữa XM mác 75	m ³	1.306.976	198.555	48.847	1.554.378
AE.883464	- Vữa XM mác 100	m ³	1.319.951	198.555	48.847	1.567.353
	Chiều cao ≤100m					
AE.883471	- Vữa XM mác 25	m ³	1.278.981	216.789	97.153	1.592.923
AE.883472	- Vữa XM mác 50	m ³	1.294.033	216.789	97.153	1.607.975
AE.883473	- Vữa XM mác 75	m ³	1.306.976	216.789	97.153	1.620.918
AE.883474	- Vữa XM mác 100	m ³	1.319.951	216.789	97.153	1.633.893
	Chiều cao ≤200m					
AE.883481	- Vữa XM mác 25	m ³	1.278.981	226.920	149.297	1.655.198
AE.883482	- Vữa XM mác 50	m ³	1.294.033	226.920	149.297	1.670.250
AE.883483	- Vữa XM mác 75	m ³	1.306.976	226.920	149.297	1.683.193
AE.883484	- Vữa XM mác 100	m ³	1.319.951	226.920	149.297	1.696.168

AE.88350 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (17,5x30x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thăng gạch AAC (17,5x30x60)cm Chiều dày 17,5cm Chiều cao ≤6m					
AE.883511	- Vữa XM mác 25	m ³	1.291.165	180.320	3.505	1.474.990
AE.883512	- Vữa XM mác 50	m ³	1.300.447	180.320	3.505	1.484.272
AE.883513	- Vữa XM mác 75	m ³	1.308.429	180.320	3.505	1.492.254
AE.883514	- Vữa XM mác 100	m ³	1.316.430	180.320	3.505	1.500.255
	Chiều cao ≤28m					
AE.883521	- Vữa XM mác 25	m ³	1.291.165	194.503	48.096	1.533.764
AE.883522	- Vữa XM mác 50	m ³	1.300.447	194.503	48.096	1.543.046
AE.883523	- Vữa XM mác 75	m ³	1.308.429	194.503	48.096	1.551.028
AE.883524	- Vữa XM mác 100	m ³	1.316.430	194.503	48.096	1.559.029
	Chiều cao ≤100m					
AE.883531	- Vữa XM mác 25	m ³	1.291.165	212.737	96.402	1.600.304
AE.883532	- Vữa XM mác 50	m ³	1.300.447	212.737	96.402	1.609.586
AE.883533	- Vữa XM mác 75	m ³	1.308.429	212.737	96.402	1.617.568
AE.883534	- Vữa XM mác 100	m ³	1.316.430	212.737	96.402	1.625.569
	Chiều cao ≤200m					
AE.883541	- Vữa XM mác 25	m ³	1.291.165	220.842	148.546	1.660.553
AE.883542	- Vữa XM mác 50	m ³	1.300.447	220.842	148.546	1.669.835
AE.883543	- Vữa XM mác 75	m ³	1.308.429	220.842	148.546	1.677.817
AE.883544	- Vữa XM mác 100	m ³	1.316.430	220.842	148.546	1.685.818
	Chiều dày 30cm Chiều cao ≤6m					
AE.883551	- Vữa XM mác 25	m ³	1.266.863	178.294	3.756	1.448.913
AE.883552	- Vữa XM mác 50	m ³	1.280.410	178.294	3.756	1.462.460
AE.883553	- Vữa XM mác 75	m ³	1.292.059	178.294	3.756	1.474.109
AE.883554	- Vữa XM mác 100	m ³	1.303.737	178.294	3.756	1.485.787
	Chiều cao ≤28m					
AE.883561	- Vữa XM mác 25	m ³	1.266.863	192.477	48.346	1.507.686
AE.883562	- Vữa XM mác 50	m ³	1.280.410	192.477	48.346	1.521.233
AE.883563	- Vữa XM mác 75	m ³	1.292.059	192.477	48.346	1.532.882
AE.883564	- Vữa XM mác 100	m ³	1.303.737	192.477	48.346	1.544.560
	Chiều cao ≤100m					
AE.883571	- Vữa XM mác 25	m ³	1.266.863	210.711	96.653	1.574.227
AE.883572	- Vữa XM mác 50	m ³	1.280.410	210.711	96.653	1.587.774
AE.883573	- Vữa XM mác 75	m ³	1.292.059	210.711	96.653	1.599.423
AE.883574	- Vữa XM mác 100	m ³	1.303.737	210.711	96.653	1.611.101
	Chiều cao ≤200m					
AE.883581	- Vữa XM mác 25	m ³	1.266.863	218.816	148.796	1.634.475
AE.883582	- Vữa XM mác 50	m ³	1.280.410	218.816	148.796	1.648.022
AE.883583	- Vữa XM mác 75	m ³	1.292.059	218.816	148.796	1.659.671
AE.883584	- Vữa XM mác 100	m ³	1.303.737	218.816	148.796	1.671.349

AE.88360 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (20x30x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (20x30x60)cm Chiều dày 20cm Chiều cao ≤6m					
AE.883611	- Vữa XM mác 25	m ³	1.279.214	172.216	3.505	1.454.935
AE.883612	- Vữa XM mác 50	m ³	1.288.497	172.216	3.505	1.464.218
AE.883613	- Vữa XM mác 75	m ³	1.296.478	172.216	3.505	1.472.199
AE.883614	- Vữa XM mác 100	m ³	1.304.480	172.216	3.505	1.480.201
	Chiều cao ≤28m					
AE.883621	- Vữa XM mác 25	m ³	1.279.214	184.372	48.096	1.511.682
AE.883622	- Vữa XM mác 50	m ³	1.288.497	184.372	48.096	1.520.965
AE.883623	- Vữa XM mác 75	m ³	1.296.478	184.372	48.096	1.528.946
AE.883624	- Vữa XM mác 100	m ³	1.304.480	184.372	48.096	1.536.948
	Chiều cao ≤100m					
AE.883631	- Vữa XM mác 25	m ³	1.279.214	202.607	96.402	1.578.223
AE.883632	- Vữa XM mác 50	m ³	1.288.497	202.607	96.402	1.587.506
AE.883633	- Vữa XM mác 75	m ³	1.296.478	202.607	96.402	1.595.487
AE.883634	- Vữa XM mác 100	m ³	1.304.480	202.607	96.402	1.603.489
	Chiều cao ≤200m					
AE.883641	- Vữa XM mác 25	m ³	1.279.214	210.711	148.546	1.638.471
AE.883642	- Vữa XM mác 50	m ³	1.288.497	210.711	148.546	1.647.754
AE.883643	- Vữa XM mác 75	m ³	1.296.478	210.711	148.546	1.655.735
AE.883644	- Vữa XM mác 100	m ³	1.304.480	210.711	148.546	1.663.737
	Chiều dày 30cm Chiều cao ≤6m					
AE.883651	- Vữa XM mác 25	m ³	1.291.546	172.216	3.505	1.467.267
AE.883652	- Vữa XM mác 50	m ³	1.303.839	172.216	3.505	1.479.560
AE.883653	- Vữa XM mác 75	m ³	1.314.409	172.216	3.505	1.490.130
AE.883654	- Vữa XM mác 100	m ³	1.325.005	172.216	3.505	1.500.726
	Chiều cao ≤28m					
AE.883661	- Vữa XM mác 25	m ³	1.291.546	184.372	48.096	1.524.014
AE.883662	- Vữa XM mác 50	m ³	1.303.839	184.372	48.096	1.536.307
AE.883663	- Vữa XM mác 75	m ³	1.314.409	184.372	48.096	1.546.877
AE.883664	- Vữa XM mác 100	m ³	1.325.005	184.372	48.096	1.557.473
	Chiều cao ≤100m					
AE.883671	- Vữa XM mác 25	m ³	1.291.546	202.607	96.402	1.590.555
AE.883672	- Vữa XM mác 50	m ³	1.303.839	202.607	96.402	1.602.848
AE.883673	- Vữa XM mác 75	m ³	1.314.409	202.607	96.402	1.613.418
AE.883674	- Vữa XM mác 100	m ³	1.325.005	202.607	96.402	1.624.014
	Chiều cao ≤200m					
AE.883681	- Vữa XM mác 25	m ³	1.291.546	210.711	148.546	1.650.803
AE.883682	- Vữa XM mác 50	m ³	1.303.839	210.711	148.546	1.663.096
AE.883683	- Vữa XM mác 75	m ³	1.314.409	210.711	148.546	1.673.666
AE.883684	- Vữa XM mác 100	m ³	1.325.005	210.711	148.546	1.684.262

AE.88370 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (25x30x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (25x30x60)cm Chiều dày 25cm Chiều cao ≤6m					
AE.883711	- Vữa XM mác 25	m ³	1.291.149	151.955	3.505	1.446.609
AE.883712	- Vữa XM mác 50	m ³	1.300.431	151.955	3.505	1.455.891
AE.883713	- Vữa XM mác 75	m ³	1.308.413	151.955	3.505	1.463.873
AE.883714	- Vữa XM mác 100	m ³	1.316.414	151.955	3.505	1.471.874
	Chiều cao ≤28m					
AE.883721	- Vữa XM mác 25	m ³	1.291.149	164.112	48.096	1.503.357
AE.883722	- Vữa XM mác 50	m ³	1.300.431	164.112	48.096	1.512.639
AE.883723	- Vữa XM mác 75	m ³	1.308.413	164.112	48.096	1.520.621
AE.883724	- Vữa XM mác 100	m ³	1.316.414	164.112	48.096	1.528.622
	Chiều cao ≤100m					
AE.883731	- Vữa XM mác 25	m ³	1.291.149	180.320	96.402	1.567.871
AE.883732	- Vữa XM mác 50	m ³	1.300.431	180.320	96.402	1.577.153
AE.883733	- Vữa XM mác 75	m ³	1.308.413	180.320	96.402	1.585.135
AE.883734	- Vữa XM mác 100	m ³	1.316.414	180.320	96.402	1.593.136
	Chiều cao ≤200m					
AE.883741	- Vữa XM mác 25	m ³	1.291.149	186.398	148.546	1.626.093
AE.883742	- Vữa XM mác 50	m ³	1.300.431	186.398	148.546	1.635.375
AE.883743	- Vữa XM mác 75	m ³	1.308.413	186.398	148.546	1.643.357
AE.883744	- Vữa XM mác 100	m ³	1.316.414	186.398	148.546	1.651.358
	Chiều dày 30cm Chiều cao ≤6m					
AE.883751	- Vữa XM mác 25	m ³	1.295.773	151.955	3.505	1.451.233
AE.883752	- Vữa XM mác 50	m ³	1.306.184	151.955	3.505	1.461.644
AE.883753	- Vữa XM mác 75	m ³	1.315.137	151.955	3.505	1.470.597
AE.883754	- Vữa XM mác 100	m ³	1.324.111	151.955	3.505	1.479.571
	Chiều cao ≤28m					
AE.883761	- Vữa XM mác 25	m ³	1.295.773	164.112	48.096	1.507.981
AE.883762	- Vữa XM mác 50	m ³	1.306.184	164.112	48.096	1.518.392
AE.883763	- Vữa XM mác 75	m ³	1.315.137	164.112	48.096	1.527.345
AE.883764	- Vữa XM mác 100	m ³	1.324.111	164.112	48.096	1.536.319
	Chiều cao ≤100m					
AE.883771	- Vữa XM mác 25	m ³	1.295.773	180.320	96.402	1.572.495
AE.883772	- Vữa XM mác 50	m ³	1.306.184	180.320	96.402	1.582.906
AE.883773	- Vữa XM mác 75	m ³	1.315.137	180.320	96.402	1.591.859
AE.883774	- Vữa XM mác 100	m ³	1.324.111	180.320	96.402	1.600.833
	Chiều cao ≤200m					
AE.883781	- Vữa XM mác 25	m ³	1.295.773	186.398	148.546	1.630.717
AE.883782	- Vữa XM mác 50	m ³	1.306.184	186.398	148.546	1.641.128
AE.883783	- Vữa XM mác 75	m ³	1.315.137	186.398	148.546	1.650.081
AE.883784	- Vữa XM mác 100	m ³	1.324.111	186.398	148.546	1.659.055

AE.89100 XÂY GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỪNG ÁP BẰNG VỮA
XÂY BÊ TÔNG NHẸ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, lắp và tháo dỡ dàn giáo xây, trộn vữa xây bê tông nhẹ, cưa, cắt gạch, xây theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. (Vật liệu làm dàn giáo đã tính trong đơn giá).

- Đơn giá chưa bao gồm công tác sản xuất lắp dựng râu thép, thép giằng gia cố.

AE.89110 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỪNG
ÁP (7,5x17x39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng Vữa khô trộn sẵn M50 (xây) Chiều dày 7,5cm					
AE.891111	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.518.949	305.937		1.824.886
AE.891121	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.518.949	334.302	44.591	1.897.842
AE.891131	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.518.949	366.719	92.897	1.978.565
AE.891141	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.518.949	382.927	145.041	2.046.917
	Chiều dày 17cm					
AE.891151	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.661.030	301.884		1.962.914
AE.891161	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.661.030	326.197	44.591	2.031.818
AE.891171	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.661.030	356.588	92.897	2.110.515
AE.891181	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.661.030	370.771	145.041	2.176.842
	Vữa khô trộn sẵn M75 (xây) Chiều dày 7,5cm					
AE.891112	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.520.487	305.937		1.826.424
AE.891122	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.520.487	334.302	44.591	1.899.380
AE.891132	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.520.487	366.719	92.897	1.980.103
AE.891142	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.520.487	382.927	145.041	2.048.455
	Chiều dày 17cm					
AE.891152	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.663.959	301.884		1.965.843
AE.891162	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.663.959	326.197	44.591	2.034.747
AE.891172	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.663.959	356.588	92.897	2.113.444
AE.891182	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.663.959	370.771	145.041	2.179.771

AE.89120 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỪNG ÁP
(10x20x39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng Vữa khô trộn sẵn M50 (xây) Chiều dày 10cm					
AE.891211	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.500.288	281.624		1.781.912
AE.891221	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.500.288	307.963	44.591	1.852.842
AE.891231	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.500.288	338.354	92.897	1.931.539
AE.891241	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.500.288	352.536	145.041	1.997.865
	Chiều dày 20cm					

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.891251	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.592.132	277.572		1.869.704
AE.891261	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.592.132	299.858	44.591	1.936.581
AE.891271	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.592.132	328.223	92.897	2.013.252
AE.891281	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.592.132	340.380	145.041	2.077.553
	<i>Vữa khô trộn sẵn M75 (xây)</i>					
	Chiều dày 10cm					
AE.891212	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.501.679	281.624		1.783.303
AE.891222	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.501.679	307.963	44.591	1.854.233
AE.891232	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.501.679	338.354	92.897	1.932.930
AE.891242	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.501.679	352.536	145.041	1.999.256
	Chiều dày 20cm					
AE.891252	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.594.476	277.572		1.872.048
AE.891262	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.594.476	299.858	44.591	1.938.925
AE.891272	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.594.476	328.223	92.897	2.015.596
AE.891282	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.594.476	340.380	145.041	2.079.897

AE.89130 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH BÊ TÔNG BỐT, KHÍ KHÔNG CHỪNG ÁP
(15x10x30)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Xây tường thăng</i>					
	<i>Vữa khô trộn sẵn M50 (xây)</i>					
	Chiều dày 15cm					
AE.891311	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.608.417	309.989		1.918.406
AE.891321	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.608.417	334.302	44.591	1.987.310
AE.891331	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.608.417	366.719	92.897	2.068.033
AE.891341	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.608.417	380.901	145.041	2.134.359
	Chiều dày 10cm					
AE.891351	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.539.999	312.015		1.852.014
AE.891361	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.539.999	340.380	44.591	1.924.970
AE.891371	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.539.999	374.823	92.897	2.007.719
AE.891381	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.539.999	391.032	145.041	2.076.072
	<i>Vữa khô trộn sẵn M75 (xây)</i>					
	Chiều dày 15cm					
AE.891312	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.610.870	309.989		1.920.859
AE.891322	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.610.870	334.302	44.591	1.989.763
AE.891332	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.610.870	366.719	92.897	2.070.486
AE.891342	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.610.870	380.901	145.041	2.136.812
	Chiều dày 10cm					
AE.891352	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.541.794	312.015		1.853.809
AE.891362	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.541.794	340.380	44.591	1.926.765
AE.891372	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.541.794	374.823	92.897	2.009.514
AE.891382	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.541.794	391.032	145.041	2.077.867

AE.89140 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỪNG ÁP
(15x20x30)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng Vữa khô trộn sẵn M50 (xây) Chiều dày 15cm					
AE.891411	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.510.929	271.493		1.782.422
AE.891421	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.510.929	293.780	44.591	1.849.300
AE.891431	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.510.929	318.093	92.897	1.921.919
AE.891441	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.510.929	332.275	145.041	1.988.245
	Chiều dày 20cm					
AE.891451	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.545.138	269.467		1.814.605
AE.891461	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.545.138	289.728	44.591	1.879.457
AE.891471	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.545.138	316.067	92.897	1.954.102
AE.891481	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.545.138	330.249	145.041	2.020.428
	Vữa khô trộn sẵn M75 (xây) Chiều dày 15cm					
AE.891412	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.512.431	271.493		1.783.924
AE.891422	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.512.431	293.780	44.591	1.850.802
AE.891432	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.512.431	318.093	92.897	1.923.421
AE.891442	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.512.431	332.275	145.041	1.989.747
	Chiều dày 20cm					
AE.891452	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.546.969	269.467		1.816.436
AE.891462	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.546.969	289.728	44.591	1.881.288
AE.891472	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.546.969	316.067	92.897	1.955.933
AE.891482	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.546.969	330.249	145.041	2.022.259

AE.89150 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỪNG ÁP
(20x10,5x40)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng Vữa khô trộn sẵn M50 (xây) Chiều dày 20cm					
AE.891511	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.582.420	271.493		1.853.913
AE.891521	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.582.420	293.780	44.591	1.920.791
AE.891531	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.582.420	318.093	92.897	1.993.410
AE.891541	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.582.420	332.275	145.041	2.059.736
	Chiều dày 10,5cm					
AE.891551	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.497.920	273.519		1.771.439
AE.891561	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.497.920	295.806	44.591	1.838.317
AE.891571	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.497.920	322.145	92.897	1.912.962
AE.891581	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.497.920	336.328	145.041	1.979.289
	Vữa khô trộn sẵn M75 (xây)					

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.891512	Chiều dày 20cm - Chiều cao ≤6m	m ³	1.584.653	271.493		1.856.146
AE.891522	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.584.653	293.780	44.591	1.923.024
AE.891532	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.584.653	318.093	92.897	1.995.643
AE.891542	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.584.653	332.275	145.041	2.061.969
AE.891552	Chiều dày 10,5cm - Chiều cao ≤6m	m ³	1.499.311	273.519		1.772.830
AE.891562	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.499.311	295.806	44.591	1.839.708
AE.891572	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.499.311	322.145	92.897	1.914.353
AE.891582	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.499.311	336.328	145.041	1.980.680

AE.89160 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP
(20x22x40)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng Vữa khô trộn sẵn M50 (xây) Chiều dày 20cm					
AE.891611	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.497.937	228.946		1.726.883
AE.891621	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.497.937	247.181	44.591	1.789.709
AE.891631	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.497.937	271.493	92.897	1.862.327
AE.891641	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.497.937	283.650	145.041	1.926.628
	Chiều dày 22cm					
AE.891651	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.484.769	226.920		1.711.689
AE.891661	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.484.769	245.154	44.591	1.774.514
AE.891671	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.484.769	267.441	92.897	1.845.107
AE.891681	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.484.769	279.598	145.041	1.909.408
	Vữa khô trộn sẵn M75 (xây) Chiều dày 20cm					
AE.891612	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.499.255	228.946		1.728.201
AE.891622	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.499.255	247.181	44.591	1.791.027
AE.891632	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.499.255	271.493	92.897	1.863.645
AE.891642	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.499.255	283.650	145.041	1.927.946
	Chiều dày 22cm					
AE.891652	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.486.160	226.920		1.713.080
AE.891662	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.486.160	245.154	44.591	1.775.905
AE.891672	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.486.160	267.441	92.897	1.846.498
AE.891682	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.486.160	279.598	145.041	1.910.799

AE.89500 XÂY GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỪNG ÁP BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, lắp và tháo dỡ dàn giáo xây, trộn vữa thông thường bằng máy trộn, cưa, cắt gạch, xây theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. (Vật liệu làm dàn giáo đã tính trong đơn giá).

- Đơn giá chưa bao gồm công tác sản xuất lắp dựng râu thép, thép giằng gia cố.

AE.89510 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỪNG ÁP (7,5x17x39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng Chiều dày 7,5cm Chiều cao ≤6m					
AE.895111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.281.239	301.884	3.756	1.586.879
AE.895112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.293.271	301.884	3.756	1.598.911
AE.895113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.303.428	301.884	3.756	1.609.068
AE.895114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.313.769	301.884	3.756	1.619.409
AE.895115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.323.467	301.884	3.756	1.629.107
	Chiều cao ≤28m					
AE.895121	- Vữa XM mác 25	m ³	1.281.239	330.249	48.346	1.659.834
AE.895122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.293.271	330.249	48.346	1.671.866
AE.895123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.303.428	330.249	48.346	1.682.023
AE.895124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.313.769	330.249	48.346	1.692.364
AE.895125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.323.467	330.249	48.346	1.702.062
	Chiều cao ≤100m					
AE.895131	- Vữa XM mác 25	m ³	1.281.239	362.667	96.653	1.740.559
AE.895132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.293.271	362.667	96.653	1.752.591
AE.895133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.303.428	362.667	96.653	1.762.748
AE.895134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.313.769	362.667	96.653	1.773.089
AE.895135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.323.467	362.667	96.653	1.782.787
	Chiều cao ≤200m					
AE.895141	- Vữa XM mác 25	m ³	1.281.239	376.849	148.796	1.806.884
AE.895142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.293.271	376.849	148.796	1.818.916
AE.895143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.303.428	376.849	148.796	1.829.073
AE.895144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.313.769	376.849	148.796	1.839.414
AE.895145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.323.467	376.849	148.796	1.849.112
	Chiều dày 17cm Chiều cao ≤6m					
AE.895151	- Vữa XM mác 25	m ³	1.219.321	297.832	7.261	1.524.414
AE.895152	- Vữa XM mác 50	m ³	1.244.735	297.832	7.261	1.549.828
AE.895153	- Vữa XM mác 75	m ³	1.266.188	297.832	7.261	1.571.281
AE.895154	- Vữa XM mác 100	m ³	1.288.030	297.832	7.261	1.593.123
AE.895155	- Vữa XM mác 125	m ³	1.308.512	297.832	7.261	1.613.605
	Chiều cao ≤28m					
AE.895161	- Vữa XM mác 25	m ³	1.219.321	320.119	51.851	1.591.291
AE.895162	- Vữa XM mác 50	m ³	1.244.735	320.119	51.851	1.616.705
AE.895163	- Vữa XM mác 75	m ³	1.266.188	320.119	51.851	1.638.158
AE.895164	- Vữa XM mác 100	m ³	1.288.030	320.119	51.851	1.660.000
AE.895165	- Vữa XM mác 125	m ³	1.308.512	320.119	51.851	1.680.482
	Chiều cao ≤100m					

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.895171	- Vữa XM mác 25	m ³	1.219.321	350.510	100.158	1.669.989
AE.895172	- Vữa XM mác 50	m ³	1.244.735	350.510	100.158	1.695.403
AE.895173	- Vữa XM mác 75	m ³	1.266.188	350.510	100.158	1.716.856
AE.895174	- Vữa XM mác 100	m ³	1.288.030	350.510	100.158	1.738.698
AE.895175	- Vữa XM mác 125	m ³	1.308.512	350.510	100.158	1.759.180
	Chiều cao ≤200m					
AE.895181	- Vữa XM mác 25	m ³	1.219.321	366.719	152.301	1.738.341
AE.895182	- Vữa XM mác 50	m ³	1.244.735	366.719	152.301	1.763.755
AE.895183	- Vữa XM mác 75	m ³	1.266.188	366.719	152.301	1.785.208
AE.895184	- Vữa XM mác 100	m ³	1.288.030	366.719	152.301	1.807.050
AE.895185	- Vữa XM mác 125	m ³	1.308.512	366.719	152.301	1.827.532

AE.89520 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH BÊ TÔNG BỐT, KHÍ KHÔNG CHUNG
ÁP (10x20x39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng					
	Chiều dày 10cm					
	Chiều cao ≤6m					
AE.895211	- Vữa XM mác 25	m ³	1.297.123	283.650	3.756	1.584.529
AE.895212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.309.268	283.650	3.756	1.596.674
AE.895213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.319.520	283.650	3.756	1.606.926
AE.895214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.329.957	283.650	3.756	1.617.363
AE.895215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.339.745	283.650	3.756	1.627.151
	Chiều cao ≤28m					
AE.895221	- Vữa XM mác 25	m ³	1.297.123	309.989	48.346	1.655.458
AE.895222	- Vữa XM mác 50	m ³	1.309.268	309.989	48.346	1.667.603
AE.895223	- Vữa XM mác 75	m ³	1.319.520	309.989	48.346	1.677.855
AE.895224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.329.957	309.989	48.346	1.688.292
AE.895225	- Vữa XM mác 125	m ³	1.339.745	309.989	48.346	1.698.080
	Chiều cao ≤100m					
AE.895231	- Vữa XM mác 25	m ³	1.297.123	340.380	96.653	1.734.156
AE.895232	- Vữa XM mác 50	m ³	1.309.268	340.380	96.653	1.746.301
AE.895233	- Vữa XM mác 75	m ³	1.319.520	340.380	96.653	1.756.553
AE.895234	- Vữa XM mác 100	m ³	1.329.957	340.380	96.653	1.766.990
AE.895235	- Vữa XM mác 125	m ³	1.339.745	340.380	96.653	1.776.778
	Chiều cao ≤200m					
AE.895241	- Vữa XM mác 25	m ³	1.297.123	354.562	148.796	1.800.481
AE.895242	- Vữa XM mác 50	m ³	1.309.268	354.562	148.796	1.812.626
AE.895243	- Vữa XM mác 75	m ³	1.319.520	354.562	148.796	1.822.878
AE.895244	- Vữa XM mác 100	m ³	1.329.957	354.562	148.796	1.833.315
AE.895245	- Vữa XM mác 125	m ³	1.339.745	354.562	148.796	1.843.103
	Chiều dày 20cm					
	Chiều cao ≤6m					
AE.895251	- Vữa XM mác 25	m ³	1.247.946	279.598	6.259	1.533.803
AE.895252	- Vữa XM mác 50	m ³	1.268.075	279.598	6.259	1.553.932
AE.895253	- Vữa XM mác 75	m ³	1.285.067	279.598	6.259	1.570.924
AE.895254	- Vữa XM mác 100	m ³	1.302.366	279.598	6.259	1.588.223
AE.895255	- Vữa XM mác 125	m ³	1.318.589	279.598	6.259	1.604.446

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Chiều cao ≤28m					
AE.895261	- Vữa XM mác 25	m ³	1.247.946	301.884	50.850	1.600.680
AE.895262	- Vữa XM mác 50	m ³	1.268.075	301.884	50.850	1.620.809
AE.895263	- Vữa XM mác 75	m ³	1.285.067	301.884	50.850	1.637.801
AE.895264	- Vữa XM mác 100	m ³	1.302.366	301.884	50.850	1.655.100
AE.895265	- Vữa XM mác 125	m ³	1.318.589	301.884	50.850	1.671.323
	Chiều cao ≤100m					
AE.895271	- Vữa XM mác 25	m ³	1.247.946	330.249	99.156	1.677.351
AE.895272	- Vữa XM mác 50	m ³	1.268.075	330.249	99.156	1.697.480
AE.895273	- Vữa XM mác 75	m ³	1.285.067	330.249	99.156	1.714.472
AE.895274	- Vữa XM mác 100	m ³	1.302.366	330.249	99.156	1.731.771
AE.895275	- Vữa XM mác 125	m ³	1.318.589	330.249	99.156	1.747.994
	Chiều cao ≤200m					
AE.895281	- Vữa XM mác 25	m ³	1.247.946	344.432	151.300	1.743.678
AE.895282	- Vữa XM mác 50	m ³	1.268.075	344.432	151.300	1.763.807
AE.895283	- Vữa XM mác 75	m ³	1.285.067	344.432	151.300	1.780.799
AE.895284	- Vữa XM mác 100	m ³	1.302.366	344.432	151.300	1.798.098
AE.895285	- Vữa XM mác 125	m ³	1.318.589	344.432	151.300	1.814.321

AE.89530 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỪNG
ÁP (15x10x30)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng Chiều dày 15cm Chiều cao ≤6m					
AE.895311	- Vữa XM mác 25	m ³	1.235.519	303.911	6.510	1.545.940
AE.895312	- Vữa XM mác 50	m ³	1.256.660	303.911	6.510	1.567.081
AE.895313	- Vữa XM mác 75	m ³	1.274.506	303.911	6.510	1.584.927
AE.895314	- Vữa XM mác 100	m ³	1.292.675	303.911	6.510	1.603.096
AE.895315	- Vữa XM mác 125	m ³	1.309.714	303.911	6.510	1.620.135
	Chiều cao ≤28m					
AE.895321	- Vữa XM mác 25	m ³	1.235.519	328.223	51.100	1.614.842
AE.895322	- Vữa XM mác 50	m ³	1.256.660	328.223	51.100	1.635.983
AE.895323	- Vữa XM mác 75	m ³	1.274.506	328.223	51.100	1.653.829
AE.895324	- Vữa XM mác 100	m ³	1.292.675	328.223	51.100	1.671.998
AE.895325	- Vữa XM mác 125	m ³	1.309.714	328.223	51.100	1.689.037
	Chiều cao ≤100m					
AE.895331	- Vữa XM mác 25	m ³	1.235.519	358.614	99.407	1.693.540
AE.895332	- Vữa XM mác 50	m ³	1.256.660	358.614	99.407	1.714.681
AE.895333	- Vữa XM mác 75	m ³	1.274.506	358.614	99.407	1.732.527
AE.895334	- Vữa XM mác 100	m ³	1.292.675	358.614	99.407	1.750.696
AE.895335	- Vữa XM mác 125	m ³	1.309.714	358.614	99.407	1.767.735
	Chiều cao ≤200m					
AE.895341	- Vữa XM mác 25	m ³	1.235.519	372.797	151.550	1.759.866
AE.895342	- Vữa XM mác 50	m ³	1.256.660	372.797	151.550	1.781.007
AE.895343	- Vữa XM mác 75	m ³	1.274.506	372.797	151.550	1.798.853
AE.895344	- Vữa XM mác 100	m ³	1.292.675	372.797	151.550	1.817.022
AE.895345	- Vữa XM mác 125	m ³	1.309.714	372.797	151.550	1.834.061

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Chiều dày 10cm Chiều cao ≤6m					
AE.895351	- Vữa XM mác 25	m ³	1.266.950	307.963	5.008	1.579.921
AE.895352	- Vữa XM mác 50	m ³	1.282.806	307.963	5.008	1.595.777
AE.895353	- Vữa XM mác 75	m ³	1.296.190	307.963	5.008	1.609.161
AE.895354	- Vữa XM mác 100	m ³	1.309.817	307.963	5.008	1.622.788
AE.895355	- Vữa XM mác 125	m ³	1.322.596	307.963	5.008	1.635.567
	Chiều cao ≤28m					
AE.895361	- Vữa XM mác 25	m ³	1.266.950	336.328	49.598	1.652.876
AE.895362	- Vữa XM mác 50	m ³	1.282.806	336.328	49.598	1.668.732
AE.895363	- Vữa XM mác 75	m ³	1.296.190	336.328	49.598	1.682.116
AE.895364	- Vữa XM mác 100	m ³	1.309.817	336.328	49.598	1.695.743
AE.895365	- Vữa XM mác 125	m ³	1.322.596	336.328	49.598	1.708.522
	Chiều cao ≤100m					
AE.895371	- Vữa XM mác 25	m ³	1.266.950	368.745	97.904	1.733.599
AE.895372	- Vữa XM mác 50	m ³	1.282.806	368.745	97.904	1.749.455
AE.895373	- Vữa XM mác 75	m ³	1.296.190	368.745	97.904	1.762.839
AE.895374	- Vữa XM mác 100	m ³	1.309.817	368.745	97.904	1.776.466
AE.895375	- Vữa XM mác 125	m ³	1.322.596	368.745	97.904	1.789.245
	Chiều cao ≤200m					
AE.895381	- Vữa XM mác 25	m ³	1.266.950	384.953	150.048	1.801.951
AE.895382	- Vữa XM mác 50	m ³	1.282.806	384.953	150.048	1.817.807
AE.895383	- Vữa XM mác 75	m ³	1.296.190	384.953	150.048	1.831.191
AE.895384	- Vữa XM mác 100	m ³	1.309.817	384.953	150.048	1.844.818
AE.895385	- Vữa XM mác 125	m ³	1.322.596	384.953	150.048	1.857.597

AE.89540 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỪNG
ÁP (15x20x30)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng Chiều dày 15cm Chiều cao ≤6m					
AE.895411	- Vữa XM mác 25	m ³	1.285.952	275.546	4.006	1.565.504
AE.895412	- Vữa XM mác 50	m ³	1.299.221	275.546	4.006	1.578.773
AE.895413	- Vữa XM mác 75	m ³	1.310.422	275.546	4.006	1.589.974
AE.895414	- Vữa XM mác 100	m ³	1.321.826	275.546	4.006	1.601.378
AE.895415	- Vữa XM mác 125	m ³	1.332.521	275.546	4.006	1.612.073
	Chiều cao ≤28m					
AE.895421	- Vữa XM mác 25	m ³	1.285.952	297.832	48.597	1.632.381
AE.895422	- Vữa XM mác 50	m ³	1.299.221	297.832	48.597	1.645.650
AE.895423	- Vữa XM mác 75	m ³	1.310.422	297.832	48.597	1.656.851
AE.895424	- Vữa XM mác 100	m ³	1.321.826	297.832	48.597	1.668.255
AE.895425	- Vữa XM mác 125	m ³	1.332.521	297.832	48.597	1.678.950
	Chiều cao ≤100m					
AE.895431	- Vữa XM mác 25	m ³	1.285.952	326.197	96.903	1.709.052
AE.895432	- Vữa XM mác 50	m ³	1.299.221	326.197	96.903	1.722.321
AE.895433	- Vữa XM mác 75	m ³	1.310.422	326.197	96.903	1.733.522
AE.895434	- Vữa XM mác 100	m ³	1.321.826	326.197	96.903	1.744.926

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.895435	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤200m	m ³	1.332.521	326.197	96.903	1.755.621
AE.895441	- Vữa XM mác 25	m ³	1.285.952	338.354	149.047	1.773.353
AE.895442	- Vữa XM mác 50	m ³	1.299.221	338.354	149.047	1.786.622
AE.895443	- Vữa XM mác 75	m ³	1.310.422	338.354	149.047	1.797.823
AE.895444	- Vữa XM mác 100	m ³	1.321.826	338.354	149.047	1.809.227
AE.895445	- Vữa XM mác 125 Chiều dày 20cm Chiều cao ≤6m	m ³	1.332.521	338.354	149.047	1.819.922
AE.895451	- Vữa XM mác 25	m ³	1.273.027	273.519	5.008	1.551.554
AE.895452	- Vữa XM mác 50	m ³	1.288.883	273.519	5.008	1.567.410
AE.895453	- Vữa XM mác 75	m ³	1.302.267	273.519	5.008	1.580.794
AE.895454	- Vữa XM mác 100	m ³	1.315.894	273.519	5.008	1.594.421
AE.895455	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤28m	m ³	1.328.673	273.519	5.008	1.607.200
AE.895461	- Vữa XM mác 25	m ³	1.273.027	295.806	49.598	1.618.431
AE.895462	- Vữa XM mác 50	m ³	1.288.883	295.806	49.598	1.634.287
AE.895463	- Vữa XM mác 75	m ³	1.302.267	295.806	49.598	1.647.671
AE.895464	- Vữa XM mác 100	m ³	1.315.894	295.806	49.598	1.661.298
AE.895465	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤100m	m ³	1.328.673	295.806	49.598	1.674.077
AE.895471	- Vữa XM mác 25	m ³	1.273.027	322.145	97.904	1.693.076
AE.895472	- Vữa XM mác 50	m ³	1.288.883	322.145	97.904	1.708.932
AE.895473	- Vữa XM mác 75	m ³	1.302.267	322.145	97.904	1.722.316
AE.895474	- Vữa XM mác 100	m ³	1.315.894	322.145	97.904	1.735.943
AE.895475	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤200m	m ³	1.328.673	322.145	97.904	1.748.722
AE.895481	- Vữa XM mác 25	m ³	1.273.027	336.328	150.048	1.759.403
AE.895482	- Vữa XM mác 50	m ³	1.288.883	336.328	150.048	1.775.259
AE.895483	- Vữa XM mác 75	m ³	1.302.267	336.328	150.048	1.788.643
AE.895484	- Vữa XM mác 100	m ³	1.315.894	336.328	150.048	1.802.270
AE.895485	- Vữa XM mác 125	m ³	1.328.673	336.328	150.048	1.815.049

AE.89550 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỪNG
ÁP (20x10,5x40)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng Chiều dày 20cm Chiều cao ≤6m					
AE.895511	- Vữa XM mác 25	m ³	1.241.472	275.546	6.009	1.523.027
AE.895512	- Vữa XM mác 50	m ³	1.260.813	275.546	6.009	1.542.368
AE.895513	- Vữa XM mác 75	m ³	1.277.140	275.546	6.009	1.558.695
AE.895514	- Vữa XM mác 100	m ³	1.293.763	275.546	6.009	1.575.318
AE.895515	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤28m	m ³	1.309.351	275.546	6.009	1.590.906
AE.895521	- Vữa XM mác 25	m ³	1.241.472	297.832	50.600	1.589.904
AE.895522	- Vữa XM mác 50	m ³	1.260.813	297.832	50.600	1.609.245
AE.895523	- Vữa XM mác 75	m ³	1.277.140	297.832	50.600	1.625.572

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.895524	- Vữa XM mác 100	m ³	1.293.763	297.832	50.600	1.642.195
AE.895525	- Vữa XM mác 125	m ³	1.309.351	297.832	50.600	1.657.783
	Chiều cao ≤100m					
AE.895531	- Vữa XM mác 25	m ³	1.241.472	326.197	98.906	1.666.575
AE.895532	- Vữa XM mác 50	m ³	1.260.813	326.197	98.906	1.685.916
AE.895533	- Vữa XM mác 75	m ³	1.277.140	326.197	98.906	1.702.243
AE.895534	- Vữa XM mác 100	m ³	1.293.763	326.197	98.906	1.718.866
AE.895535	- Vữa XM mác 125	m ³	1.309.351	326.197	98.906	1.734.454
	Chiều cao ≤200m					
AE.895541	- Vữa XM mác 25	m ³	1.241.472	338.354	151.050	1.730.876
AE.895542	- Vữa XM mác 50	m ³	1.260.813	338.354	151.050	1.750.217
AE.895543	- Vữa XM mác 75	m ³	1.277.140	338.354	151.050	1.766.544
AE.895544	- Vữa XM mác 100	m ³	1.293.763	338.354	151.050	1.783.167
AE.895545	- Vữa XM mác 125	m ³	1.309.351	338.354	151.050	1.798.755
	Chiều dày 10,5cm					
	Chiều cao ≤6m					
AE.895551	- Vữa XM mác 25	m ³	1.288.658	279.598	3.756	1.572.012
AE.895552	- Vữa XM mác 50	m ³	1.300.690	279.598	3.756	1.584.044
AE.895553	- Vữa XM mác 75	m ³	1.310.847	279.598	3.756	1.594.201
AE.895554	- Vữa XM mác 100	m ³	1.321.188	279.598	3.756	1.604.542
AE.895555	- Vữa XM mác 125	m ³	1.330.886	279.598	3.756	1.614.240
	Chiều cao ≤28m					
AE.895561	- Vữa XM mác 25	m ³	1.288.658	301.884	48.346	1.638.888
AE.895562	- Vữa XM mác 50	m ³	1.300.690	301.884	48.346	1.650.920
AE.895563	- Vữa XM mác 75	m ³	1.310.847	301.884	48.346	1.661.077
AE.895564	- Vữa XM mác 100	m ³	1.321.188	301.884	48.346	1.671.418
AE.895565	- Vữa XM mác 125	m ³	1.330.886	301.884	48.346	1.681.116
	Chiều cao ≤100m					
AE.895571	- Vữa XM mác 25	m ³	1.288.658	330.249	96.653	1.715.560
AE.895572	- Vữa XM mác 50	m ³	1.300.690	330.249	96.653	1.727.592
AE.895573	- Vữa XM mác 75	m ³	1.310.847	330.249	96.653	1.737.749
AE.895574	- Vữa XM mác 100	m ³	1.321.188	330.249	96.653	1.748.090
AE.895575	- Vữa XM mác 125	m ³	1.330.886	330.249	96.653	1.757.788
	Chiều cao ≤200m					
AE.895581	- Vữa XM mác 25	m ³	1.288.658	344.432	148.796	1.781.886
AE.895582	- Vữa XM mác 50	m ³	1.300.690	344.432	148.796	1.793.918
AE.895583	- Vữa XM mác 75	m ³	1.310.847	344.432	148.796	1.804.075
AE.895584	- Vữa XM mác 100	m ³	1.321.188	344.432	148.796	1.814.416
AE.895585	- Vữa XM mác 125	m ³	1.330.886	344.432	148.796	1.824.114

AE.89560 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỪNG
ÁP (20x22x40)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thăng Chiều dày 20cm Chiều cao ≤6m					
AE.895611	- Vữa XM mác 25	m ³	1.303.936	230.972	3.756	1.538.664
AE.895612	- Vữa XM mác 50	m ³	1.315.181	230.972	3.756	1.549.909
AE.895613	- Vữa XM mác 75	m ³	1.324.674	230.972	3.756	1.559.402
AE.895614	- Vữa XM mác 100	m ³	1.334.338	230.972	3.756	1.569.066
AE.895615	- Vữa XM mác 125	m ³	1.343.401	230.972	3.756	1.578.129
	Chiều cao ≤28m					
AE.895621	- Vữa XM mác 25	m ³	1.303.936	251.233	48.346	1.603.515
AE.895622	- Vữa XM mác 50	m ³	1.315.181	251.233	48.346	1.614.760
AE.895623	- Vữa XM mác 75	m ³	1.324.674	251.233	48.346	1.624.253
AE.895624	- Vữa XM mác 100	m ³	1.334.338	251.233	48.346	1.633.917
AE.895625	- Vữa XM mác 125	m ³	1.343.401	251.233	48.346	1.642.980
	Chiều cao ≤100m					
AE.895631	- Vữa XM mác 25	m ³	1.303.936	273.519	96.653	1.674.108
AE.895632	- Vữa XM mác 50	m ³	1.315.181	273.519	96.653	1.685.353
AE.895633	- Vữa XM mác 75	m ³	1.324.674	273.519	96.653	1.694.846
AE.895634	- Vữa XM mác 100	m ³	1.334.338	273.519	96.653	1.704.510
AE.895635	- Vữa XM mác 125	m ³	1.343.401	273.519	96.653	1.713.573
	Chiều cao ≤200m					
AE.895641	- Vữa XM mác 25	m ³	1.303.936	285.676	148.796	1.738.408
AE.895642	- Vữa XM mác 50	m ³	1.315.181	285.676	148.796	1.749.653
AE.895643	- Vữa XM mác 75	m ³	1.324.674	285.676	148.796	1.759.146
AE.895644	- Vữa XM mác 100	m ³	1.334.338	285.676	148.796	1.768.810
AE.895645	- Vữa XM mác 125	m ³	1.343.401	285.676	148.796	1.777.873
	Chiều dày 22cm Chiều cao ≤6m					
AE.895651	- Vữa XM mác 25	m ³	1.283.732	228.946	3.756	1.516.434
AE.895652	- Vữa XM mác 50	m ³	1.295.764	228.946	3.756	1.528.466
AE.895653	- Vữa XM mác 75	m ³	1.305.921	228.946	3.756	1.538.623
AE.895654	- Vữa XM mác 100	m ³	1.316.262	228.946	3.756	1.548.964
AE.895655	- Vữa XM mác 125	m ³	1.325.960	228.946	3.756	1.558.662
	Chiều cao ≤28m					
AE.895661	- Vữa XM mác 25	m ³	1.283.732	247.181	48.346	1.579.259
AE.895662	- Vữa XM mác 50	m ³	1.295.764	247.181	48.346	1.591.291
AE.895663	- Vữa XM mác 75	m ³	1.305.921	247.181	48.346	1.601.448
AE.895664	- Vữa XM mác 100	m ³	1.316.262	247.181	48.346	1.611.789
AE.895665	- Vữa XM mác 125	m ³	1.325.960	247.181	48.346	1.621.487
	Chiều cao ≤100m					
AE.895671	- Vữa XM mác 25	m ³	1.283.732	271.493	96.653	1.651.878
AE.895672	- Vữa XM mác 50	m ³	1.295.764	271.493	96.653	1.663.910
AE.895673	- Vữa XM mác 75	m ³	1.305.921	271.493	96.653	1.674.067
AE.895674	- Vữa XM mác 100	m ³	1.316.262	271.493	96.653	1.684.408
AE.895675	- Vữa XM mác 125	m ³	1.325.960	271.493	96.653	1.694.106
	Chiều cao ≤200m					
AE.895681	- Vữa XM mác 25	m ³	1.283.732	281.624	148.796	1.714.152
AE.895682	- Vữa XM mác 50	m ³	1.295.764	281.624	148.796	1.726.184

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.895683	- Vữa XM mác 75	m ³	1.305.921	281.624	148.796	1.736.341
AE.895684	- Vữa XM mác 100	m ³	1.316.262	281.624	148.796	1.746.682
AE.895685	- Vữa XM mác 125	m ³	1.325.960	281.624	148.796	1.756.380

AE.90000 - XÂY GẠCH CHỊU LỬA

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp dựng, tháo dỡ hệ giáo, trộn vữa gia công gạch chịu lửa, xây gạch chịu lửa vào các kết cấu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu lên cao, xuống sâu bằng thủ công, palăng xích, tời điện.

AE.91000 - XÂY GẠCH CHỊU LỬA ỐNG KHÓI, LÒ NUNG CLINKE

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.91110	Xây gạch chịu lửa ống khói, lò nung clinke	tấn	2.890.125	2.272.999	384.351	5.547.475
AE.91210	Xây ống khói	tấn	2.715.082	1.734.657	141.670	4.591.409
AE.91310	Xây cửa lò, đáy lò nung, cửa ống khói	tấn	2.730.132	1.076.684	27.597	3.834.413

AE.92000 - XÂY GẠCH CHỊU LỬA TRONG CÁC KẾT CẤU THÉP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.92110	Xây gạch chịu lửa trong các kết cấu thép	tấn	2.852.745	2.153.367	707.313	5.713.425
AE.92210	Xây thân xi-clon	tấn	2.845.188	2.990.788	497.636	6.333.612
AE.92310	Xây trong phễu, trong ống thép	tấn	2.949.126	3.469.314	497.636	6.916.076
AE.92310	Xây trong côn, cút thép	tấn	2.949.126	3.469.314	497.636	6.916.076

AE.93000 - XÂY GẠCH CHỊU LỬA LÒ NUNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.93110	Xây gạch chịu lửa lò nung	tấn	2.678.325	1.794.473	34.899	4.507.697
AE.93120	Xây tường lò	tấn	2.587.674	2.033.736	37.819	4.659.229
AE.93130	Xây vòm lò	tấn	2.678.325	1.674.841	21.755	4.374.921
AE.93140	Xây đáy lò	tấn	2.581.845	2.272.999	36.359	4.891.203
AE.93140	Xây đường khói	tấn	2.581.845	2.272.999	36.359	4.891.203

Ghi chú: Đơn giá xây gạch chịu lửa các kết cấu được tính ứng với chiều dày mạch vữa $1,5 \div 3\text{mm}$. Trường hợp do yêu cầu kỹ thuật xây gạch có chiều dày mạch vữa $\leq 1,5\text{mm}$ thì chi phí nhân công được nhân với hệ số 1,1. Xây gạch có chiều dày mạch vữa $> 3\text{mm}$ thì chi phí nhân công được nhân với hệ số 0,95 so với đơn giá xây gạch chịu lửa tương ứng.

CHƯƠNG VI THI CÔNG KẾT CẤU BÊ TÔNG

THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG:

1. Đơn giá dự toán thi công kết cấu bê tông gồm:

- Công tác đổ bê tông;
- Công tác gia công, lắp dựng cốt thép.
- Công tác gia công, lắp dựng và tháo dỡ ván khuôn.

2. Đơn giá công tác đổ bê tông các kết cấu được tính theo phương thức sản xuất, cung cấp vữa (bằng máy trộn vữa, hệ thống trạm trộn tại hiện trường hoặc vữa bê tông thương phẩm từ các cơ sở sản xuất tập trung) và biện pháp thi công phổ biến (bằng thủ công, bằng cần cẩu, bằng máy bơm bê tông). Đổ bê tông được tính đơn giá cho 3 dây chuyền:

- Vữa bê tông sản xuất bằng máy trộn tại hiện trường, đổ bằng thủ công.
- Vữa bê tông sản xuất bằng trạm trộn tại hiện trường hoặc vữa bê tông thương phẩm từ các cơ sở sản xuất tập trung, đổ bằng cần cẩu.
- Vữa bê tông sản xuất bằng trạm trộn tại hiện trường hoặc vữa bê tông thương phẩm từ các cơ sở sản xuất tập trung, đổ bằng máy bơm bê tông.

3. Đơn giá công tác đổ bê tông bằng thủ công được tính cho vữa bê tông sản xuất bằng máy trộn tại hiện trường. Trường hợp sử dụng vữa bê tông sản xuất bằng trạm trộn tại hiện trường hoặc vữa bê tông thương phẩm thì chi phí nhân công trong công tác đổ bê tông bằng thủ công điều chỉnh hệ số 0,6 và không tính chi phí máy trộn.

4. Đơn giá công tác đổ bê tông bằng máy bơm bê tông được tính cho công tác đổ bằng máy bơm bê tông tĩnh. Trường hợp đổ bằng xe bơm bê tông tự hành thì chi phí nhân công điều chỉnh hệ số 0,9, chi phí máy bơm bê tông nhân hệ số 0,8.

5. Công tác gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn (gồm ván khuôn gỗ và ván khuôn kim loại) được tính cho 1m² diện tích mặt bê tông từng loại kết cấu cần sử dụng ván khuôn. Ván khuôn một số công tác trượt silô, lồng thang máy, ván khuôn hầm, ván khuôn dầm cầu đúc hẫng được tính đơn giá cho công tác gia công, lắp dựng lần đầu và di chuyển cho 1 lần tiếp theo.

AF.10000 - ĐỔ BÊ TÔNG BẰNG THỦ CÔNG (VỮA BÊ TÔNG SẢN XUẤT BẰNG MÁY TRỘN)

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, trộn, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Đổ và bảo dưỡng bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

- Gia công, lắp dựng và tháo dỡ cầu công tác.

- **Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng vữa XM PCB40, có độ sụt 2÷4cm.**

AF.11000 - BÊ TÔNG LÓT MÓNG, MÓNG, NỀN, BÊ MÁY

AF.11100 - BÊ TÔNG LÓT MÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông lót móng, đá 4x6 Chiều rộng ≤ 250cm					
AF.11111	- Mác 150	m ³	840.427	198.249	46.347	1.085.023
AF.11112	- Mác 200	m ³	881.929	198.249	46.347	1.126.525
AF.11113	- Mác 250	m ³	927.465	198.249	46.347	1.172.061
AF.11114	- Mác 300	m ³	968.226	198.249	46.347	1.212.822
AF.11115	- Mác 350	m ³	1.010.984	198.249	46.347	1.255.580
AF.11116	- Mác 400	m ³	1.181.969	198.249	46.347	1.426.565
AF.11117	- Mác 450	m ³	1.242.187	198.249	46.347	1.486.783
AF.11118	- Mác 500	m ³	1.179.473	198.249	46.347	1.424.069
AF.11119	- Mác 600	m ³	1.278.826	198.249	46.347	1.523.422
	Chiều rộng > 250cm					
AF.11121	- Mác 150	m ³	840.427	164.898	46.347	1.051.672
AF.11122	- Mác 200	m ³	881.929	164.898	46.347	1.093.174
AF.11123	- Mác 250	m ³	927.465	164.898	46.347	1.138.710
AF.11124	- Mác 300	m ³	968.226	164.898	46.347	1.179.471
AF.11125	- Mác 350	m ³	1.010.984	164.898	46.347	1.222.229
AF.11126	- Mác 400	m ³	1.181.969	164.898	46.347	1.393.214
AF.11127	- Mác 450	m ³	1.242.187	164.898	46.347	1.453.432
AF.11128	- Mác 500	m ³	1.179.473	164.898	46.347	1.390.718
AF.11129	- Mác 600	m ³	1.278.826	164.898	46.347	1.490.071

AF.11200 - BÊ TÔNG MÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông móng, đá 1x2 Chiều rộng ≤ 250cm					
AF.11211	- Mác 150	m ³	946.033	227.893	46.694	1.220.620
AF.11212	- Mác 200	m ³	993.002	227.893	46.694	1.267.589
AF.11213	- Mác 250	m ³	1.040.593	227.893	46.694	1.315.180
AF.11214	- Mác 300	m ³	1.085.067	227.893	46.694	1.359.654
AF.11215	- Mác 350	m ³	1.129.220	227.893	46.694	1.403.807
AF.11216	- Mác 400	m ³	1.314.271	227.893	46.694	1.588.858

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.11217	- Mác 450	m ³	1.233.014	227.893	46.694	1.507.601
AF.11218	- Mác 500	m ³	1.294.575	227.893	46.694	1.569.162
AF.11219	- Mác 600	m ³	1.384.077	227.893	46.694	1.658.664
Chiều rộng > 250cm						
AF.11221	- Mác 150	m ³	983.500	274.213	46.694	1.304.407
AF.11222	- Mác 200	m ³	1.032.329	274.213	46.694	1.353.236
AF.11223	- Mác 250	m ³	1.081.805	274.213	46.694	1.402.712
AF.11224	- Mác 300	m ³	1.128.040	274.213	46.694	1.448.947
AF.11225	- Mác 350	m ³	1.173.941	274.213	46.694	1.494.848
AF.11226	- Mác 400	m ³	1.366.321	274.213	46.694	1.687.228
AF.11227	- Mác 450	m ³	1.281.846	274.213	46.694	1.602.753
AF.11228	- Mác 500	m ³	1.345.845	274.213	46.694	1.666.752
AF.11229	- Mác 600	m ³	1.438.892	274.213	46.694	1.759.799
Bê tông móng, đá 2x4						
Chiều rộng ≤ 250cm						
AF.11231	- Mác 150	m ³	823.261	227.893	46.694	1.097.848
AF.11232	- Mác 200	m ³	869.456	227.893	46.694	1.144.043
AF.11233	- Mác 250	m ³	916.327	227.893	46.694	1.190.914
AF.11234	- Mác 300	m ³	960.294	227.893	46.694	1.234.881
AF.11235	- Mác 350	m ³	1.008.878	227.893	46.694	1.283.465
AF.11236	- Mác 400	m ³	1.048.610	227.893	46.694	1.323.197
AF.11237	- Mác 450	m ³	1.257.984	227.893	46.694	1.532.571
AF.11238	- Mác 500	m ³	1.175.827	227.893	46.694	1.450.414
AF.11239	- Mác 600	m ³	1.281.774	227.893	46.694	1.556.361
Chiều rộng > 250cm						
AF.11241	- Mác 150	m ³	855.865	274.213	46.694	1.176.772
AF.11242	- Mác 200	m ³	903.890	274.213	46.694	1.224.797
AF.11243	- Mác 250	m ³	952.617	274.213	46.694	1.273.524
AF.11244	- Mác 300	m ³	998.325	274.213	46.694	1.319.232
AF.11245	- Mác 350	m ³	1.048.834	274.213	46.694	1.369.741
AF.11246	- Mác 400	m ³	1.090.139	274.213	46.694	1.411.046
AF.11247	- Mác 450	m ³	1.307.805	274.213	46.694	1.628.712
AF.11248	- Mác 500	m ³	1.222.394	274.213	46.694	1.543.301
AF.11249	- Mác 600	m ³	1.332.537	274.213	46.694	1.653.444
Bê tông móng, đá 4x6						
Chiều rộng ≤ 250cm						
AF.11251	- Mác 150	m ³	848.831	227.893	46.694	1.123.418
AF.11252	- Mác 200	m ³	890.749	227.893	46.694	1.165.336
AF.11253	- Mác 250	m ³	936.740	227.893	46.694	1.211.327
AF.11254	- Mác 300	m ³	977.909	227.893	46.694	1.252.496
AF.11255	- Mác 350	m ³	1.021.094	227.893	46.694	1.295.681
AF.11256	- Mác 400	m ³	1.193.788	227.893	46.694	1.468.375
AF.11257	- Mác 450	m ³	1.254.609	227.893	46.694	1.529.196
AF.11258	- Mác 500	m ³	1.191.267	227.893	46.694	1.465.854
AF.11259	- Mác 600	m ³	1.291.614	227.893	46.694	1.566.201
Chiều rộng > 250cm						
AF.11261	- Mác 150	m ³	882.449	274.213	46.694	1.203.356
AF.11262	- Mác 200	m ³	926.026	274.213	46.694	1.246.933
AF.11263	- Mác 250	m ³	973.838	274.213	46.694	1.294.745
AF.11264	- Mác 300	m ³	1.016.638	274.213	46.694	1.337.545
AF.11265	- Mác 350	m ³	1.061.533	274.213	46.694	1.382.440

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.11266	- Mác 400	m ³	1.241.067	274.213	46.694	1.561.974
AF.11267	- Mác 450	m ³	1.304.297	274.213	46.694	1.625.204
AF.11268	- Mác 500	m ³	1.238.446	274.213	46.694	1.559.353
AF.11269	- Mác 600	m ³	1.342.767	274.213	46.694	1.663.674

AF.11300 - BÊ TÔNG NỀN

AF.11400 - BÊ TÔNG BỆ MÁY

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông nền					
	Bê tông nền, đá 1x2					
AF.11311	- Mác 150	m ³	946.033	220.482	46.347	1.212.862
AF.11312	- Mác 200	m ³	993.002	220.482	46.347	1.259.831
AF.11313	- Mác 250	m ³	1.040.593	220.482	46.347	1.307.422
AF.11314	- Mác 300	m ³	1.085.067	220.482	46.347	1.351.896
AF.11315	- Mác 350	m ³	1.129.220	220.482	46.347	1.396.049
AF.11316	- Mác 400	m ³	1.314.271	220.482	46.347	1.581.100
AF.11317	- Mác 450	m ³	1.233.014	220.482	46.347	1.499.843
AF.11318	- Mác 500	m ³	1.294.575	220.482	46.347	1.561.404
AF.11319	- Mác 600	m ³	1.384.077	220.482	46.347	1.650.906
	Bê tông nền, đá 2x4					
AF.11321	- Mác 150	m ³	823.261	220.482	46.347	1.090.090
AF.11322	- Mác 200	m ³	869.456	220.482	46.347	1.136.285
AF.11323	- Mác 250	m ³	916.327	220.482	46.347	1.183.156
AF.11324	- Mác 300	m ³	960.294	220.482	46.347	1.227.123
AF.11325	- Mác 350	m ³	1.008.878	220.482	46.347	1.275.707
AF.11326	- Mác 400	m ³	1.048.610	220.482	46.347	1.315.439
AF.11327	- Mác 450	m ³	1.257.984	220.482	46.347	1.524.813
AF.11328	- Mác 500	m ³	1.175.827	220.482	46.347	1.442.656
AF.11329	- Mác 600	m ³	1.281.774	220.482	46.347	1.548.603
	Bê tông nền, đá 4x6					
AF.11331	- Mác 150	m ³	848.831	220.482	46.347	1.115.660
AF.11332	- Mác 200	m ³	890.749	220.482	46.347	1.157.578
AF.11333	- Mác 250	m ³	936.740	220.482	46.347	1.203.569
AF.11334	- Mác 300	m ³	977.909	220.482	46.347	1.244.738
AF.11335	- Mác 350	m ³	1.021.094	220.482	46.347	1.287.923
AF.11336	- Mác 400	m ³	1.193.788	220.482	46.347	1.460.617
AF.11337	- Mác 450	m ³	1.254.609	220.482	46.347	1.521.438
AF.11338	- Mác 500	m ³	1.191.267	220.482	46.347	1.458.096
AF.11339	- Mác 600	m ³	1.291.614	220.482	46.347	1.558.443
	Bê tông bộ máy					
	Bê tông bộ máy, đá 1x2					
AF.11411	- Mác 150	m ³	946.033	335.355	46.694	1.328.082
AF.11412	- Mác 200	m ³	993.002	335.355	46.694	1.375.051
AF.11413	- Mác 250	m ³	1.040.593	335.355	46.694	1.422.642
AF.11414	- Mác 300	m ³	1.085.067	335.355	46.694	1.467.116

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.11415	- Mác 350	m ³	1.129.220	335.355	46.694	1.511.269
AF.11416	- Mác 400	m ³	1.314.271	335.355	46.694	1.696.320
AF.11417	- Mác 450	m ³	1.233.014	335.355	46.694	1.615.063
AF.11418	- Mác 500	m ³	1.294.575	335.355	46.694	1.676.624
AF.11419	- Mác 600	m ³	1.384.077	335.355	46.694	1.766.126
Bê tông bộ máy, đá 2x4						
AF.11421	- Mác 150	m ³	823.261	335.355	46.694	1.205.310
AF.11422	- Mác 200	m ³	869.456	335.355	46.694	1.251.505
AF.11423	- Mác 250	m ³	916.327	335.355	46.694	1.298.376
AF.11424	- Mác 300	m ³	960.294	335.355	46.694	1.342.343
AF.11425	- Mác 350	m ³	1.008.878	335.355	46.694	1.390.927
AF.11426	- Mác 400	m ³	1.048.610	335.355	46.694	1.430.659
AF.11427	- Mác 450	m ³	1.257.984	335.355	46.694	1.640.033
AF.11428	- Mác 500	m ³	1.175.827	335.355	46.694	1.557.876
AF.11429	- Mác 600	m ³	1.281.774	335.355	46.694	1.663.823
Bê tông bộ máy, đá 4x6						
AF.11431	- Mác 150	m ³	848.831	335.355	46.694	1.230.880
AF.11432	- Mác 200	m ³	890.749	335.355	46.694	1.272.798
AF.11433	- Mác 250	m ³	936.740	335.355	46.694	1.318.789
AF.11434	- Mác 300	m ³	977.909	335.355	46.694	1.359.958
AF.11435	- Mác 350	m ³	1.021.094	335.355	46.694	1.403.143
AF.11436	- Mác 400	m ³	1.193.788	335.355	46.694	1.575.837
AF.11437	- Mác 450	m ³	1.254.609	335.355	46.694	1.636.658
AF.11438	- Mác 500	m ³	1.191.267	335.355	46.694	1.573.316
AF.11439	- Mác 600	m ³	1.291.614	335.355	46.694	1.673.663

AF.12000 - BÊ TÔNG TƯỜNG, CỘT

AF.12100 - BÊ TÔNG TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
Bê tông tường						
Bê tông tường, đá 1x2						
Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 6m						
AF.12111	- Mác 150	m ³	983.500	504.491	67.719	1.555.710
AF.12112	- Mác 200	m ³	1.032.329	504.491	67.719	1.604.539
AF.12113	- Mác 250	m ³	1.081.805	504.491	67.719	1.654.015
AF.12114	- Mác 300	m ³	1.128.040	504.491	67.719	1.700.250
AF.12115	- Mác 350	m ³	1.173.941	504.491	67.719	1.746.151
AF.12116	- Mác 400	m ³	1.366.321	504.491	67.719	1.938.531
AF.12117	- Mác 450	m ³	1.281.846	504.491	67.719	1.854.056
AF.12118	- Mác 500	m ³	1.345.845	504.491	67.719	1.918.055
AF.12119	- Mác 600	m ³	1.438.892	504.491	67.719	2.011.102
Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 28m						
AF.12121	- Mác 150	m ³	983.500	597.691	119.988	1.701.179
AF.12122	- Mác 200	m ³	1.032.329	597.691	119.988	1.750.008
AF.12123	- Mác 250	m ³	1.081.805	597.691	119.988	1.799.484

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.12124	- Mác 300	m ³	1.128.040	597.691	119.988	1.845.719
AF.12125	- Mác 350	m ³	1.173.941	597.691	119.988	1.891.620
AF.12126	- Mác 400	m ³	1.366.321	597.691	119.988	2.084.000
AF.12127	- Mác 450	m ³	1.281.846	597.691	119.988	1.999.525
AF.12128	- Mác 500	m ³	1.345.845	597.691	119.988	2.063.524
AF.12129	- Mác 600	m ³	1.438.892	597.691	119.988	2.156.571
	Chiều dày > 45cm, cao ≤6m					
AF.12131	- Mác 150	m ³	983.500	465.996	67.719	1.517.215
AF.12132	- Mác 200	m ³	1.032.329	465.996	67.719	1.566.044
AF.12133	- Mác 250	m ³	1.081.805	465.996	67.719	1.615.520
AF.12134	- Mác 300	m ³	1.128.040	465.996	67.719	1.661.755
AF.12135	- Mác 350	m ³	1.173.941	465.996	67.719	1.707.656
AF.12136	- Mác 400	m ³	1.366.321	465.996	67.719	1.900.036
AF.12137	- Mác 450	m ³	1.281.846	465.996	67.719	1.815.561
AF.12138	- Mác 500	m ³	1.345.845	465.996	67.719	1.879.560
AF.12139	- Mác 600	m ³	1.438.892	465.996	67.719	1.972.607
	Chiều dày > 45cm, cao ≤28m					
AF.12141	- Mác 150	m ³	983.500	561.221	119.988	1.664.709
AF.12142	- Mác 200	m ³	1.032.329	561.221	119.988	1.713.538
AF.12143	- Mác 250	m ³	1.081.805	561.221	119.988	1.763.014
AF.12144	- Mác 300	m ³	1.128.040	561.221	119.988	1.809.249
AF.12145	- Mác 350	m ³	1.173.941	561.221	119.988	1.855.150
AF.12146	- Mác 400	m ³	1.366.321	561.221	119.988	2.047.530
AF.12147	- Mác 450	m ³	1.281.846	561.221	119.988	1.963.055
AF.12148	- Mác 500	m ³	1.345.845	561.221	119.988	2.027.054
AF.12149	- Mác 600	m ³	1.438.892	561.221	119.988	2.120.101
	Bê tông tường, đá 2x4					
	Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤6m					
AF.12151	- Mác 150	m ³	855.865	504.491	67.719	1.428.075
AF.12152	- Mác 200	m ³	903.890	504.491	67.719	1.476.100
AF.12153	- Mác 250	m ³	952.617	504.491	67.719	1.524.827
AF.12154	- Mác 300	m ³	998.325	504.491	67.719	1.570.535
AF.12155	- Mác 350	m ³	1.048.834	504.491	67.719	1.621.044
AF.12156	- Mác 400	m ³	1.090.139	504.491	67.719	1.662.349
AF.12157	- Mác 450	m ³	1.307.805	504.491	67.719	1.880.015
AF.12158	- Mác 500	m ³	1.222.394	504.491	67.719	1.794.604
AF.12159	- Mác 600	m ³	1.332.537	504.491	67.719	1.904.747
	Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤28m					
AF.12161	- Mác 150	m ³	855.865	597.691	119.988	1.573.544
AF.12162	- Mác 200	m ³	903.890	597.691	119.988	1.621.569
AF.12163	- Mác 250	m ³	952.617	597.691	119.988	1.670.296
AF.12164	- Mác 300	m ³	998.325	597.691	119.988	1.716.004
AF.12165	- Mác 350	m ³	1.048.834	597.691	119.988	1.766.513
AF.12166	- Mác 400	m ³	1.090.139	597.691	119.988	1.807.818
AF.12167	- Mác 450	m ³	1.307.805	597.691	119.988	2.025.484
AF.12168	- Mác 500	m ³	1.222.394	597.691	119.988	1.940.073
AF.12169	- Mác 600	m ³	1.332.537	597.691	119.988	2.050.216
	Chiều dày > 45cm, cao ≤6m					
AF.12171	- Mác 150	m ³	855.865	465.996	67.719	1.389.580
AF.12172	- Mác 200	m ³	903.890	465.996	67.719	1.437.605

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.12173	- Mác 250	m ³	952.617	465.996	67.719	1.486.332
AF.12174	- Mác 300	m ³	998.325	465.996	67.719	1.532.040
AF.12175	- Mác 350	m ³	1.048.834	465.996	67.719	1.582.549
AF.12176	- Mác 400	m ³	1.090.139	465.996	67.719	1.623.854
AF.12177	- Mác 450	m ³	1.307.805	465.996	67.719	1.841.520
AF.12178	- Mác 500	m ³	1.222.394	465.996	67.719	1.756.109
AF.12179	- Mác 600	m ³	1.332.537	465.996	67.719	1.866.252
	Chiều dày > 45cm, cao ≤28m					
AF.12181	- Mác 150	m ³	855.865	561.221	119.988	1.537.074
AF.12182	- Mác 200	m ³	903.890	561.221	119.988	1.585.099
AF.12183	- Mác 250	m ³	952.617	561.221	119.988	1.633.826
AF.12184	- Mác 300	m ³	998.325	561.221	119.988	1.679.534
AF.12185	- Mác 350	m ³	1.048.834	561.221	119.988	1.730.043
AF.12186	- Mác 400	m ³	1.090.139	561.221	119.988	1.771.348
AF.12187	- Mác 450	m ³	1.307.805	561.221	119.988	1.989.014
AF.12188	- Mác 500	m ³	1.222.394	561.221	119.988	1.903.603
AF.12189	- Mác 600	m ³	1.332.537	561.221	119.988	2.013.746

AF.12200 - BÊ TÔNG CỘT

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông cột, đá 1x2 Tiết diện cột ≤ 0,1m ² , cao ≤6m					
AF.12211	- Mác 150	m ³	983.500	638.212	67.719	1.689.431
AF.12212	- Mác 200	m ³	1.032.329	638.212	67.719	1.738.260
AF.12213	- Mác 250	m ³	1.081.805	638.212	67.719	1.787.736
AF.12214	- Mác 300	m ³	1.128.040	638.212	67.719	1.833.971
AF.12215	- Mác 350	m ³	1.173.941	638.212	67.719	1.879.872
AF.12216	- Mác 400	m ³	1.366.321	638.212	67.719	2.072.252
AF.12217	- Mác 450	m ³	1.281.846	638.212	67.719	1.987.777
AF.12218	- Mác 500	m ³	1.345.845	638.212	67.719	2.051.776
AF.12219	- Mác 600	m ³	1.438.892	638.212	67.719	2.144.823
	Tiết diện cột ≤ 0,1m ² , cao ≤28m					
AF.12221	- Mác 150	m ³	983.500	682.786	119.988	1.786.274
AF.12222	- Mác 200	m ³	1.032.329	682.786	119.988	1.835.103
AF.12223	- Mác 250	m ³	1.081.805	682.786	119.988	1.884.579
AF.12224	- Mác 300	m ³	1.128.040	682.786	119.988	1.930.814
AF.12225	- Mác 350	m ³	1.173.941	682.786	119.988	1.976.715
AF.12226	- Mác 400	m ³	1.366.321	682.786	119.988	2.169.095
AF.12227	- Mác 450	m ³	1.281.846	682.786	119.988	2.084.620
AF.12228	- Mác 500	m ³	1.345.845	682.786	119.988	2.148.619
AF.12229	- Mác 600	m ³	1.438.892	682.786	119.988	2.241.666
	Tiết diện cột > 0,1m ² , cao ≤6m					
AF.12231	- Mác 150	m ³	983.500	575.404	72.340	1.631.244
AF.12232	- Mác 200	m ³	1.032.329	575.404	72.340	1.680.073

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.12233	- Mác 250	m ³	1.081.805	575.404	72.340	1.729.549
AF.12234	- Mác 300	m ³	1.128.040	575.404	72.340	1.775.784
AF.12235	- Mác 350	m ³	1.173.941	575.404	72.340	1.821.685
AF.12236	- Mác 400	m ³	1.366.321	575.404	72.340	2.014.065
AF.12237	- Mác 450	m ³	1.281.846	575.404	72.340	1.929.590
AF.12238	- Mác 500	m ³	1.345.845	575.404	72.340	1.993.589
AF.12239	- Mác 600	m ³	1.438.892	575.404	72.340	2.086.636
	Tiết diện cột > 0,1m ² , cao ≤28m					
AF.12241	- Mác 150	m ³	983.500	613.899	124.609	1.722.008
AF.12242	- Mác 200	m ³	1.032.329	613.899	124.609	1.770.837
AF.12243	- Mác 250	m ³	1.081.805	613.899	124.609	1.820.313
AF.12244	- Mác 300	m ³	1.128.040	613.899	124.609	1.866.548
AF.12245	- Mác 350	m ³	1.173.941	613.899	124.609	1.912.449
AF.12246	- Mác 400	m ³	1.366.321	613.899	124.609	2.104.829
AF.12247	- Mác 450	m ³	1.281.846	613.899	124.609	2.020.354
AF.12248	- Mác 500	m ³	1.345.845	613.899	124.609	2.084.353
AF.12249	- Mác 600	m ³	1.438.892	613.899	124.609	2.177.400
	Bê tông cột, đá 2x4 Tiết diện cột ≤ 0,1m ² , cao ≤6m					
AF.12251	- Mác 150	m ³	855.865	638.212	67.719	1.561.796
AF.12252	- Mác 200	m ³	903.890	638.212	67.719	1.609.821
AF.12253	- Mác 250	m ³	952.617	638.212	67.719	1.658.548
AF.12254	- Mác 300	m ³	998.325	638.212	67.719	1.704.256
AF.12255	- Mác 350	m ³	1.048.834	638.212	67.719	1.754.765
AF.12256	- Mác 400	m ³	1.090.139	638.212	67.719	1.796.070
AF.12257	- Mác 450	m ³	1.307.805	638.212	67.719	2.013.736
AF.12258	- Mác 500	m ³	1.222.394	638.212	67.719	1.928.325
AF.12259	- Mác 600	m ³	1.332.537	638.212	67.719	2.038.468
	Tiết diện cột ≤ 0,1m ² , cao ≤28m					
AF.12261	- Mác 150	m ³	855.865	682.786	119.988	1.658.639
AF.12262	- Mác 200	m ³	903.890	682.786	119.988	1.706.664
AF.12263	- Mác 250	m ³	952.617	682.786	119.988	1.755.391
AF.12264	- Mác 300	m ³	998.325	682.786	119.988	1.801.099
AF.12265	- Mác 350	m ³	1.048.834	682.786	119.988	1.851.608
AF.12266	- Mác 400	m ³	1.090.139	682.786	119.988	1.892.913
AF.12267	- Mác 450	m ³	1.307.805	682.786	119.988	2.110.579
AF.12268	- Mác 500	m ³	1.222.394	682.786	119.988	2.025.168
AF.12269	- Mác 600	m ³	1.332.537	682.786	119.988	2.135.311
	Tiết diện cột > 0,1m ² , cao ≤6m					
AF.12271	- Mác 150	m ³	855.865	575.404	72.340	1.503.609
AF.12272	- Mác 200	m ³	903.890	575.404	72.340	1.551.634
AF.12273	- Mác 250	m ³	952.617	575.404	72.340	1.600.361
AF.12274	- Mác 300	m ³	998.325	575.404	72.340	1.646.069
AF.12275	- Mác 350	m ³	1.048.834	575.404	72.340	1.696.578
AF.12276	- Mác 400	m ³	1.090.139	575.404	72.340	1.737.883
AF.12277	- Mác 450	m ³	1.307.805	575.404	72.340	1.955.549
AF.12278	- Mác 500	m ³	1.222.394	575.404	72.340	1.870.138
AF.12279	- Mác 600	m ³	1.332.537	575.404	72.340	1.980.281
	Tiết diện cột > 0,1m ² , cao ≤28m					
AF.12281	- Mác 150	m ³	855.865	613.899	124.609	1.594.373

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.12282	- Mác 200	m ³	903.890	613.899	124.609	1.642.398
AF.12283	- Mác 250	m ³	952.617	613.899	124.609	1.691.125
AF.12284	- Mác 300	m ³	998.325	613.899	124.609	1.736.833
AF.12285	- Mác 350	m ³	1.048.834	613.899	124.609	1.787.342
AF.12286	- Mác 400	m ³	1.090.139	613.899	124.609	1.828.647
AF.12287	- Mác 450	m ³	1.307.805	613.899	124.609	2.046.313
AF.12288	- Mác 500	m ³	1.222.394	613.899	124.609	1.960.902
AF.12289	- Mác 600	m ³	1.332.537	613.899	124.609	2.071.045

AF.12300 - BÊ TÔNG XÀ DÀM, GIẢNG NHÀ

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông xà dầm, giảng nhà					
AF.12311	- Mác 150	m ³	946.033	540.961	67.719	1.554.713
AF.12312	- Mác 200	m ³	993.002	540.961	67.719	1.601.682
AF.12313	- Mác 250	m ³	1.040.593	540.961	67.719	1.649.273
AF.12314	- Mác 300	m ³	1.085.067	540.961	67.719	1.693.747
AF.12315	- Mác 350	m ³	1.129.220	540.961	67.719	1.737.900
AF.12316	- Mác 400	m ³	1.314.271	540.961	67.719	1.922.951
AF.12317	- Mác 450	m ³	1.233.014	540.961	67.719	1.841.694
AF.12318	- Mác 500	m ³	1.294.575	540.961	67.719	1.903.255
AF.12319	- Mác 600	m ³	1.384.077	540.961	67.719	1.992.757

AF.12400 - BÊ TÔNG SÀN MÁI

AF.12500 - BÊ TÔNG LANH TÔ, MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC, TẤM ĐẠN, Ô VĂNG

AF.12600 - BÊ TÔNG CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông sàn mái, đá 1x2					
AF.12411	- Mác 150	m ³	946.033	376.849	90.858	1.413.740
AF.12412	- Mác 200	m ³	993.002	376.849	90.858	1.460.709
AF.12413	- Mác 250	m ³	1.040.593	376.849	90.858	1.508.300
AF.12414	- Mác 300	m ³	1.085.067	376.849	90.858	1.552.774
AF.12415	- Mác 350	m ³	1.129.220	376.849	90.858	1.596.927
AF.12416	- Mác 400	m ³	1.314.271	376.849	90.858	1.781.978
AF.12417	- Mác 450	m ³	1.233.014	376.849	90.858	1.700.721
AF.12418	- Mác 500	m ³	1.294.575	376.849	90.858	1.762.282
AF.12419	- Mác 600	m ³	1.384.077	376.849	90.858	1.851.784
	Bê tông lạnh tô, mái hắt, máng nước, tấm đan, ô văng, đá 1x2					
AF.12511	- Mác 150	m ³	946.033	538.935	90.858	1.575.826
AF.12512	- Mác 200	m ³	993.002	538.935	90.858	1.622.795
AF.12513	- Mác 250	m ³	1.040.593	538.935	90.858	1.670.386

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.12514	- Mác 300	m ³	1.085.067	538.935	90.858	1.714.860
AF.12515	- Mác 350	m ³	1.129.220	538.935	90.858	1.759.013
AF.12516	- Mác 400	m ³	1.314.271	538.935	90.858	1.944.064
AF.12517	- Mác 450	m ³	1.233.014	538.935	90.858	1.862.807
AF.12518	- Mác 500	m ³	1.294.575	538.935	90.858	1.924.368
AF.12519	- Mác 600	m ³	1.384.077	538.935	90.858	2.013.870
	Bê tông cầu thang Bê tông cầu thang thường, đá 1x2					
AF.12611	- Mác 150	m ³	946.033	411.292	90.858	1.448.183
AF.12612	- Mác 200	m ³	993.002	411.292	90.858	1.495.152
AF.12613	- Mác 250	m ³	1.040.593	411.292	90.858	1.542.743
AF.12614	- Mác 300	m ³	1.085.067	411.292	90.858	1.587.217
AF.12615	- Mác 350	m ³	1.129.220	411.292	90.858	1.631.370
AF.12616	- Mác 400	m ³	1.314.271	411.292	90.858	1.816.421
AF.12617	- Mác 450	m ³	1.233.014	411.292	90.858	1.735.164
AF.12618	- Mác 500	m ³	1.294.575	411.292	90.858	1.796.725
AF.12619	- Mác 600	m ³	1.384.077	411.292	90.858	1.886.227
	Bê tông cầu thang xoáy tròn ốc, đá 1x2					
AF.12621	- Mác 150	m ³	946.033	435.605	90.858	1.472.496
AF.12622	- Mác 200	m ³	993.002	435.605	90.858	1.519.465
AF.12623	- Mác 250	m ³	1.040.593	435.605	90.858	1.567.056
AF.12624	- Mác 300	m ³	1.085.067	435.605	90.858	1.611.530
AF.12625	- Mác 350	m ³	1.129.220	435.605	90.858	1.655.683
AF.12626	- Mác 400	m ³	1.314.271	435.605	90.858	1.840.734
AF.12627	- Mác 450	m ³	1.233.014	435.605	90.858	1.759.477
AF.12628	- Mác 500	m ³	1.294.575	435.605	90.858	1.821.038
AF.12629	- Mác 600	m ³	1.384.077	435.605	90.858	1.910.540

AF.13100 - BÊ TÔNG GIẾNG NƯỚC, GIẾNG CẤP
AF.13200 - BÊ TÔNG MƯƠNG CẤP, RÀNH NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông giếng nước, giếng cấp, đá 1x2					
AF.13111	- Mác 150	m ³	946.033	283.650	46.694	1.276.377
AF.13112	- Mác 200	m ³	993.002	283.650	46.694	1.323.346
AF.13113	- Mác 250	m ³	1.040.593	283.650	46.694	1.370.937
AF.13114	- Mác 300	m ³	1.085.067	283.650	46.694	1.415.411
AF.13115	- Mác 350	m ³	1.129.220	283.650	46.694	1.459.564
AF.13116	- Mác 400	m ³	1.314.271	283.650	46.694	1.644.615
AF.13117	- Mác 450	m ³	1.233.014	283.650	46.694	1.563.358
AF.13118	- Mác 500	m ³	1.294.575	283.650	46.694	1.624.919
AF.13119	- Mác 600	m ³	1.384.077	283.650	46.694	1.714.421

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông giếng nước, giếng cấp, đá 2x4					
AF.13121	- Mác 150	m ³	823.261	283.650	46.694	1.153.605
AF.13122	- Mác 200	m ³	869.456	283.650	46.694	1.199.800
AF.13123	- Mác 250	m ³	916.327	283.650	46.694	1.246.671
AF.13124	- Mác 300	m ³	960.294	283.650	46.694	1.290.638
AF.13125	- Mác 350	m ³	1.008.878	283.650	46.694	1.339.222
AF.13126	- Mác 400	m ³	1.048.610	283.650	46.694	1.378.954
AF.13127	- Mác 450	m ³	1.257.984	283.650	46.694	1.588.328
AF.13128	- Mác 500	m ³	1.175.827	283.650	46.694	1.506.171
AF.13129	- Mác 600	m ³	1.281.774	283.650	46.694	1.612.118
	Bê tông mương cấp, rãnh nước, đá 1x2					
AF.13211	- Mác 150	m ³	946.033	336.328	46.694	1.329.055
AF.13212	- Mác 200	m ³	993.002	336.328	46.694	1.376.024
AF.13213	- Mác 250	m ³	1.040.593	336.328	46.694	1.423.615
AF.13214	- Mác 300	m ³	1.085.067	336.328	46.694	1.468.089
AF.13215	- Mác 350	m ³	1.129.220	336.328	46.694	1.512.242
AF.13216	- Mác 400	m ³	1.314.271	336.328	46.694	1.697.293
AF.13217	- Mác 450	m ³	1.233.014	336.328	46.694	1.616.036
AF.13218	- Mác 500	m ³	1.294.575	336.328	46.694	1.677.597
AF.13219	- Mác 600	m ³	1.384.077	336.328	46.694	1.767.099
	Bê tông mương cấp, rãnh nước, đá 2x4					
AF.13221	- Mác 150	m ³	823.261	336.328	46.694	1.206.283
AF.13222	- Mác 200	m ³	869.456	336.328	46.694	1.252.478
AF.13223	- Mác 250	m ³	916.327	336.328	46.694	1.299.349
AF.13224	- Mác 300	m ³	960.294	336.328	46.694	1.343.316
AF.13225	- Mác 350	m ³	1.008.878	336.328	46.694	1.391.900
AF.13226	- Mác 400	m ³	1.048.610	336.328	46.694	1.431.632
AF.13227	- Mác 450	m ³	1.257.984	336.328	46.694	1.641.006
AF.13228	- Mác 500	m ³	1.175.827	336.328	46.694	1.558.849
AF.13229	- Mác 600	m ³	1.281.774	336.328	46.694	1.664.796

AF.13300 - BÊ TÔNG ỚNG XI PHÒNG, ỚNG PHUN, ỚNG BUY

AF.13400 - BÊ TÔNG ỚNG CỔNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông ống xi phòng, ống phun, ống buy, đá 1x2 Đường kính ống ≤ 100cm					
AF.13311	- Mác 150	m ³	983.500	603.769	67.719	1.654.988
AF.13312	- Mác 200	m ³	1.032.329	603.769	67.719	1.703.817
AF.13313	- Mác 250	m ³	1.081.805	603.769	67.719	1.753.293
AF.13314	- Mác 300	m ³	1.128.040	603.769	67.719	1.799.528
AF.13315	- Mác 350	m ³	1.173.941	603.769	67.719	1.845.429

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.13316	- Mác 400	m ³	1.366.321	603.769	67.719	2.037.809
AF.13317	- Mác 450	m ³	1.281.846	603.769	67.719	1.953.334
AF.13318	- Mác 500	m ³	1.345.845	603.769	67.719	2.017.333
AF.13319	- Mác 600	m ³	1.438.892	603.769	67.719	2.110.380
Đường kính ống ≤ 200cm						
AF.13321	- Mác 150	m ³	983.500	508.544	67.719	1.559.763
AF.13322	- Mác 200	m ³	1.032.329	508.544	67.719	1.608.592
AF.13323	- Mác 250	m ³	1.081.805	508.544	67.719	1.658.068
AF.13324	- Mác 300	m ³	1.128.040	508.544	67.719	1.704.303
AF.13325	- Mác 350	m ³	1.173.941	508.544	67.719	1.750.204
AF.13326	- Mác 400	m ³	1.366.321	508.544	67.719	1.942.584
AF.13327	- Mác 450	m ³	1.281.846	508.544	67.719	1.858.109
AF.13328	- Mác 500	m ³	1.345.845	508.544	67.719	1.922.108
AF.13329	- Mác 600	m ³	1.438.892	508.544	67.719	2.015.155
Đường kính ống > 200cm						
AF.13331	- Mác 150	m ³	964.767	484.231	67.719	1.516.717
AF.13332	- Mác 200	m ³	1.012.666	484.231	67.719	1.564.616
AF.13333	- Mác 250	m ³	1.061.199	484.231	67.719	1.613.149
AF.13334	- Mác 300	m ³	1.106.554	484.231	67.719	1.658.504
AF.13335	- Mác 350	m ³	1.151.580	484.231	67.719	1.703.530
AF.13336	- Mác 400	m ³	1.340.296	484.231	67.719	1.892.246
AF.13337	- Mác 450	m ³	1.257.430	484.231	67.719	1.809.380
AF.13338	- Mác 500	m ³	1.320.210	484.231	67.719	1.872.160
AF.13339	- Mác 600	m ³	1.411.485	484.231	67.719	1.963.435
Bê tông ống công hình hộp, đá 1x2						
AF.13411	- Mác 150	m ³	964.767	447.761	46.694	1.459.222
AF.13412	- Mác 200	m ³	1.012.666	447.761	46.694	1.507.121
AF.13413	- Mác 250	m ³	1.061.199	447.761	46.694	1.555.654
AF.13414	- Mác 300	m ³	1.106.554	447.761	46.694	1.601.009
AF.13415	- Mác 350	m ³	1.151.580	447.761	46.694	1.646.035
AF.13416	- Mác 400	m ³	1.340.296	447.761	46.694	1.834.751
AF.13417	- Mác 450	m ³	1.257.430	447.761	46.694	1.751.885
AF.13418	- Mác 500	m ³	1.320.210	447.761	46.694	1.814.665
AF.13419	- Mác 600	m ³	1.411.485	447.761	46.694	1.905.940

AF.14100 - BÊ TÔNG MÓNG MỐ, TRỤ CẦU
AF.14200 - BÊ TÔNG MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
Bê tông móng, mố, trụ cầu trên cạn, đá 1x2						
AF.14111	- Mác 150	m ³	955.400	441.636	124.685	1.521.721
AF.14112	- Mác 200	m ³	1.002.834	441.636	124.685	1.569.155
AF.14113	- Mác 250	m ³	1.050.896	441.636	124.685	1.617.217
AF.14114	- Mác 300	m ³	1.095.811	441.636	124.685	1.662.132
AF.14115	- Mác 350	m ³	1.140.400	441.636	124.685	1.706.721

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.14116	- Mác 400	m ³	1.327.283	441.636	124.685	1.893.604
AF.14117	- Mác 450	m ³	1.245.222	441.636	124.685	1.811.543
AF.14118	- Mác 500	m ³	1.307.393	441.636	124.685	1.873.714
AF.14119	- Mác 600	m ³	1.397.781	441.636	124.685	1.964.102
	Bê tông móng, mố, trụ cầu dưới nước, đá 1x2					
AF.14121	- Mác 150	m ³	955.400	528.231	473.069	1.956.700
AF.14122	- Mác 200	m ³	1.002.834	528.231	473.069	2.004.134
AF.14123	- Mác 250	m ³	1.050.896	528.231	473.069	2.052.196
AF.14124	- Mác 300	m ³	1.095.811	528.231	473.069	2.097.111
AF.14125	- Mác 350	m ³	1.140.400	528.231	473.069	2.141.700
AF.14126	- Mác 400	m ³	1.327.283	528.231	473.069	2.328.583
AF.14127	- Mác 450	m ³	1.245.222	528.231	473.069	2.246.522
AF.14128	- Mác 500	m ³	1.307.393	528.231	473.069	2.308.693
AF.14129	- Mác 600	m ³	1.397.781	528.231	473.069	2.399.081
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu trên cạn, đá 1x2					
AF.14211	- Mác 150	m ³	955.400	558.539	124.685	1.638.624
AF.14212	- Mác 200	m ³	1.002.834	558.539	124.685	1.686.058
AF.14213	- Mác 250	m ³	1.050.896	558.539	124.685	1.734.120
AF.14214	- Mác 300	m ³	1.095.811	558.539	124.685	1.779.035
AF.14215	- Mác 350	m ³	1.140.400	558.539	124.685	1.823.624
AF.14216	- Mác 400	m ³	1.327.283	558.539	124.685	2.010.507
AF.14217	- Mác 450	m ³	1.245.222	558.539	124.685	1.928.446
AF.14218	- Mác 500	m ³	1.307.393	558.539	124.685	1.990.617
AF.14219	- Mác 600	m ³	1.397.781	558.539	124.685	2.081.005
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu dưới nước, đá 1x2					
AF.14221	- Mác 150	m ³	955.400	634.310	473.069	2.062.779
AF.14222	- Mác 200	m ³	1.002.834	634.310	473.069	2.110.213
AF.14223	- Mác 250	m ³	1.050.896	634.310	473.069	2.158.275
AF.14224	- Mác 300	m ³	1.095.811	634.310	473.069	2.203.190
AF.14225	- Mác 350	m ³	1.140.400	634.310	473.069	2.247.779
AF.14226	- Mác 400	m ³	1.327.283	634.310	473.069	2.434.662
AF.14227	- Mác 450	m ³	1.245.222	634.310	473.069	2.352.601
AF.14228	- Mác 500	m ³	1.307.393	634.310	473.069	2.414.772
AF.14229	- Mác 600	m ³	1.397.781	634.310	473.069	2.505.160
	Bê tông móng, mố, trụ cầu, mũ mố, mũ trụ cầu; đá 2x4					
	Bê tông móng, mố, trụ cầu trên cạn					
AF.14131	- Mác 150	m ³	831.412	441.636	124.685	1.397.733
AF.14132	- Mác 200	m ³	878.064	441.636	124.685	1.444.385
AF.14133	- Mác 250	m ³	925.399	441.636	124.685	1.491.720
AF.14134	- Mác 300	m ³	969.802	441.636	124.685	1.536.123
AF.14135	- Mác 350	m ³	1.018.867	441.636	124.685	1.585.188
AF.14136	- Mác 400	m ³	1.058.992	441.636	124.685	1.625.313
AF.14137	- Mác 450	m ³	1.270.439	441.636	124.685	1.836.760
AF.14138	- Mác 500	m ³	1.187.468	441.636	124.685	1.753.789

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.14139	- Mác 600 Bê tông móng, mố, trụ cầu dưới nước	m ³	1.294.465	441.636	124.685	1.860.786
AF.14141	- Mác 150	m ³	831.412	528.231	473.069	1.832.712
AF.14142	- Mác 200	m ³	878.064	528.231	473.069	1.879.364
AF.14143	- Mác 250	m ³	925.399	528.231	473.069	1.926.699
AF.14144	- Mác 300	m ³	969.802	528.231	473.069	1.971.102
AF.14145	- Mác 350	m ³	1.018.867	528.231	473.069	2.020.167
AF.14146	- Mác 400	m ³	1.058.992	528.231	473.069	2.060.292
AF.14147	- Mác 450	m ³	1.270.439	528.231	473.069	2.271.739
AF.14148	- Mác 500	m ³	1.187.468	528.231	473.069	2.188.768
AF.14149	- Mác 600	m ³	1.294.465	528.231	473.069	2.295.765
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu trên cạn					
AF.14231	- Mác 150	m ³	831.412	558.539	124.685	1.514.636
AF.14232	- Mác 200	m ³	878.064	558.539	124.685	1.561.288
AF.14233	- Mác 250	m ³	925.399	558.539	124.685	1.608.623
AF.14234	- Mác 300	m ³	969.802	558.539	124.685	1.653.026
AF.14235	- Mác 350	m ³	1.018.867	558.539	124.685	1.702.091
AF.14236	- Mác 400	m ³	1.058.992	558.539	124.685	1.742.216
AF.14237	- Mác 450	m ³	1.270.439	558.539	124.685	1.953.663
AF.14238	- Mác 500	m ³	1.187.468	558.539	124.685	1.870.692
AF.14239	- Mác 600	m ³	1.294.465	558.539	124.685	1.977.689
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu dưới nước					
AF.14241	- Mác 150	m ³	831.412	634.310	473.069	1.938.791
AF.14242	- Mác 200	m ³	878.064	634.310	473.069	1.985.443
AF.14243	- Mác 250	m ³	925.399	634.310	473.069	2.032.778
AF.14244	- Mác 300	m ³	969.802	634.310	473.069	2.077.181
AF.14245	- Mác 350	m ³	1.018.867	634.310	473.069	2.126.246
AF.14246	- Mác 400	m ³	1.058.992	634.310	473.069	2.166.371
AF.14247	- Mác 450	m ³	1.270.439	634.310	473.069	2.377.818
AF.14248	- Mác 500	m ³	1.187.468	634.310	473.069	2.294.847
AF.14249	- Mác 600	m ³	1.294.465	634.310	473.069	2.401.844

AF.14300 - BÊ TÔNG MẶT CẦU, LAN CÁN, GỖ CHẮN

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông mặt cầu, lan can, gờ chắn Đá 1x2 Bê tông mặt cầu					
AF.14311	- Mác 150	m ³	955.400	425.475	46.810	1.427.685
AF.14312	- Mác 200	m ³	1.002.834	425.475	46.810	1.475.119
AF.14313	- Mác 250	m ³	1.050.896	425.475	46.810	1.523.181
AF.14314	- Mác 300	m ³	1.095.811	425.475	46.810	1.568.096
AF.14315	- Mác 350	m ³	1.140.400	425.475	46.810	1.612.685

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.14316	- Mác 400	m ³	1.327.283	425.475	46.810	1.799.568
AF.14317	- Mác 450	m ³	1.245.222	425.475	46.810	1.717.507
AF.14318	- Mác 500	m ³	1.307.393	425.475	46.810	1.779.678
AF.14319	- Mác 600	m ³	1.397.781	425.475	46.810	1.870.066
	Bê tông lan can, gờ chắn					
AF.14321	- Mác 150	m ³	955.400	638.212	26.393	1.620.005
AF.14322	- Mác 200	m ³	1.002.834	638.212	26.393	1.667.439
AF.14323	- Mác 250	m ³	1.050.896	638.212	26.393	1.715.501
AF.14324	- Mác 300	m ³	1.095.811	638.212	26.393	1.760.416
AF.14325	- Mác 350	m ³	1.140.400	638.212	26.393	1.805.005
AF.14326	- Mác 400	m ³	1.327.283	638.212	26.393	1.991.888
AF.14327	- Mác 450	m ³	1.245.222	638.212	26.393	1.909.827
AF.14328	- Mác 500	m ³	1.307.393	638.212	26.393	1.971.998
AF.14329	- Mác 600	m ³	1.397.781	638.212	26.393	2.062.386
	Đá 2x4					
	Bê tông mặt cầu					
AF.14331	- Mác 150	m ³	831.412	425.475	46.810	1.303.697
AF.14332	- Mác 200	m ³	878.064	425.475	46.810	1.350.349
AF.14333	- Mác 250	m ³	925.399	425.475	46.810	1.397.684
AF.14334	- Mác 300	m ³	969.802	425.475	46.810	1.442.087
AF.14335	- Mác 350	m ³	1.018.867	425.475	46.810	1.491.152
AF.14336	- Mác 400	m ³	1.058.992	425.475	46.810	1.531.277
AF.14337	- Mác 450	m ³	1.270.439	425.475	46.810	1.742.724
AF.14338	- Mác 500	m ³	1.187.468	425.475	46.810	1.659.753
AF.14339	- Mác 600	m ³	1.294.465	425.475	46.810	1.766.750
	Bê tông lan can, gờ chắn					
AF.14341	- Mác 150	m ³	831.412	638.212	26.393	1.496.017
AF.14342	- Mác 200	m ³	878.064	638.212	26.393	1.542.669
AF.14343	- Mác 250	m ³	925.399	638.212	26.393	1.590.004
AF.14344	- Mác 300	m ³	969.802	638.212	26.393	1.634.407
AF.14345	- Mác 350	m ³	1.018.867	638.212	26.393	1.683.472
AF.14346	- Mác 400	m ³	1.058.992	638.212	26.393	1.723.597
AF.14347	- Mác 450	m ³	1.270.439	638.212	26.393	1.935.044
AF.14348	- Mác 500	m ³	1.187.468	638.212	26.393	1.852.073
AF.14349	- Mác 600	m ³	1.294.465	638.212	26.393	1.959.070

AF.15110 - BÊ TÔNG BUỒNG XOẮN, ỐNG HÚT

AF.15120 - BÊ TÔNG CẦU MÁNG THƯỜNG

AF.15130 - BÊ TÔNG CẦU MÁNG VỎ MỎNG

Đơn vị tính: đồng/1m³; đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đá 1x2					
	Bê tông buồng xoắn, ống hút					
AF.15111	- Mác 150	m ³	974.133	632.134	67.719	1.673.986

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.15112	- Mác 200	m ³	1.022.498	632.134	67.719	1.722.351
AF.15113	- Mác 250	m ³	1.071.502	632.134	67.719	1.771.355
AF.15114	- Mác 300	m ³	1.117.297	632.134	67.719	1.817.150
AF.15115	- Mác 350	m ³	1.162.761	632.134	67.719	1.862.614
AF.15116	- Mác 400	m ³	1.353.308	632.134	67.719	2.053.161
AF.15117	- Mác 450	m ³	1.269.638	632.134	67.719	1.969.491
AF.15118	- Mác 500	m ³	1.333.028	632.134	67.719	2.032.881
AF.15119	- Mác 600	m ³	1.425.189	632.134	67.719	2.125.042
	Bê tông cầu máng thường					
AF.15121	- Mác 150	m ³	974.133	504.491	67.719	1.546.343
AF.15122	- Mác 200	m ³	1.022.498	504.491	67.719	1.594.708
AF.15123	- Mác 250	m ³	1.071.502	504.491	67.719	1.643.712
AF.15124	- Mác 300	m ³	1.117.297	504.491	67.719	1.689.507
AF.15125	- Mác 350	m ³	1.162.761	504.491	67.719	1.734.971
AF.15126	- Mác 400	m ³	1.353.308	504.491	67.719	1.925.518
AF.15127	- Mác 450	m ³	1.269.638	504.491	67.719	1.841.848
AF.15128	- Mác 500	m ³	1.333.028	504.491	67.719	1.905.238
AF.15129	- Mác 600	m ³	1.425.189	504.491	67.719	1.997.399
	Bê tông cầu máng vỏ mỏng					
AF.15131	- Mác 150	m ²	34.542	162.086	19.309	215.937
AF.15132	- Mác 200	m ²	36.257	162.086	19.309	217.652
AF.15133	- Mác 250	m ²	37.995	162.086	19.309	219.390
AF.15134	- Mác 300	m ²	39.619	162.086	19.309	221.014
AF.15135	- Mác 350	m ²	41.231	162.086	19.309	222.626
AF.15136	- Mác 400	m ²	47.988	162.086	19.309	229.383
AF.15137	- Mác 450	m ²	45.021	162.086	19.309	226.416
AF.15138	- Mác 500	m ²	47.269	162.086	19.309	228.664
AF.15139	- Mác 600	m ²	50.537	162.086	19.309	231.932
	Đá 2x4					
	Bê tông buồng xoắn, ống hút					
AF.15141	- Mác 150	m ³	847.714	632.134	67.719	1.547.567
AF.15142	- Mác 200	m ³	895.281	632.134	67.719	1.595.134
AF.15143	- Mác 250	m ³	943.544	632.134	67.719	1.643.397
AF.15144	- Mác 300	m ³	988.817	632.134	67.719	1.688.670
AF.15145	- Mác 350	m ³	1.038.845	632.134	67.719	1.738.698
AF.15146	- Mác 400	m ³	1.079.757	632.134	67.719	1.779.610
AF.15147	- Mác 450	m ³	1.295.350	632.134	67.719	1.995.203
AF.15148	- Mác 500	m ³	1.210.752	632.134	67.719	1.910.605
AF.15149	- Mác 600	m ³	1.319.847	632.134	67.719	2.019.700
	Bê tông cầu máng thường					
AF.15151	- Mác 150	m ³	847.714	504.491	67.719	1.419.924
AF.15152	- Mác 200	m ³	895.281	504.491	67.719	1.467.491
AF.15153	- Mác 250	m ³	943.544	504.491	67.719	1.515.754
AF.15154	- Mác 300	m ³	988.817	504.491	67.719	1.561.027
AF.15155	- Mác 350	m ³	1.038.845	504.491	67.719	1.611.055
AF.15156	- Mác 400	m ³	1.079.757	504.491	67.719	1.651.967
AF.15157	- Mác 450	m ³	1.295.350	504.491	67.719	1.867.560
AF.15158	- Mác 500	m ³	1.210.752	504.491	67.719	1.782.962
AF.15159	- Mác 600	m ³	1.319.847	504.491	67.719	1.892.057

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông cầu máng vỏ mỏng					
AF.15161	- Mác 150	m ²	30.060	162.086	19.309	211.455
AF.15162	- Mác 200	m ²	31.746	162.086	19.309	213.141
AF.15163	- Mác 250	m ²	33.458	162.086	19.309	214.853
AF.15164	- Mác 300	m ²	35.063	162.086	19.309	216.458
AF.15165	- Mác 350	m ²	36.837	162.086	19.309	218.232
AF.15166	- Mác 400	m ²	38.288	162.086	19.309	219.683
AF.15167	- Mác 450	m ²	45.933	162.086	19.309	227.328
AF.15168	- Mác 500	m ²	42.933	162.086	19.309	224.328
AF.15169	- Mác 600	m ²	46.801	162.086	19.309	228.196

AF.15200 - BÊ TÔNG CẦU CẢNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đá 1x2					
	Bê tông môi nối bản dầm dọc					
AF.15211	- Mác 150	m ³	946.033	340.380	211.530	1.497.943
AF.15212	- Mác 200	m ³	993.002	340.380	211.530	1.544.912
AF.15213	- Mác 250	m ³	1.040.593	340.380	211.530	1.592.503
AF.15214	- Mác 300	m ³	1.085.067	340.380	211.530	1.636.977
AF.15215	- Mác 350	m ³	1.129.220	340.380	211.530	1.681.130
AF.15216	- Mác 400	m ³	1.314.271	340.380	211.530	1.866.181
AF.15217	- Mác 450	m ³	1.233.014	340.380	211.530	1.784.924
AF.15218	- Mác 500	m ³	1.294.575	340.380	211.530	1.846.485
AF.15219	- Mác 600	m ³	1.384.077	340.380	211.530	1.935.987
	Bê tông dầm cầu cảng					
AF.15221	- Mác 150	m ³	946.033	352.536	211.530	1.510.099
AF.15222	- Mác 200	m ³	993.002	352.536	211.530	1.557.068
AF.15223	- Mác 250	m ³	1.040.593	352.536	211.530	1.604.659
AF.15224	- Mác 300	m ³	1.085.067	352.536	211.530	1.649.133
AF.15225	- Mác 350	m ³	1.129.220	352.536	211.530	1.693.286
AF.15226	- Mác 400	m ³	1.314.271	352.536	211.530	1.878.337
AF.15227	- Mác 450	m ³	1.233.014	352.536	211.530	1.797.080
AF.15228	- Mác 500	m ³	1.294.575	352.536	211.530	1.858.641
AF.15229	- Mác 600	m ³	1.384.077	352.536	211.530	1.948.143
	Đá 2x4					
	Bê tông môi nối bản dầm dọc					
AF.15231	- Mác 150	m ³	823.261	340.380	211.530	1.375.171
AF.15232	- Mác 200	m ³	869.456	340.380	211.530	1.421.366
AF.15233	- Mác 250	m ³	916.327	340.380	211.530	1.468.237
AF.15234	- Mác 300	m ³	960.294	340.380	211.530	1.512.204
AF.15235	- Mác 350	m ³	1.008.878	340.380	211.530	1.560.788
AF.15236	- Mác 400	m ³	1.048.610	340.380	211.530	1.600.520
AF.15237	- Mác 450	m ³	1.257.984	340.380	211.530	1.809.894

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.15238	- Mác 500	m ³	1.175.827	340.380	211.530	1.727.737
AF.15239	- Mác 600	m ³	1.281.774	340.380	211.530	1.833.684
Bê tông đầm cầu cảng						
AF.15241	- Mác 150	m ³	823.261	352.536	211.530	1.387.327
AF.15242	- Mác 200	m ³	869.456	352.536	211.530	1.433.522
AF.15243	- Mác 250	m ³	916.327	352.536	211.530	1.480.393
AF.15244	- Mác 300	m ³	960.294	352.536	211.530	1.524.360
AF.15245	- Mác 350	m ³	1.008.878	352.536	211.530	1.572.944
AF.15246	- Mác 400	m ³	1.048.610	352.536	211.530	1.612.676
AF.15247	- Mác 450	m ³	1.257.984	352.536	211.530	1.822.050
AF.15248	- Mác 500	m ³	1.175.827	352.536	211.530	1.739.893
AF.15249	- Mác 600	m ³	1.281.774	352.536	211.530	1.845.840

AF.15300 - BÊ TÔNG MÁI BỜ KÊNH MƯƠNG DÀY ≤ 20CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
Bê tông mái bờ kênh mương dày ≤ 20cm, đá 1x2						
AF.15311	- Mác 150	m ³	946.033	425.475	67.719	1.439.227
AF.15312	- Mác 200	m ³	993.002	425.475	67.719	1.486.196
AF.15313	- Mác 250	m ³	1.040.593	425.475	67.719	1.533.787
AF.15314	- Mác 300	m ³	1.085.067	425.475	67.719	1.578.261
AF.15315	- Mác 350	m ³	1.129.220	425.475	67.719	1.622.414
AF.15316	- Mác 400	m ³	1.314.271	425.475	67.719	1.807.465
AF.15317	- Mác 450	m ³	1.233.014	425.475	67.719	1.726.208
AF.15318	- Mác 500	m ³	1.294.575	425.475	67.719	1.787.769
AF.15319	- Mác 600	m ³	1.384.077	425.475	67.719	1.877.271
Bê tông mái bờ kênh mương dày ≤ 20cm, đá 2x4						
AF.15321	- Mác 150	m ³	823.261	425.475	67.719	1.316.455
AF.15322	- Mác 200	m ³	869.456	425.475	67.719	1.362.650
AF.15323	- Mác 250	m ³	916.327	425.475	67.719	1.409.521
AF.15324	- Mác 300	m ³	960.294	425.475	67.719	1.453.488
AF.15325	- Mác 350	m ³	1.008.878	425.475	67.719	1.502.072
AF.15326	- Mác 400	m ³	1.048.610	425.475	67.719	1.541.804
AF.15327	- Mác 450	m ³	1.257.984	425.475	67.719	1.751.178
AF.15328	- Mác 500	m ³	1.175.827	425.475	67.719	1.669.021
AF.15329	- Mác 600	m ³	1.281.774	425.475	67.719	1.774.968

AF.15400 - BÊ TÔNG MẶT ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp đặt, định vị khuôn đường, làm khe co giãn bằng gỗ, đổ bê tông, đầm lèn, chèn khe co giãn bằng nhựa đường, hoàn thiện, bảo dưỡng bê tông theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông mặt đường, đá 1x2					
	Chiều dày mặt đường ≤ 25cm					
AF.15411	- Mác 150	m ³	1.071.324	277.572	68.248	1.417.144
AF.15412	- Mác 200	m ³	1.118.526	277.572	68.248	1.464.346
AF.15413	- Mác 250	m ³	1.166.352	277.572	68.248	1.512.172
AF.15414	- Mác 300	m ³	1.211.046	277.572	68.248	1.556.866
AF.15415	- Mác 350	m ³	1.255.417	277.572	68.248	1.601.237
AF.15416	- Mác 400	m ³	1.441.384	277.572	68.248	1.787.204
AF.15417	- Mác 450	m ³	1.359.725	277.572	68.248	1.705.545
AF.15418	- Mác 500	m ³	1.421.591	277.572	68.248	1.767.411
AF.15419	- Mác 600	m ³	1.511.537	277.572	68.248	1.857.357
	Chiều dày mặt đường > 25cm					
AF.15421	- Mác 150	m ³	1.081.355	247.181	68.248	1.396.784
AF.15422	- Mác 200	m ³	1.128.556	247.181	68.248	1.443.985
AF.15423	- Mác 250	m ³	1.176.382	247.181	68.248	1.491.811
AF.15424	- Mác 300	m ³	1.221.077	247.181	68.248	1.536.506
AF.15425	- Mác 350	m ³	1.265.448	247.181	68.248	1.580.877
AF.15426	- Mác 400	m ³	1.451.415	247.181	68.248	1.766.844
AF.15427	- Mác 450	m ³	1.369.756	247.181	68.248	1.685.185
AF.15428	- Mác 500	m ³	1.431.622	247.181	68.248	1.747.051
AF.15429	- Mác 600	m ³	1.521.567	247.181	68.248	1.836.996
	Bê tông mặt đường, đá 2x4					
	Chiều dày mặt đường ≤ 25cm					
AF.15431	- Mác 150	m ³	947.944	277.572	68.248	1.293.764
AF.15432	- Mác 200	m ³	994.367	277.572	68.248	1.340.187
AF.15433	- Mác 250	m ³	1.041.470	277.572	68.248	1.387.290
AF.15434	- Mác 300	m ³	1.085.655	277.572	68.248	1.431.475
AF.15435	- Mác 350	m ³	1.134.480	277.572	68.248	1.480.300
AF.15436	- Mác 400	m ³	1.174.408	277.572	68.248	1.520.228
AF.15437	- Mác 450	m ³	1.384.819	277.572	68.248	1.730.639
AF.15438	- Mác 500	m ³	1.302.255	277.572	68.248	1.648.075
AF.15439	- Mác 600	m ³	1.408.727	277.572	68.248	1.754.547
	Chiều dày mặt đường > 25cm					
AF.15441	- Mác 150	m ³	957.974	247.181	68.248	1.273.403
AF.15442	- Mác 200	m ³	1.004.398	247.181	68.248	1.319.827
AF.15443	- Mác 250	m ³	1.051.501	247.181	68.248	1.366.930
AF.15444	- Mác 300	m ³	1.095.686	247.181	68.248	1.411.115
AF.15445	- Mác 350	m ³	1.144.511	247.181	68.248	1.459.940
AF.15446	- Mác 400	m ³	1.184.439	247.181	68.248	1.499.868
AF.15447	- Mác 450	m ³	1.394.850	247.181	68.248	1.710.279
AF.15448	- Mác 500	m ³	1.312.286	247.181	68.248	1.627.715
AF.15449	- Mác 600	m ³	1.418.758	247.181	68.248	1.734.187

AF.15500 - BÊ TÔNG GẠCH VỠ

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông gạch vỡ					
AF.15511	- Vữa XM mác 25	m ³	319.839	163.046		482.885
AF.15512	- Vữa XM mác 50	m ³	369.191	163.046		532.237
AF.15513	- Vữa XM mác 75	m ³	413.026	163.046		576.072
AF.15514	- Vữa XM mác 100	m ³	458.313	163.046		621.359
AF.15515	- Vữa XM mác 125	m ³	499.805	163.046		662.851

AF.16000 - BÊ TÔNG BỂ CHỨA

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông bể chứa dạng thành thẳng, thành cong					
	Đá 1x2					
	Bê tông bể chứa dạng thành thẳng					
AF.160121	- Mác 150	m ³	955.400	836.767	68.397	1.860.564
AF.160122	- Mác 200	m ³	1.002.834	836.767	68.397	1.907.998
AF.160123	- Mác 250	m ³	1.050.896	836.767	68.397	1.956.060
AF.160124	- Mác 300	m ³	1.095.811	836.767	68.397	2.000.975
AF.160125	- Mác 350	m ³	1.140.400	836.767	68.397	2.045.564
AF.160126	- Mác 400	m ³	1.327.283	836.767	68.397	2.232.447
AF.160127	- Mác 450	m ³	1.245.222	836.767	68.397	2.150.386
AF.160128	- Mác 500	m ³	1.307.393	836.767	68.397	2.212.557
AF.160129	- Mác 600	m ³	1.397.781	836.767	68.397	2.302.945
	Bê tông bể chứa dạng thành cong					
AF.160211	- Mác 150	m ³	955.400	1.059.635	49.728	2.064.763
AF.160212	- Mác 200	m ³	1.002.834	1.059.635	49.728	2.112.197
AF.160213	- Mác 250	m ³	1.050.896	1.059.635	49.728	2.160.259
AF.160214	- Mác 300	m ³	1.095.811	1.059.635	49.728	2.205.174
AF.160215	- Mác 350	m ³	1.140.400	1.059.635	49.728	2.249.763
AF.160216	- Mác 400	m ³	1.327.283	1.059.635	49.728	2.436.646
AF.160217	- Mác 450	m ³	1.245.222	1.059.635	49.728	2.354.585
AF.160218	- Mác 500	m ³	1.307.393	1.059.635	49.728	2.416.756
AF.160219	- Mác 600	m ³	1.397.781	1.059.635	49.728	2.507.144

AF.17100 - BÊ TÔNG MÁNG THU NƯỚC HÌNH CHỮ V, HÌNH BÁN NGUYỆT VÀ ĐA GIÁC

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông máng thu nước hình chữ V, hình bán nguyệt và đa giác					
	Đá 1x2					
AF.17111	- Mác 150	m ³	955.400	603.769	46.694	1.605.863
AF.17112	- Mác 200	m ³	1.002.834	603.769	46.694	1.653.297
AF.17113	- Mác 250	m ³	1.050.896	603.769	46.694	1.701.359
AF.17114	- Mác 300	m ³	1.095.811	603.769	46.694	1.746.274
AF.17115	- Mác 350	m ³	1.140.400	603.769	46.694	1.790.863
AF.17116	- Mác 400	m ³	1.327.283	603.769	46.694	1.977.746
AF.17117	- Mác 450	m ³	1.245.222	603.769	46.694	1.895.685
AF.17118	- Mác 500	m ³	1.307.393	603.769	46.694	1.957.856
AF.17119	- Mác 600	m ³	1.397.781	603.769	46.694	2.048.244
	Đá 2x4					
AF.17121	- Mác 150	m ³	831.412	603.769	46.694	1.481.875
AF.17122	- Mác 200	m ³	878.064	603.769	46.694	1.528.527
AF.17123	- Mác 250	m ³	925.399	603.769	46.694	1.575.862
AF.17124	- Mác 300	m ³	969.802	603.769	46.694	1.620.265
AF.17125	- Mác 350	m ³	1.018.867	603.769	46.694	1.669.330
AF.17126	- Mác 400	m ³	1.058.992	603.769	46.694	1.709.455
AF.17127	- Mác 450	m ³	1.270.439	603.769	46.694	1.920.902
AF.17128	- Mác 500	m ³	1.187.468	603.769	46.694	1.837.931
AF.17129	- Mác 600	m ³	1.294.465	603.769	46.694	1.944.928

AF.17200 - BÊ TÔNG HỒ VAN, HỒ GA

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông hồ van, hồ ga					
	Đá 1x2					
AF.17211	- Mác 150	m ³	946.033	395.084	46.694	1.387.811
AF.17212	- Mác 200	m ³	993.002	395.084	46.694	1.434.780
AF.17213	- Mác 250	m ³	1.040.593	395.084	46.694	1.482.371
AF.17214	- Mác 300	m ³	1.085.067	395.084	46.694	1.526.845
AF.17215	- Mác 350	m ³	1.129.220	395.084	46.694	1.570.998
AF.17216	- Mác 400	m ³	1.314.271	395.084	46.694	1.756.049
AF.17217	- Mác 450	m ³	1.233.014	395.084	46.694	1.674.792
AF.17218	- Mác 500	m ³	1.294.575	395.084	46.694	1.736.353
AF.17219	- Mác 600	m ³	1.384.077	395.084	46.694	1.825.855
	Đá 2x4					
AF.17221	- Mác 150	m ³	823.261	395.084	46.694	1.265.039
AF.17222	- Mác 200	m ³	869.456	395.084	46.694	1.311.234

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.17223	- Mác 250	m ³	916.327	395.084	46.694	1.358.105
AF.17224	- Mác 300	m ³	960.294	395.084	46.694	1.402.072
AF.17225	- Mác 350	m ³	1.008.878	395.084	46.694	1.450.656
AF.17226	- Mác 400	m ³	1.048.610	395.084	46.694	1.490.388
AF.17227	- Mác 450	m ³	1.257.984	395.084	46.694	1.699.762
AF.17228	- Mác 500	m ³	1.175.827	395.084	46.694	1.617.605
AF.17229	- Mác 600	m ³	1.281.774	395.084	46.694	1.723.552

AF.17400 - BÊ TÔNG THÁP ĐÈN TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông tháp đèn trên đảo					
	Chiều cao ≤25m, đá 1x2					
AF.17411	- Mác 150	m ³	1.007.488	1.314.919	216.677	2.539.084
AF.17412	- Mác 200	m ³	1.057.508	1.314.919	216.677	2.589.104
AF.17413	- Mác 250	m ³	1.108.190	1.314.919	216.677	2.639.786
AF.17414	- Mác 300	m ³	1.155.553	1.314.919	216.677	2.687.149
AF.17415	- Mác 350	m ³	1.202.574	1.314.919	216.677	2.734.170
AF.17416	- Mác 400	m ³	1.399.646	1.314.919	216.677	2.931.242
AF.17417	- Mác 450	m ³	1.313.111	1.314.919	216.677	2.844.707
AF.17418	- Mác 500	m ³	1.378.671	1.314.919	216.677	2.910.267
AF.17419	- Mác 600	m ³	1.473.987	1.314.919	216.677	3.005.583
	Chiều cao >25m, đá 1x2					
AF.17421	- Mác 150	m ³	1.007.488	1.454.718	233.504	2.695.710
AF.17422	- Mác 200	m ³	1.057.508	1.454.718	233.504	2.745.730
AF.17423	- Mác 250	m ³	1.108.190	1.454.718	233.504	2.796.412
AF.17424	- Mác 300	m ³	1.155.553	1.454.718	233.504	2.843.775
AF.17425	- Mác 350	m ³	1.202.574	1.454.718	233.504	2.890.796
AF.17426	- Mác 400	m ³	1.399.646	1.454.718	233.504	3.087.868
AF.17427	- Mác 450	m ³	1.313.111	1.454.718	233.504	3.001.333
AF.17428	- Mác 500	m ³	1.378.671	1.454.718	233.504	3.066.893
AF.17429	- Mác 600	m ³	1.473.987	1.454.718	233.504	3.162.209

AF.18100 - BÊ TÔNG MÁI TALUY ĐƯỜNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP PHUN KHÔ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trộn vữa, vận chuyên vữa lên vị trí đặt máy bằng thủ công, đổ vữa vào máy phun, phun vữa vào kết cấu, hoàn thiện bề mặt bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông mái taluy đường bằng phương pháp phun khô, đá 0,5x1					
AF.18111	- Mác 150	m ³	999.832	1.393.936	1.195.280	3.589.048

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.18112	- Mác 200	m ³	1.063.841	1.393.936	1.195.280	3.653.057
AF.18113	- Mác 250	m ³	1.126.915	1.393.936	1.195.280	3.716.131
AF.18114	- Mác 300	m ³	1.190.924	1.393.936	1.195.280	3.780.140
AF.18115	- Mác 350	m ³	1.248.114	1.393.936	1.195.280	3.837.330
AF.18116	- Mác 400	m ³	1.502.722	1.393.936	1.195.280	4.091.938
AF.18117	- Mác 450	m ³	1.575.385	1.393.936	1.195.280	4.164.601
AF.18118	- Mác 500	m ³	1.432.849	1.393.936	1.195.280	4.022.065
AF.18119	- Mác 600	m ³	1.544.378	1.393.936	1.195.280	4.133.594

**ĐỒ BÊ TÔNG BẢNG MÁY (VỮA BÊ TÔNG TRỘN TẠI TRẠM TRỘN HIỆN TRƯỜNG
HOẶC VỮA BÊ TÔNG THƯƠNG PHẨM)**

AF.20000 - ĐỒ BẢNG CÀN CẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công, lắp đặt, tháo dỡ cầu công tác (nếu có). Tháo mở phễu đổ, đổ và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật. **Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng vữa XM PCB40, có độ sụt 6÷8cm.**

AF.21100 - BÊ TÔNG LÓT MÓNG

AF.21200 - BÊ TÔNG MÓNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông lót móng					
	Bê tông lót móng, đá 1x2					
AF.21111	- Mác 150	m ³	939.587	77.817	71.406	1.088.810
AF.21112	- Mác 200	m ³	988.095	77.817	71.406	1.137.318
AF.21113	- Mác 250	m ³	1.037.684	77.817	71.406	1.186.907
AF.21114	- Mác 300	m ³	1.085.357	77.817	71.406	1.234.580
AF.21115	- Mác 350	m ³	1.266.311	77.817	71.406	1.415.534
AF.21116	- Mác 400	m ³	1.326.222	77.817	71.406	1.475.445
AF.21117	- Mác 450	m ³	1.242.669	77.817	71.406	1.391.892
AF.21118	- Mác 500	m ³	1.293.832	77.817	71.406	1.443.055
AF.21119	- Mác 600	m ³	1.370.374	77.817	71.406	1.519.597
	Bê tông móng, đá 1x2					
	Chiều rộng móng ≤250cm					
AF.21211	- Mác 150	m ³	948.983	107.462	71.406	1.127.851
AF.21212	- Mác 200	m ³	997.976	107.462	71.406	1.176.844
AF.21213	- Mác 250	m ³	1.048.061	107.462	71.406	1.226.929
AF.21214	- Mác 300	m ³	1.096.211	107.462	71.406	1.275.079
AF.21215	- Mác 350	m ³	1.278.974	107.462	71.406	1.457.842
AF.21216	- Mác 400	m ³	1.339.484	107.462	71.406	1.518.352
AF.21217	- Mác 450	m ³	1.255.096	107.462	71.406	1.433.964
AF.21218	- Mác 500	m ³	1.306.770	107.462	71.406	1.485.638
AF.21219	- Mác 600	m ³	1.384.077	107.462	71.406	1.562.945
	Chiều rộng móng >250cm					
AF.21221	- Mác 150	m ³	967.774	138.959	71.406	1.178.139
AF.21222	- Mác 200	m ³	1.017.738	138.959	71.406	1.228.103
AF.21223	- Mác 250	m ³	1.068.815	138.959	71.406	1.279.180
AF.21224	- Mác 300	m ³	1.117.918	138.959	71.406	1.328.283
AF.21225	- Mác 350	m ³	1.304.300	138.959	71.406	1.514.665
AF.21226	- Mác 400	m ³	1.366.009	138.959	71.406	1.576.374
AF.21227	- Mác 450	m ³	1.279.949	138.959	71.406	1.490.314
AF.21228	- Mác 500	m ³	1.332.647	138.959	71.406	1.543.012
AF.21229	- Mác 600	m ³	1.411.485	138.959	71.406	1.621.850
	Bê tông móng, đá 2x4					
	Chiều rộng móng ≤250cm					
AF.21231	- Mác 150	m ³	829.546	107.462	71.406	1.008.414
AF.21232	- Mác 200	m ³	878.228	107.462	71.406	1.057.096
AF.21233	- Mác 250	m ³	926.093	107.462	71.406	1.104.961

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.21234	- Mác 300	m ³	972.866	107.462	71.406	1.151.734
AF.21235	- Mác 350	m ³	1.146.679	107.462	71.406	1.325.547
AF.21236	- Mác 400	m ³	1.206.998	107.462	71.406	1.385.866
AF.21237	- Mác 450	m ³	1.126.487	107.462	71.406	1.305.355
AF.21238	- Mác 500	m ³	1.175.827	107.462	71.406	1.354.695
AF.21239	- Mác 600	m ³	1.281.774	107.462	71.406	1.460.642
	Chiều rộng móng >250cm					
AF.21241	- Mác 150	m ³	845.972	138.959	71.406	1.056.337
AF.21242	- Mác 200	m ³	895.619	138.959	71.406	1.105.984
AF.21243	- Mác 250	m ³	944.432	138.959	71.406	1.154.797
AF.21244	- Mác 300	m ³	992.131	138.959	71.406	1.202.496
AF.21245	- Mác 350	m ³	1.169.386	138.959	71.406	1.379.751
AF.21246	- Mác 400	m ³	1.230.899	138.959	71.406	1.441.264
AF.21247	- Mác 450	m ³	1.148.793	138.959	71.406	1.359.158
AF.21248	- Mác 500	m ³	1.199.110	138.959	71.406	1.409.475
AF.21249	- Mác 600	m ³	1.307.156	138.959	71.406	1.517.521

AF.21300 - BÊ TÔNG NỀN
AF.21400 - BÊ TÔNG BỆ MÁY

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông nền, đá 1x2					
AF.21311	- Mác 150	m ³	948.983	81.523	71.058	1.101.564
AF.21312	- Mác 200	m ³	997.976	81.523	71.058	1.150.557
AF.21313	- Mác 250	m ³	1.048.061	81.523	71.058	1.200.642
AF.21314	- Mác 300	m ³	1.096.211	81.523	71.058	1.248.792
AF.21315	- Mác 350	m ³	1.278.974	81.523	71.058	1.431.555
AF.21316	- Mác 400	m ³	1.339.484	81.523	71.058	1.492.065
AF.21317	- Mác 450	m ³	1.255.096	81.523	71.058	1.407.677
AF.21318	- Mác 500	m ³	1.306.770	81.523	71.058	1.459.351
AF.21319	- Mác 600	m ³	1.384.077	81.523	71.058	1.536.658
	Bê tông nền, đá 2x4					
AF.21321	- Mác 150	m ³	829.546	81.523	71.058	982.127
AF.21322	- Mác 200	m ³	878.228	81.523	71.058	1.030.809
AF.21323	- Mác 250	m ³	926.093	81.523	71.058	1.078.674
AF.21324	- Mác 300	m ³	972.866	81.523	71.058	1.125.447
AF.21325	- Mác 350	m ³	1.146.679	81.523	71.058	1.299.260
AF.21326	- Mác 400	m ³	1.206.998	81.523	71.058	1.359.579
AF.21327	- Mác 450	m ³	1.126.487	81.523	71.058	1.279.068
AF.21328	- Mác 500	m ³	1.175.827	81.523	71.058	1.328.408
AF.21329	- Mác 600	m ³	1.281.774	81.523	71.058	1.434.355
	Bê tông bề máy, đá 1x2					
AF.21411	- Mác 150	m ³	948.983	200.101	71.406	1.220.490
AF.21412	- Mác 200	m ³	997.976	200.101	71.406	1.269.483
AF.21413	- Mác 250	m ³	1.048.061	200.101	71.406	1.319.568
AF.21414	- Mác 300	m ³	1.096.211	200.101	71.406	1.367.718
AF.21415	- Mác 350	m ³	1.278.974	200.101	71.406	1.550.481

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.21416	- Mác 400	m ³	1.339.484	200.101	71.406	1.610.991
AF.21417	- Mác 450	m ³	1.255.096	200.101	71.406	1.526.603
AF.21418	- Mác 500	m ³	1.306.770	200.101	71.406	1.578.277
AF.21419	- Mác 600	m ³	1.384.077	200.101	71.406	1.655.584
	Bê tông bệ máy, đá 2x4					
AF.21421	- Mác 150	m ³	829.546	200.101	71.406	1.101.053
AF.21422	- Mác 200	m ³	878.228	200.101	71.406	1.149.735
AF.21423	- Mác 250	m ³	926.093	200.101	71.406	1.197.600
AF.21424	- Mác 300	m ³	972.866	200.101	71.406	1.244.373
AF.21425	- Mác 350	m ³	1.146.679	200.101	71.406	1.418.186
AF.21426	- Mác 400	m ³	1.206.998	200.101	71.406	1.478.505
AF.21427	- Mác 450	m ³	1.126.487	200.101	71.406	1.397.994
AF.21428	- Mác 500	m ³	1.175.827	200.101	71.406	1.447.334
AF.21429	- Mác 600	m ³	1.281.774	200.101	71.406	1.553.281

AF.22000 - BÊ TÔNG TƯỜNG, CỘT

AF.22100 - BÊ TÔNG TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông tường, đá 1x2 Chiều dày ≤45cm, cao ≤6m					
AF.22111	- Mác 150	m ³	986.566	336.328	111.566	1.434.460
AF.22112	- Mác 200	m ³	1.037.500	336.328	111.566	1.485.394
AF.22113	- Mác 250	m ³	1.089.569	336.328	111.566	1.537.463
AF.22114	- Mác 300	m ³	1.139.625	336.328	111.566	1.587.519
AF.22115	- Mác 350	m ³	1.329.626	336.328	111.566	1.777.520
AF.22116	- Mác 400	m ³	1.392.533	336.328	111.566	1.840.427
AF.22117	- Mác 450	m ³	1.304.802	336.328	111.566	1.752.696
AF.22118	- Mác 500	m ³	1.358.523	336.328	111.566	1.806.417
AF.22119	- Mác 600	m ³	1.438.892	336.328	111.566	1.886.786
	Chiều dày ≤45cm, cao ≤28m					
AF.22121	- Mác 150	m ³	986.566	455.866	121.618	1.564.050
AF.22122	- Mác 200	m ³	1.037.500	455.866	121.618	1.614.984
AF.22123	- Mác 250	m ³	1.089.569	455.866	121.618	1.667.053
AF.22124	- Mác 300	m ³	1.139.625	455.866	121.618	1.717.109
AF.22125	- Mác 350	m ³	1.329.626	455.866	121.618	1.907.110
AF.22126	- Mác 400	m ³	1.392.533	455.866	121.618	1.970.017
AF.22127	- Mác 450	m ³	1.304.802	455.866	121.618	1.882.286
AF.22128	- Mác 500	m ³	1.358.523	455.866	121.618	1.936.007
AF.22129	- Mác 600	m ³	1.438.892	455.866	121.618	2.016.376
	Chiều dày ≤45cm, cao ≤100m					
AF.22131	- Mác 150	m ³	986.566	538.935	155.560	1.681.061
AF.22132	- Mác 200	m ³	1.037.500	538.935	155.560	1.731.995
AF.22133	- Mác 250	m ³	1.089.569	538.935	155.560	1.784.064
AF.22134	- Mác 300	m ³	1.139.625	538.935	155.560	1.834.120
AF.22135	- Mác 350	m ³	1.329.626	538.935	155.560	2.024.121
AF.22136	- Mác 400	m ³	1.392.533	538.935	155.560	2.087.028

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.22137	- Mác 450	m ³	1.304.802	538.935	155.560	1.999.297
AF.22138	- Mác 500	m ³	1.358.523	538.935	155.560	2.053.018
AF.22139	- Mác 600	m ³	1.438.892	538.935	155.560	2.133.387
	Chiều dày ≤45cm, cao ≤200m					
AF.22141	- Mác 150	m ³	986.566	599.717	232.362	1.818.645
AF.22142	- Mác 200	m ³	1.037.500	599.717	232.362	1.869.579
AF.22143	- Mác 250	m ³	1.089.569	599.717	232.362	1.921.648
AF.22144	- Mác 300	m ³	1.139.625	599.717	232.362	1.971.704
AF.22145	- Mác 350	m ³	1.329.626	599.717	232.362	2.161.705
AF.22146	- Mác 400	m ³	1.392.533	599.717	232.362	2.224.612
AF.22147	- Mác 450	m ³	1.304.802	599.717	232.362	2.136.881
AF.22148	- Mác 500	m ³	1.358.523	599.717	232.362	2.190.602
AF.22149	- Mác 600	m ³	1.438.892	599.717	232.362	2.270.971
	Chiều dày >45cm, cao ≤6m					
AF.22151	- Mác 150	m ³	977.170	299.858	111.566	1.388.594
AF.22152	- Mác 200	m ³	1.027.619	299.858	111.566	1.439.043
AF.22153	- Mác 250	m ³	1.079.192	299.858	111.566	1.490.616
AF.22154	- Mác 300	m ³	1.128.771	299.858	111.566	1.540.195
AF.22155	- Mác 350	m ³	1.316.963	299.858	111.566	1.728.387
AF.22156	- Mác 400	m ³	1.379.271	299.858	111.566	1.790.695
AF.22157	- Mác 450	m ³	1.292.376	299.858	111.566	1.703.800
AF.22158	- Mác 500	m ³	1.345.585	299.858	111.566	1.757.009
AF.22159	- Mác 600	m ³	1.425.189	299.858	111.566	1.836.613
	Chiều dày >45cm, cao ≤28m					
AF.22161	- Mác 150	m ³	977.170	417.370	121.618	1.516.158
AF.22162	- Mác 200	m ³	1.027.619	417.370	121.618	1.566.607
AF.22163	- Mác 250	m ³	1.079.192	417.370	121.618	1.618.180
AF.22164	- Mác 300	m ³	1.128.771	417.370	121.618	1.667.759
AF.22165	- Mác 350	m ³	1.316.963	417.370	121.618	1.855.951
AF.22166	- Mác 400	m ³	1.379.271	417.370	121.618	1.918.259
AF.22167	- Mác 450	m ³	1.292.376	417.370	121.618	1.831.364
AF.22168	- Mác 500	m ³	1.345.585	417.370	121.618	1.884.573
AF.22169	- Mác 600	m ³	1.425.189	417.370	121.618	1.964.177
	Chiều dày >45cm, cao ≤100m					
AF.22171	- Mác 150	m ³	977.170	490.309	155.560	1.623.039
AF.22172	- Mác 200	m ³	1.027.619	490.309	155.560	1.673.488
AF.22173	- Mác 250	m ³	1.079.192	490.309	155.560	1.725.061
AF.22174	- Mác 300	m ³	1.128.771	490.309	155.560	1.774.640
AF.22175	- Mác 350	m ³	1.316.963	490.309	155.560	1.962.832
AF.22176	- Mác 400	m ³	1.379.271	490.309	155.560	2.025.140
AF.22177	- Mác 450	m ³	1.292.376	490.309	155.560	1.938.245
AF.22178	- Mác 500	m ³	1.345.585	490.309	155.560	1.991.454
AF.22179	- Mác 600	m ³	1.425.189	490.309	155.560	2.071.058
	Chiều dày >45cm, cao ≤200m					
AF.22181	- Mác 150	m ³	977.170	547.039	232.362	1.756.571
AF.22182	- Mác 200	m ³	1.027.619	547.039	232.362	1.807.020
AF.22183	- Mác 250	m ³	1.079.192	547.039	232.362	1.858.593
AF.22184	- Mác 300	m ³	1.128.771	547.039	232.362	1.908.172
AF.22185	- Mác 350	m ³	1.316.963	547.039	232.362	2.096.364
AF.22186	- Mác 400	m ³	1.379.271	547.039	232.362	2.158.672

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.22187	- Mác 450	m ³	1.292.376	547.039	232.362	2.071.777
AF.22188	- Mác 500	m ³	1.345.585	547.039	232.362	2.124.986
AF.22189	- Mác 600	m ³	1.425.189	547.039	232.362	2.204.590

AF.22200 - BÊ TÔNG CỘT

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông cột, đá 1x2 Tiết diện cột ≤0,1m ² , cao ≤6m					
AF.22211	- Mác 150	m ³	977.170	459.918	146.139	1.583.227
AF.22212	- Mác 200	m ³	1.027.619	459.918	146.139	1.633.676
AF.22213	- Mác 250	m ³	1.079.192	459.918	146.139	1.685.249
AF.22214	- Mác 300	m ³	1.128.771	459.918	146.139	1.734.828
AF.22215	- Mác 350	m ³	1.316.963	459.918	146.139	1.923.020
AF.22216	- Mác 400	m ³	1.379.271	459.918	146.139	1.985.328
AF.22217	- Mác 450	m ³	1.292.376	459.918	146.139	1.898.433
AF.22218	- Mác 500	m ³	1.345.585	459.918	146.139	1.951.642
AF.22219	- Mác 600	m ³	1.425.189	459.918	146.139	2.031.246
	Tiết diện cột ≤0,1m ² , cao ≤28m					
AF.22221	- Mác 150	m ³	977.170	540.961	148.017	1.666.148
AF.22222	- Mác 200	m ³	1.027.619	540.961	148.017	1.716.597
AF.22223	- Mác 250	m ³	1.079.192	540.961	148.017	1.768.170
AF.22224	- Mác 300	m ³	1.128.771	540.961	148.017	1.817.749
AF.22225	- Mác 350	m ³	1.316.963	540.961	148.017	2.005.941
AF.22226	- Mác 400	m ³	1.379.271	540.961	148.017	2.068.249
AF.22227	- Mác 450	m ³	1.292.376	540.961	148.017	1.981.354
AF.22228	- Mác 500	m ³	1.345.585	540.961	148.017	2.034.563
AF.22229	- Mác 600	m ³	1.425.189	540.961	148.017	2.114.167
	Tiết diện cột ≤0,1m ² , cao ≤100m					
AF.22231	- Mác 150	m ³	977.170	636.186	193.273	1.806.629
AF.22232	- Mác 200	m ³	1.027.619	636.186	193.273	1.857.078
AF.22233	- Mác 250	m ³	1.079.192	636.186	193.273	1.908.651
AF.22234	- Mác 300	m ³	1.128.771	636.186	193.273	1.958.230
AF.22235	- Mác 350	m ³	1.316.963	636.186	193.273	2.146.422
AF.22236	- Mác 400	m ³	1.379.271	636.186	193.273	2.208.730
AF.22237	- Mác 450	m ³	1.292.376	636.186	193.273	2.121.835
AF.22238	- Mác 500	m ³	1.345.585	636.186	193.273	2.175.044
AF.22239	- Mác 600	m ³	1.425.189	636.186	193.273	2.254.648
	Tiết diện cột ≤0,1m ² , cao ≤200m					
AF.22241	- Mác 150	m ³	977.170	709.125	279.848	1.966.143
AF.22242	- Mác 200	m ³	1.027.619	709.125	279.848	2.016.592
AF.22243	- Mác 250	m ³	1.079.192	709.125	279.848	2.068.165
AF.22244	- Mác 300	m ³	1.128.771	709.125	279.848	2.117.744
AF.22245	- Mác 350	m ³	1.316.963	709.125	279.848	2.305.936
AF.22246	- Mác 400	m ³	1.379.271	709.125	279.848	2.368.244

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.22247	- Mác 450	m ³	1.292.376	709.125	279.848	2.281.349
AF.22248	- Mác 500	m ³	1.345.585	709.125	279.848	2.334.558
AF.22249	- Mác 600	m ³	1.425.189	709.125	279.848	2.414.162
	Tiết diện cột >0,1m ² , cao ≤6m					
AF.22251	- Mác 150	m ³	977.170	401.162	133.566	1.511.898
AF.22252	- Mác 200	m ³	1.027.619	401.162	133.566	1.562.347
AF.22253	- Mác 250	m ³	1.079.192	401.162	133.566	1.613.920
AF.22254	- Mác 300	m ³	1.128.771	401.162	133.566	1.663.499
AF.22255	- Mác 350	m ³	1.316.963	401.162	133.566	1.851.691
AF.22256	- Mác 400	m ³	1.379.271	401.162	133.566	1.913.999
AF.22257	- Mác 450	m ³	1.292.376	401.162	133.566	1.827.104
AF.22258	- Mác 500	m ³	1.345.585	401.162	133.566	1.880.313
AF.22259	- Mác 600	m ³	1.425.189	401.162	133.566	1.959.917
	Tiết diện cột >0,1m ² , cao ≤28m					
AF.22261	- Mác 150	m ³	977.170	472.074	141.416	1.590.660
AF.22262	- Mác 200	m ³	1.027.619	472.074	141.416	1.641.109
AF.22263	- Mác 250	m ³	1.079.192	472.074	141.416	1.692.682
AF.22264	- Mác 300	m ³	1.128.771	472.074	141.416	1.742.261
AF.22265	- Mác 350	m ³	1.316.963	472.074	141.416	1.930.453
AF.22266	- Mác 400	m ³	1.379.271	472.074	141.416	1.992.761
AF.22267	- Mác 450	m ³	1.292.376	472.074	141.416	1.905.866
AF.22268	- Mác 500	m ³	1.345.585	472.074	141.416	1.959.075
AF.22269	- Mác 600	m ³	1.425.189	472.074	141.416	2.038.679
	Tiết diện cột >0,1m ² , cao ≤100m					
AF.22271	- Mác 150	m ³	977.170	557.169	179.130	1.713.469
AF.22272	- Mác 200	m ³	1.027.619	557.169	179.130	1.763.918
AF.22273	- Mác 250	m ³	1.079.192	557.169	179.130	1.815.491
AF.22274	- Mác 300	m ³	1.128.771	557.169	179.130	1.865.070
AF.22275	- Mác 350	m ³	1.316.963	557.169	179.130	2.053.262
AF.22276	- Mác 400	m ³	1.379.271	557.169	179.130	2.115.570
AF.22277	- Mác 450	m ³	1.292.376	557.169	179.130	2.028.675
AF.22278	- Mác 500	m ³	1.345.585	557.169	179.130	2.081.884
AF.22279	- Mác 600	m ³	1.425.189	557.169	179.130	2.161.488
	Tiết diện cột >0,1m ² , cao ≤200m					
AF.22281	- Mác 150	m ³	977.170	619.977	260.818	1.857.965
AF.22282	- Mác 200	m ³	1.027.619	619.977	260.818	1.908.414
AF.22283	- Mác 250	m ³	1.079.192	619.977	260.818	1.959.987
AF.22284	- Mác 300	m ³	1.128.771	619.977	260.818	2.009.566
AF.22285	- Mác 350	m ³	1.316.963	619.977	260.818	2.197.758
AF.22286	- Mác 400	m ³	1.379.271	619.977	260.818	2.260.066
AF.22287	- Mác 450	m ³	1.292.376	619.977	260.818	2.173.171
AF.22288	- Mác 500	m ³	1.345.585	619.977	260.818	2.226.380
AF.22289	- Mác 600	m ³	1.425.189	619.977	260.818	2.305.984

AF.22300 - BÊ TÔNG XÀ DÀM, GIẢNG, SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông xà dầm, giảng, sàn mái, đá 1x2					
	Chiều cao ≤6m					
AF.22311	- Mác 150	m ³	948.983	336.328	111.566	1.396.877
AF.22312	- Mác 200	m ³	997.976	336.328	111.566	1.445.870
AF.22313	- Mác 250	m ³	1.048.061	336.328	111.566	1.495.955
AF.22314	- Mác 300	m ³	1.096.211	336.328	111.566	1.544.105
AF.22315	- Mác 350	m ³	1.278.974	336.328	111.566	1.726.868
AF.22316	- Mác 400	m ³	1.339.484	336.328	111.566	1.787.378
AF.22317	- Mác 450	m ³	1.255.096	336.328	111.566	1.702.990
AF.22318	- Mác 500	m ³	1.306.770	336.328	111.566	1.754.664
AF.22319	- Mác 600	m ³	1.384.077	336.328	111.566	1.831.971
	Chiều cao ≤28m					
AF.22321	- Mác 150	m ³	948.983	419.396	121.618	1.489.997
AF.22322	- Mác 200	m ³	997.976	419.396	121.618	1.538.990
AF.22323	- Mác 250	m ³	1.048.061	419.396	121.618	1.589.075
AF.22324	- Mác 300	m ³	1.096.211	419.396	121.618	1.637.225
AF.22325	- Mác 350	m ³	1.278.974	419.396	121.618	1.819.988
AF.22326	- Mác 400	m ³	1.339.484	419.396	121.618	1.880.498
AF.22327	- Mác 450	m ³	1.255.096	419.396	121.618	1.796.110
AF.22328	- Mác 500	m ³	1.306.770	419.396	121.618	1.847.784
AF.22329	- Mác 600	m ³	1.384.077	419.396	121.618	1.925.091
	Chiều cao ≤100m					
AF.22331	- Mác 150	m ³	948.983	496.387	155.560	1.600.930
AF.22332	- Mác 200	m ³	997.976	496.387	155.560	1.649.923
AF.22333	- Mác 250	m ³	1.048.061	496.387	155.560	1.700.008
AF.22334	- Mác 300	m ³	1.096.211	496.387	155.560	1.748.158
AF.22335	- Mác 350	m ³	1.278.974	496.387	155.560	1.930.921
AF.22336	- Mác 400	m ³	1.339.484	496.387	155.560	1.991.431
AF.22337	- Mác 450	m ³	1.255.096	496.387	155.560	1.907.043
AF.22338	- Mác 500	m ³	1.306.770	496.387	155.560	1.958.717
AF.22339	- Mác 600	m ³	1.384.077	496.387	155.560	2.036.024
	Chiều cao ≤200m					
AF.22341	- Mác 150	m ³	948.983	553.117	232.362	1.734.462
AF.22342	- Mác 200	m ³	997.976	553.117	232.362	1.783.455
AF.22343	- Mác 250	m ³	1.048.061	553.117	232.362	1.833.540
AF.22344	- Mác 300	m ³	1.096.211	553.117	232.362	1.881.690
AF.22345	- Mác 350	m ³	1.278.974	553.117	232.362	2.064.453
AF.22346	- Mác 400	m ³	1.339.484	553.117	232.362	2.124.963
AF.22347	- Mác 450	m ³	1.255.096	553.117	232.362	2.040.575
AF.22348	- Mác 500	m ³	1.306.770	553.117	232.362	2.092.249
AF.22349	- Mác 600	m ³	1.384.077	553.117	232.362	2.169.556

AF.23000 - BÊ TÔNG MÓNG, MỐ, TRỤ, MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu, đá 1x2					
	Bê tông móng, mố, trụ cầu trên cạn					
AF.23111	- Mác 150	m ³	948.983	342.051	97.359	1.388.393
AF.23112	- Mác 200	m ³	997.976	342.051	97.359	1.437.386
AF.23113	- Mác 250	m ³	1.048.061	342.051	97.359	1.487.471
AF.23114	- Mác 300	m ³	1.096.211	342.051	97.359	1.535.621
AF.23115	- Mác 350	m ³	1.278.974	342.051	97.359	1.718.384
AF.23116	- Mác 400	m ³	1.339.484	342.051	97.359	1.778.894
AF.23117	- Mác 450	m ³	1.255.096	342.051	97.359	1.694.506
AF.23118	- Mác 500	m ³	1.306.770	342.051	97.359	1.746.180
AF.23119	- Mác 600	m ³	1.384.077	342.051	97.359	1.823.487
	Bê tông móng, mố, trụ cầu dưới nước					
AF.23121	- Mác 150	m ³	948.983	437.306	291.843	1.678.132
AF.23122	- Mác 200	m ³	997.976	437.306	291.843	1.727.125
AF.23123	- Mác 250	m ³	1.048.061	437.306	291.843	1.777.210
AF.23124	- Mác 300	m ³	1.096.211	437.306	291.843	1.825.360
AF.23125	- Mác 350	m ³	1.278.974	437.306	291.843	2.008.123
AF.23126	- Mác 400	m ³	1.339.484	437.306	291.843	2.068.633
AF.23127	- Mác 450	m ³	1.255.096	437.306	291.843	1.984.245
AF.23128	- Mác 500	m ³	1.306.770	437.306	291.843	2.035.919
AF.23129	- Mác 600	m ³	1.384.077	437.306	291.843	2.113.226
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu trên cạn					
AF.23211	- Mác 150	m ³	948.983	519.571	112.863	1.581.417
AF.23212	- Mác 200	m ³	997.976	519.571	112.863	1.630.410
AF.23213	- Mác 250	m ³	1.048.061	519.571	112.863	1.680.495
AF.23214	- Mác 300	m ³	1.096.211	519.571	112.863	1.728.645
AF.23215	- Mác 350	m ³	1.278.974	519.571	112.863	1.911.408
AF.23216	- Mác 400	m ³	1.339.484	519.571	112.863	1.971.918
AF.23217	- Mác 450	m ³	1.255.096	519.571	112.863	1.887.530
AF.23218	- Mác 500	m ³	1.306.770	519.571	112.863	1.939.204
AF.23219	- Mác 600	m ³	1.384.077	519.571	112.863	2.016.511
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu dưới nước					
AF.23221	- Mác 150	m ³	948.983	666.783	374.822	1.990.588
AF.23222	- Mác 200	m ³	997.976	666.783	374.822	2.039.581
AF.23223	- Mác 250	m ³	1.048.061	666.783	374.822	2.089.666
AF.23224	- Mác 300	m ³	1.096.211	666.783	374.822	2.137.816
AF.23225	- Mác 350	m ³	1.278.974	666.783	374.822	2.320.579
AF.23226	- Mác 400	m ³	1.339.484	666.783	374.822	2.381.089
AF.23227	- Mác 450	m ³	1.255.096	666.783	374.822	2.296.701
AF.23228	- Mác 500	m ³	1.306.770	666.783	374.822	2.348.375
AF.23229	- Mác 600	m ³	1.384.077	666.783	374.822	2.425.682

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu, đá 2x4					
	Bê tông móng, mố, trụ cầu trên cạn					
AF.23131	- Mác 150	m ³	829.546	342.051	97.359	1.268.956
AF.23132	- Mác 200	m ³	878.228	342.051	97.359	1.317.638
AF.23133	- Mác 250	m ³	926.093	342.051	97.359	1.365.503
AF.23134	- Mác 300	m ³	972.866	342.051	97.359	1.412.276
AF.23135	- Mác 350	m ³	1.146.679	342.051	97.359	1.586.089
AF.23136	- Mác 400	m ³	1.206.998	342.051	97.359	1.646.408
AF.23137	- Mác 450	m ³	1.126.487	342.051	97.359	1.565.897
AF.23138	- Mác 500	m ³	1.175.827	342.051	97.359	1.615.237
AF.23139	- Mác 600	m ³	1.281.774	342.051	97.359	1.721.184
	Bê tông móng, mố, trụ cầu dưới nước					
AF.23141	- Mác 150	m ³	829.546	437.306	291.843	1.558.695
AF.23142	- Mác 200	m ³	878.228	437.306	291.843	1.607.377
AF.23143	- Mác 250	m ³	926.093	437.306	291.843	1.655.242
AF.23144	- Mác 300	m ³	972.866	437.306	291.843	1.702.015
AF.23145	- Mác 350	m ³	1.146.679	437.306	291.843	1.875.828
AF.23146	- Mác 400	m ³	1.206.998	437.306	291.843	1.936.147
AF.23147	- Mác 450	m ³	1.126.487	437.306	291.843	1.855.636
AF.23148	- Mác 500	m ³	1.175.827	437.306	291.843	1.904.976
AF.23149	- Mác 600	m ³	1.281.774	437.306	291.843	2.010.923
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu trên cạn					
AF.23231	- Mác 150	m ³	829.546	519.571	112.863	1.461.980
AF.23232	- Mác 200	m ³	878.228	519.571	112.863	1.510.662
AF.23233	- Mác 250	m ³	926.093	519.571	112.863	1.558.527
AF.23234	- Mác 300	m ³	972.866	519.571	112.863	1.605.300
AF.23235	- Mác 350	m ³	1.146.679	519.571	112.863	1.779.113
AF.23236	- Mác 400	m ³	1.206.998	519.571	112.863	1.839.432
AF.23237	- Mác 450	m ³	1.126.487	519.571	112.863	1.758.921
AF.23238	- Mác 500	m ³	1.175.827	519.571	112.863	1.808.261
AF.23239	- Mác 600	m ³	1.281.774	519.571	112.863	1.914.208
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu dưới nước					
AF.23241	- Mác 150	m ³	829.546	666.783	374.822	1.871.151
AF.23242	- Mác 200	m ³	878.228	666.783	374.822	1.919.833
AF.23243	- Mác 250	m ³	926.093	666.783	374.822	1.967.698
AF.23244	- Mác 300	m ³	972.866	666.783	374.822	2.014.471
AF.23245	- Mác 350	m ³	1.146.679	666.783	374.822	2.188.284
AF.23246	- Mác 400	m ³	1.206.998	666.783	374.822	2.248.603
AF.23247	- Mác 450	m ³	1.126.487	666.783	374.822	2.168.092
AF.23248	- Mác 500	m ³	1.175.827	666.783	374.822	2.217.432
AF.23249	- Mác 600	m ³	1.281.774	666.783	374.822	2.323.379

AF.24100 - BÊ TÔNG CẦU CẢNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông cầu cảng Bê tông mỗi nổi bản dầm đọc cầu cảng, đá 1x2					
AF.24111	- Mác 150	m ³	948.983	212.737	153.590	1.315.310
AF.24112	- Mác 200	m ³	997.976	212.737	153.590	1.364.303
AF.24113	- Mác 250	m ³	1.048.061	212.737	153.590	1.414.388
AF.24114	- Mác 300	m ³	1.096.211	212.737	153.590	1.462.538
AF.24115	- Mác 350	m ³	1.278.974	212.737	153.590	1.645.301
AF.24116	- Mác 400	m ³	1.339.484	212.737	153.590	1.705.811
AF.24117	- Mác 450	m ³	1.255.096	212.737	153.590	1.621.423
AF.24118	- Mác 500	m ³	1.306.770	212.737	153.590	1.673.097
AF.24119	- Mác 600	m ³	1.384.077	212.737	153.590	1.750.404
	Bê tông dầm cầu cảng, đá 1x2					
AF.24121	- Mác 150	m ³	948.983	224.894	153.590	1.327.467
AF.24122	- Mác 200	m ³	997.976	224.894	153.590	1.376.460
AF.24123	- Mác 250	m ³	1.048.061	224.894	153.590	1.426.545
AF.24124	- Mác 300	m ³	1.096.211	224.894	153.590	1.474.695
AF.24125	- Mác 350	m ³	1.278.974	224.894	153.590	1.657.458
AF.24126	- Mác 400	m ³	1.339.484	224.894	153.590	1.717.968
AF.24127	- Mác 450	m ³	1.255.096	224.894	153.590	1.633.580
AF.24128	- Mác 500	m ³	1.306.770	224.894	153.590	1.685.254
AF.24129	- Mác 600	m ³	1.384.077	224.894	153.590	1.762.561

AF.24200 - BÊ TÔNG MÁI BỜ KÊNH MƯƠNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông mái bờ kênh mương, đá 1x2					
AF.24211	- Mác 150	m ³	948.983	273.519	92.431	1.314.933
AF.24212	- Mác 200	m ³	997.976	273.519	92.431	1.363.926
AF.24213	- Mác 250	m ³	1.048.061	273.519	92.431	1.414.011
AF.24214	- Mác 300	m ³	1.096.211	273.519	92.431	1.462.161
AF.24215	- Mác 350	m ³	1.278.974	273.519	92.431	1.644.924
AF.24216	- Mác 400	m ³	1.339.484	273.519	92.431	1.705.434
AF.24217	- Mác 450	m ³	1.255.096	273.519	92.431	1.621.046
AF.24218	- Mác 500	m ³	1.306.770	273.519	92.431	1.672.720
AF.24219	- Mác 600	m ³	1.384.077	273.519	92.431	1.750.027

AF.25000 - BÊ TÔNG CỌC NHỎ, CỌC BARRETTE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra lỗ khoan và lồng cốt thép, lắp đặt phễu và ống đổ, giữ và nâng dần ống đổ, đổ bê tông đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông cọc nhỏ, cọc barrette, đá 1x2					
	Bê tông cọc nhỏ trên cạn					
	Đường kính cọc ≤1000mm					
AF.25111	- Mác 150	m ³	1.023.462	184.372	199.747	1.407.581
AF.25112	- Mác 200	m ³	1.076.300	184.372	199.747	1.460.419
AF.25113	- Mác 250	m ³	1.130.317	184.372	199.747	1.514.436
AF.25114	- Mác 300	m ³	1.182.245	184.372	199.747	1.566.364
AF.25115	- Mác 350	m ³	1.379.352	184.372	199.747	1.763.471
AF.25116	- Mác 400	m ³	1.444.611	184.372	199.747	1.828.730
AF.25117	- Mác 450	m ³	1.353.600	184.372	199.747	1.737.719
AF.25118	- Mác 500	m ³	1.409.330	184.372	199.747	1.793.449
AF.25119	- Mác 600	m ³	1.492.705	184.372	199.747	1.876.824
	Đường kính cọc >1000mm					
AF.25121	- Mác 150	m ³	1.023.462	156.007	137.175	1.316.644
AF.25122	- Mác 200	m ³	1.076.300	156.007	137.175	1.369.482
AF.25123	- Mác 250	m ³	1.130.317	156.007	137.175	1.423.499
AF.25124	- Mác 300	m ³	1.182.245	156.007	137.175	1.475.427
AF.25125	- Mác 350	m ³	1.379.352	156.007	137.175	1.672.534
AF.25126	- Mác 400	m ³	1.444.611	156.007	137.175	1.737.793
AF.25127	- Mác 450	m ³	1.353.600	156.007	137.175	1.646.782
AF.25128	- Mác 500	m ³	1.409.330	156.007	137.175	1.702.512
AF.25129	- Mác 600	m ³	1.492.705	156.007	137.175	1.785.887
	Bê tông cọc nhỏ dưới nước					
	Đường kính cọc ≤1000mm					
AF.25211	- Mác 150	m ³	1.028.504	220.842	464.307	1.713.653
AF.25212	- Mác 200	m ³	1.081.602	220.842	464.307	1.766.751
AF.25213	- Mác 250	m ³	1.135.885	220.842	464.307	1.821.034
AF.25214	- Mác 300	m ³	1.188.069	220.842	464.307	1.873.218
AF.25215	- Mác 350	m ³	1.386.147	220.842	464.307	2.071.296
AF.25216	- Mác 400	m ³	1.451.728	220.842	464.307	2.136.877
AF.25217	- Mác 450	m ³	1.360.268	220.842	464.307	2.045.417
AF.25218	- Mác 500	m ³	1.416.273	220.842	464.307	2.101.422
AF.25219	- Mác 600	m ³	1.500.058	220.842	464.307	2.185.207
	Đường kính cọc >1000mm					
AF.25221	- Mác 150	m ³	1.028.504	186.398	309.538	1.524.440
AF.25222	- Mác 200	m ³	1.081.602	186.398	309.538	1.577.538
AF.25223	- Mác 250	m ³	1.135.885	186.398	309.538	1.631.821
AF.25224	- Mác 300	m ³	1.188.069	186.398	309.538	1.684.005
AF.25225	- Mác 350	m ³	1.386.147	186.398	309.538	1.882.083
AF.25226	- Mác 400	m ³	1.451.728	186.398	309.538	1.947.664
AF.25227	- Mác 450	m ³	1.360.268	186.398	309.538	1.856.204

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.25228	- Mác 500	m ³	1.416.273	186.398	309.538	1.912.209
AF.25229	- Mác 600	m ³	1.500.058	186.398	309.538	1.995.994
	Bê tông cọc, tường barrette					
AF.25311	- Mác 150	m ³	1.028.504	160.060	132.362	1.320.926
AF.25312	- Mác 200	m ³	1.081.602	160.060	132.362	1.374.024
AF.25313	- Mác 250	m ³	1.135.885	160.060	132.362	1.428.307
AF.25314	- Mác 300	m ³	1.188.069	160.060	132.362	1.480.491
AF.25315	- Mác 350	m ³	1.386.147	160.060	132.362	1.678.569
AF.25316	- Mác 400	m ³	1.451.728	160.060	132.362	1.744.150
AF.25317	- Mác 450	m ³	1.360.268	160.060	132.362	1.652.690
AF.25318	- Mác 500	m ³	1.416.273	160.060	132.362	1.708.695
AF.25319	- Mác 600	m ³	1.500.058	160.060	132.362	1.792.480

Ghi chú: Đối với công tác đổ bê tông cọc khoan nhồi có sử dụng ống vách cố định giữ thành lỗ khoan thì chi phí vữa bê tông cọc nhồi bằng 5%.

AF.26100 - BÊ TÔNG BỂ CHỨA

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông bể chứa thành thẳng, thành cong					
	Bê tông bể chứa thành thẳng, đá 1x2					
AF.26111	- Mác 150	m ³	958.378	547.039	183.608	1.689.025
AF.26112	- Mác 200	m ³	1.007.857	547.039	183.608	1.738.504
AF.26113	- Mác 250	m ³	1.058.438	547.039	183.608	1.789.085
AF.26114	- Mác 300	m ³	1.107.064	547.039	183.608	1.837.711
AF.26115	- Mác 350	m ³	1.291.637	547.039	183.608	2.022.284
AF.26116	- Mác 400	m ³	1.352.746	547.039	183.608	2.083.393
AF.26117	- Mác 450	m ³	1.267.522	547.039	183.608	1.998.169
AF.26118	- Mác 500	m ³	1.319.709	547.039	183.608	2.050.356
AF.26119	- Mác 600	m ³	1.397.781	547.039	183.608	2.128.428
	Bê tông bể chứa thành cong, đá 1x2					
AF.26121	- Mác 150	m ³	958.378	794.219	183.608	1.936.205
AF.26122	- Mác 200	m ³	1.007.857	794.219	183.608	1.985.684
AF.26123	- Mác 250	m ³	1.058.438	794.219	183.608	2.036.265
AF.26124	- Mác 300	m ³	1.107.064	794.219	183.608	2.084.891
AF.26125	- Mác 350	m ³	1.291.637	794.219	183.608	2.269.464
AF.26126	- Mác 400	m ³	1.352.746	794.219	183.608	2.330.573
AF.26127	- Mác 450	m ³	1.267.522	794.219	183.608	2.245.349
AF.26128	- Mác 500	m ³	1.319.709	794.219	183.608	2.297.536
AF.26129	- Mác 600	m ³	1.397.781	794.219	183.608	2.375.608

AF.26200 - BÊ TÔNG MÁNG THU NƯỚC HÌNH CHỮ V, HÌNH BÁN NGUYỆT VÀ ĐA GIÁC

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông máng thu nước hình chữ V, hình bán nguyệt và đa giác, đá 1x2					
AF.26211	- Mác 150	m ³	948.983	490.309	181.790	1.621.082
AF.26212	- Mác 200	m ³	997.976	490.309	181.790	1.670.075
AF.26213	- Mác 250	m ³	1.048.061	490.309	181.790	1.720.160
AF.26214	- Mác 300	m ³	1.096.211	490.309	181.790	1.768.310
AF.26215	- Mác 350	m ³	1.278.974	490.309	181.790	1.951.073
AF.26216	- Mác 400	m ³	1.339.484	490.309	181.790	2.011.583
AF.26217	- Mác 450	m ³	1.255.096	490.309	181.790	1.927.195
AF.26218	- Mác 500	m ³	1.306.770	490.309	181.790	1.978.869
AF.26219	- Mác 600	m ³	1.384.077	490.309	181.790	2.056.176

AF.27000 - BÊ TÔNG TRƯỢT LỒNG THANG MÁY, SILÔ, ỚNG KHÓI

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông trượt lồng thang máy, đá 1x2					
AF.27111	- Mác 150	m ³	958.378	585.027	379.496	1.922.901
AF.27112	- Mác 200	m ³	1.007.857	585.027	379.496	1.972.380
AF.27113	- Mác 250	m ³	1.058.438	585.027	379.496	2.022.961
AF.27114	- Mác 300	m ³	1.107.064	585.027	379.496	2.071.587
AF.27115	- Mác 350	m ³	1.291.637	585.027	379.496	2.256.160
AF.27116	- Mác 400	m ³	1.352.746	585.027	379.496	2.317.269
AF.27117	- Mác 450	m ³	1.267.522	585.027	379.496	2.232.045
AF.27118	- Mác 500	m ³	1.319.709	585.027	379.496	2.284.232
AF.27119	- Mác 600	m ³	1.397.781	585.027	379.496	2.362.304
	Bê tông trượt silô, đá 1x2					
AF.27211	- Mác 150	m ³	958.378	420.076	365.000	1.743.454
AF.27212	- Mác 200	m ³	1.007.857	420.076	365.000	1.792.933
AF.27213	- Mác 250	m ³	1.058.438	420.076	365.000	1.843.514
AF.27214	- Mác 300	m ³	1.107.064	420.076	365.000	1.892.140
AF.27215	- Mác 350	m ³	1.291.637	420.076	365.000	2.076.713
AF.27216	- Mác 400	m ³	1.352.746	420.076	365.000	2.137.822
AF.27217	- Mác 450	m ³	1.267.522	420.076	365.000	2.052.598
AF.27218	- Mác 500	m ³	1.319.709	420.076	365.000	2.104.785
AF.27219	- Mác 600	m ³	1.397.781	420.076	365.000	2.182.857
	Bê tông trượt ống khói, đá 1x2					
AF.27311	- Mác 150	m ³	958.378	749.978	437.970	2.146.326
AF.27312	- Mác 200	m ³	1.007.857	749.978	437.970	2.195.805
AF.27313	- Mác 250	m ³	1.058.438	749.978	437.970	2.246.386

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.27314	- Mác 300	m ³	1.107.064	749.978	437.970	2.295.012
AF.27315	- Mác 350	m ³	1.291.637	749.978	437.970	2.479.585
AF.27316	- Mác 400	m ³	1.352.746	749.978	437.970	2.540.694
AF.27317	- Mác 450	m ³	1.267.522	749.978	437.970	2.455.470
AF.27318	- Mác 500	m ³	1.319.709	749.978	437.970	2.507.657
AF.27319	- Mác 600	m ³	1.397.781	749.978	437.970	2.585.729

AF.30000 - ĐỒ BẰNG MÁY BƠM BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công, lắp đặt, tháo dỡ cầu công tác (nếu có); Lắp đặt, tháo dỡ, di chuyển ống bơm bê tông theo từng điều kiện thi công cụ thể. Đổ và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng vữa XM PCB40, có độ sụt 6÷8cm và 14÷17cm.

AF.31100 - BÊ TÔNG MÓNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông móng, đá 1x2 Chiều rộng ≤250cm					
AF.31111	- Mác 150	m ³	1.030.645	101.903	92.470	1.225.018
AF.31112	- Mác 200	m ³	1.097.777	101.903	92.470	1.292.150
AF.31113	- Mác 250	m ³	1.164.765	101.903	92.470	1.359.138
AF.31114	- Mác 300	m ³	1.231.369	101.903	92.470	1.425.742
AF.31115	- Mác 350	m ³	1.158.266	101.903	92.470	1.352.639
AF.31116	- Mác 400	m ³	1.198.580	101.903	92.470	1.392.953
AF.31117	- Mác 450	m ³	1.242.851	101.903	92.470	1.437.224
AF.31118	- Mác 500	m ³	1.294.021	101.903	92.470	1.488.394
AF.31119	- Mác 600	m ³	1.370.574	101.903	92.470	1.564.947
	Chiều rộng >250cm					
AF.31121	- Mác 150	m ³	1.051.054	146.370	92.470	1.289.894
AF.31122	- Mác 200	m ³	1.119.515	146.370	92.470	1.358.355
AF.31123	- Mác 250	m ³	1.187.830	146.370	92.470	1.426.670
AF.31124	- Mác 300	m ³	1.255.753	146.370	92.470	1.494.593
AF.31125	- Mác 350	m ³	1.181.202	146.370	92.470	1.420.042
AF.31126	- Mác 400	m ³	1.222.314	146.370	92.470	1.461.154
AF.31127	- Mác 450	m ³	1.267.462	146.370	92.470	1.506.302
AF.31128	- Mác 500	m ³	1.319.645	146.370	92.470	1.558.485
AF.31129	- Mác 600	m ³	1.397.714	146.370	92.470	1.636.554

AF.31200 - BÊ TÔNG NỀN
AF.31300 - BÊ TÔNG BỆ MÁY

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông nền, đá 1x2					
AF.31211	- Mác 150	m ³	1.030.645	74.112	92.119	1.196.876
AF.31212	- Mác 200	m ³	1.097.777	74.112	92.119	1.264.008
AF.31213	- Mác 250	m ³	1.164.765	74.112	92.119	1.330.996
AF.31214	- Mác 300	m ³	1.231.369	74.112	92.119	1.397.600
AF.31215	- Mác 350	m ³	1.158.266	74.112	92.119	1.324.497
AF.31216	- Mác 400	m ³	1.198.580	74.112	92.119	1.364.811
AF.31217	- Mác 450	m ³	1.242.851	74.112	92.119	1.409.082
AF.31218	- Mác 500	m ³	1.294.021	74.112	92.119	1.460.252
AF.31219	- Mác 600	m ³	1.370.574	74.112	92.119	1.536.805
	Bê tông bề máy, đá 1x2					
AF.31321	- Mác 150	m ³	1.030.645	198.249	92.470	1.321.364
AF.31322	- Mác 200	m ³	1.097.777	198.249	92.470	1.388.496
AF.31323	- Mác 250	m ³	1.164.765	198.249	92.470	1.455.484
AF.31324	- Mác 300	m ³	1.231.369	198.249	92.470	1.522.088
AF.31325	- Mác 350	m ³	1.158.266	198.249	92.470	1.448.985
AF.31326	- Mác 400	m ³	1.198.580	198.249	92.470	1.489.299
AF.31327	- Mác 450	m ³	1.242.851	198.249	92.470	1.533.570
AF.31328	- Mác 500	m ³	1.294.021	198.249	92.470	1.584.740
AF.31329	- Mác 600	m ³	1.370.574	198.249	92.470	1.661.293

AF.32000 - BÊ TÔNG TƯỜNG, CỘT
AF.32100 - BÊ TÔNG TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông tường, đá 1x2					
	Chiều dày ≤45cm, cao ≤6m					
AF.32111	- Mác 150	m ³	1.071.462	336.328	113.705	1.521.495
AF.32112	- Mác 200	m ³	1.141.253	336.328	113.705	1.591.286
AF.32113	- Mác 250	m ³	1.210.894	336.328	113.705	1.660.927
AF.32114	- Mác 300	m ³	1.280.136	336.328	113.705	1.730.169
AF.32115	- Mác 350	m ³	1.204.138	336.328	113.705	1.654.171
AF.32116	- Mác 400	m ³	1.246.048	336.328	113.705	1.696.081
AF.32117	- Mác 450	m ³	1.292.073	336.328	113.705	1.742.106
AF.32118	- Mác 500	m ³	1.345.270	336.328	113.705	1.795.303
AF.32119	- Mác 600	m ³	1.424.854	336.328	113.705	1.874.887
	Chiều dày ≤45cm, cao ≤28m					
AF.32121	- Mác 150	m ³	1.071.462	455.866	113.705	1.641.033
AF.32122	- Mác 200	m ³	1.141.253	455.866	113.705	1.710.824
AF.32123	- Mác 250	m ³	1.210.894	455.866	113.705	1.780.465
AF.32124	- Mác 300	m ³	1.280.136	455.866	113.705	1.849.707
AF.32125	- Mác 350	m ³	1.204.138	455.866	113.705	1.773.709

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.32126	- Mác 400	m ³	1.246.048	455.866	113.705	1.815.619
AF.32127	- Mác 450	m ³	1.292.073	455.866	113.705	1.861.644
AF.32128	- Mác 500	m ³	1.345.270	455.866	113.705	1.914.841
AF.32129	- Mác 600	m ³	1.424.854	455.866	113.705	1.994.425
	Chiều dày >45cm, cao ≤6m					
AF.32131	- Mác 150	m ³	1.071.462	299.858	113.705	1.485.025
AF.32132	- Mác 200	m ³	1.141.253	299.858	113.705	1.554.816
AF.32133	- Mác 250	m ³	1.210.894	299.858	113.705	1.624.457
AF.32134	- Mác 300	m ³	1.280.136	299.858	113.705	1.693.699
AF.32135	- Mác 350	m ³	1.204.138	299.858	113.705	1.617.701
AF.32136	- Mác 400	m ³	1.246.048	299.858	113.705	1.659.611
AF.32137	- Mác 450	m ³	1.292.073	299.858	113.705	1.705.636
AF.32138	- Mác 500	m ³	1.345.270	299.858	113.705	1.758.833
AF.32139	- Mác 600	m ³	1.424.854	299.858	113.705	1.838.417
	Chiều dày >45cm, cao ≤28m					
AF.32141	- Mác 150	m ³	1.071.462	417.370	113.705	1.602.537
AF.32142	- Mác 200	m ³	1.141.253	417.370	113.705	1.672.328
AF.32143	- Mác 250	m ³	1.210.894	417.370	113.705	1.741.969
AF.32144	- Mác 300	m ³	1.280.136	417.370	113.705	1.811.211
AF.32145	- Mác 350	m ³	1.204.138	417.370	113.705	1.735.213
AF.32146	- Mác 400	m ³	1.246.048	417.370	113.705	1.777.123
AF.32147	- Mác 450	m ³	1.292.073	417.370	113.705	1.823.148
AF.32148	- Mác 500	m ³	1.345.270	417.370	113.705	1.876.345
AF.32149	- Mác 600	m ³	1.424.854	417.370	113.705	1.955.929

AF.32200 - BÊ TÔNG CỘT

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông cột, đá 1x2					
	Tiết diện cột ≤0,1m ² , cao ≤6m					
AF.32211	- Mác 150	m ³	1.061.258	459.918	113.705	1.634.881
AF.32212	- Mác 200	m ³	1.130.384	459.918	113.705	1.704.007
AF.32213	- Mác 250	m ³	1.199.362	459.918	113.705	1.772.985
AF.32214	- Mác 300	m ³	1.267.944	459.918	113.705	1.841.567
AF.32215	- Mác 350	m ³	1.192.670	459.918	113.705	1.766.293
AF.32216	- Mác 400	m ³	1.234.181	459.918	113.705	1.807.804
AF.32217	- Mác 450	m ³	1.279.767	459.918	113.705	1.853.390
AF.32218	- Mác 500	m ³	1.332.457	459.918	113.705	1.906.080
AF.32219	- Mác 600	m ³	1.411.284	459.918	113.705	1.984.907
	Tiết diện cột ≤0,1m ² , cao ≤28m					
AF.32221	- Mác 150	m ³	1.061.258	540.961	113.705	1.715.924
AF.32222	- Mác 200	m ³	1.130.384	540.961	113.705	1.785.050
AF.32223	- Mác 250	m ³	1.199.362	540.961	113.705	1.854.028
AF.32224	- Mác 300	m ³	1.267.944	540.961	113.705	1.922.610
AF.32225	- Mác 350	m ³	1.192.670	540.961	113.705	1.847.336

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.32226	- Mác 400	m ³	1.234.181	540.961	113.705	1.888.847
AF.32227	- Mác 450	m ³	1.279.767	540.961	113.705	1.934.433
AF.32228	- Mác 500	m ³	1.332.457	540.961	113.705	1.987.123
AF.32229	- Mác 600	m ³	1.411.284	540.961	113.705	2.065.950
	Tiết diện cột >0,1m ² , cao ≤6m					
AF.32231	- Mác 150	m ³	1.061.258	401.162	118.372	1.580.792
AF.32232	- Mác 200	m ³	1.130.384	401.162	118.372	1.649.918
AF.32233	- Mác 250	m ³	1.199.362	401.162	118.372	1.718.896
AF.32234	- Mác 300	m ³	1.267.944	401.162	118.372	1.787.478
AF.32235	- Mác 350	m ³	1.192.670	401.162	118.372	1.712.204
AF.32236	- Mác 400	m ³	1.234.181	401.162	118.372	1.753.715
AF.32237	- Mác 450	m ³	1.279.767	401.162	118.372	1.799.301
AF.32238	- Mác 500	m ³	1.332.457	401.162	118.372	1.851.991
AF.32239	- Mác 600	m ³	1.411.284	401.162	118.372	1.930.818
	Tiết diện cột >0,1m ² , cao ≤28m					
AF.32241	- Mác 150	m ³	1.061.258	472.074	118.372	1.651.704
AF.32242	- Mác 200	m ³	1.130.384	472.074	118.372	1.720.830
AF.32243	- Mác 250	m ³	1.199.362	472.074	118.372	1.789.808
AF.32244	- Mác 300	m ³	1.267.944	472.074	118.372	1.858.390
AF.32245	- Mác 350	m ³	1.192.670	472.074	118.372	1.783.116
AF.32246	- Mác 400	m ³	1.234.181	472.074	118.372	1.824.627
AF.32247	- Mác 450	m ³	1.279.767	472.074	118.372	1.870.213
AF.32248	- Mác 500	m ³	1.332.457	472.074	118.372	1.922.903
AF.32249	- Mác 600	m ³	1.411.284	472.074	118.372	2.001.730

AF.32300 - BÊ TÔNG XÀ DÀM, GIẢNG, SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông xà dầm, giảng, sàn mái, đá 1x2					
AF.32311	- Mác 150	m ³	1.030.645	336.328	113.705	1.480.678
AF.32312	- Mác 200	m ³	1.097.777	336.328	113.705	1.547.810
AF.32313	- Mác 250	m ³	1.164.765	336.328	113.705	1.614.798
AF.32314	- Mác 300	m ³	1.231.369	336.328	113.705	1.681.402
AF.32315	- Mác 350	m ³	1.158.266	336.328	113.705	1.608.299
AF.32316	- Mác 400	m ³	1.198.580	336.328	113.705	1.648.613
AF.32317	- Mác 450	m ³	1.242.851	336.328	113.705	1.692.884
AF.32318	- Mác 500	m ³	1.294.021	336.328	113.705	1.744.054
AF.32319	- Mác 600	m ³	1.370.574	336.328	113.705	1.820.607

AF.33000 - BÊ TÔNG MÓNG, MỐ, TRỤ, MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU

Đơn vị tính: ðồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu, đá 1x2					
	Bê tông móng, mố, trụ cầu trên cạn					
AF.33111	- Mác 150	m ³	1.030.645	335.556	159.094	1.525.295
AF.33112	- Mác 200	m ³	1.097.777	335.556	159.094	1.592.427
AF.33113	- Mác 250	m ³	1.164.765	335.556	159.094	1.659.415
AF.33114	- Mác 300	m ³	1.231.369	335.556	159.094	1.726.019
AF.33115	- Mác 350	m ³	1.158.266	335.556	159.094	1.652.916
AF.33116	- Mác 400	m ³	1.198.580	335.556	159.094	1.693.230
AF.33117	- Mác 450	m ³	1.242.851	335.556	159.094	1.737.501
AF.33118	- Mác 500	m ³	1.294.021	335.556	159.094	1.788.671
AF.33119	- Mác 600	m ³	1.370.574	335.556	159.094	1.865.224
	Bê tông móng, mố, trụ cầu dưới nước					
AF.33121	- Mác 150	m ³	1.030.645	428.646	398.570	1.857.861
AF.33122	- Mác 200	m ³	1.097.777	428.646	398.570	1.924.993
AF.33123	- Mác 250	m ³	1.164.765	428.646	398.570	1.991.981
AF.33124	- Mác 300	m ³	1.231.369	428.646	398.570	2.058.585
AF.33125	- Mác 350	m ³	1.158.266	428.646	398.570	1.985.482
AF.33126	- Mác 400	m ³	1.198.580	428.646	398.570	2.025.796
AF.33127	- Mác 450	m ³	1.242.851	428.646	398.570	2.070.067
AF.33128	- Mác 500	m ³	1.294.021	428.646	398.570	2.121.237
AF.33129	- Mác 600	m ³	1.370.574	428.646	398.570	2.197.790
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu trên cạn					
AF.33211	- Mác 150	m ³	1.030.645	508.747	188.634	1.728.026
AF.33212	- Mác 200	m ³	1.097.777	508.747	188.634	1.795.158
AF.33213	- Mác 250	m ³	1.164.765	508.747	188.634	1.862.146
AF.33214	- Mác 300	m ³	1.231.369	508.747	188.634	1.928.750
AF.33215	- Mác 350	m ³	1.158.266	508.747	188.634	1.855.647
AF.33216	- Mác 400	m ³	1.198.580	508.747	188.634	1.895.961
AF.33217	- Mác 450	m ³	1.242.851	508.747	188.634	1.940.232
AF.33218	- Mác 500	m ³	1.294.021	508.747	188.634	1.991.402
AF.33219	- Mác 600	m ³	1.370.574	508.747	188.634	2.067.955
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu dưới nước					
AF.33221	- Mác 150	m ³	1.030.645	575.858	525.412	2.131.915
AF.33222	- Mác 200	m ³	1.097.777	575.858	525.412	2.199.047
AF.33223	- Mác 250	m ³	1.164.765	575.858	525.412	2.266.035
AF.33224	- Mác 300	m ³	1.231.369	575.858	525.412	2.332.639
AF.33225	- Mác 350	m ³	1.158.266	575.858	525.412	2.259.536
AF.33226	- Mác 400	m ³	1.198.580	575.858	525.412	2.299.850
AF.33227	- Mác 450	m ³	1.242.851	575.858	525.412	2.344.121
AF.33228	- Mác 500	m ³	1.294.021	575.858	525.412	2.395.291
AF.33229	- Mác 600	m ³	1.370.574	575.858	525.412	2.471.844

AF.33300 BÊ TÔNG DÀM CẦU THI CÔNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐÚC ĐẦY, ĐÚC HÃNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông dầm cầu thi công bằng phương pháp đúc đầy, đúc hẫng					
	Loại dầm đúc đầy					
AF.33311	- Mác 150	1m ³	1.040.849	980.618	180.113	2.201.580
AF.33312	- Mác 200	1m ³	1.108.646	980.618	180.113	2.269.377
AF.33313	- Mác 250	1m ³	1.176.298	980.618	180.113	2.337.029
AF.33314	- Mác 300	1m ³	1.243.561	980.618	180.113	2.404.292
AF.33315	- Mác 350	1m ³	1.169.734	980.618	180.113	2.330.465
AF.33316	- Mác 400	1m ³	1.210.447	980.618	180.113	2.371.178
AF.33317	- Mác 450	1m ³	1.255.156	980.618	180.113	2.415.887
AF.33318	- Mác 500	1m ³	1.306.833	980.618	180.113	2.467.564
AF.33319	- Mác 600	1m ³	1.384.144	980.618	180.113	2.544.875
	Loại dầm đúc hẫng trên cạn					
AF.33321	- Mác 150	1m ³	1.040.849	1.335.180	187.450	2.563.479
AF.33322	- Mác 200	1m ³	1.108.646	1.335.180	187.450	2.631.276
AF.33323	- Mác 250	1m ³	1.176.298	1.335.180	187.450	2.698.928
AF.33324	- Mác 300	1m ³	1.243.561	1.335.180	187.450	2.766.191
AF.33325	- Mác 350	1m ³	1.169.734	1.335.180	187.450	2.692.364
AF.33326	- Mác 400	1m ³	1.210.447	1.335.180	187.450	2.733.077
AF.33327	- Mác 450	1m ³	1.255.156	1.335.180	187.450	2.777.786
AF.33328	- Mác 500	1m ³	1.306.833	1.335.180	187.450	2.829.463
AF.33329	- Mác 600	1m ³	1.384.144	1.335.180	187.450	2.906.774
	Loại dầm đúc hẫng dưới nước					
AF.33331	- Mác 150	1m ³	1.040.849	1.651.247	544.248	3.236.344
AF.33332	- Mác 200	1m ³	1.108.646	1.651.247	544.248	3.304.141
AF.33333	- Mác 250	1m ³	1.176.298	1.651.247	544.248	3.371.793
AF.33334	- Mác 300	1m ³	1.243.561	1.651.247	544.248	3.439.056
AF.33335	- Mác 350	1m ³	1.169.734	1.651.247	544.248	3.365.229
AF.33336	- Mác 400	1m ³	1.210.447	1.651.247	544.248	3.405.942
AF.33337	- Mác 450	1m ³	1.255.156	1.651.247	544.248	3.450.651
AF.33338	- Mác 500	1m ³	1.306.833	1.651.247	544.248	3.502.328
AF.33339	- Mác 600	1m ³	1.384.144	1.651.247	544.248	3.579.639

Ghi chú: Gia công, lắp dựng, tháo dỡ hệ khung giá treo ván khuôn, vận hành hệ ván khuôn dầm chưa tính trong đơn giá dự toán.

AF.33400 BÊ TÔNG DẦM HỘP CẦU, DẦM BẢN CẦU

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông dầm hộp cầu, dầm bản cầu Loại dầm hộp					
AF.33411	- Mác 150	lm ³	1.040.849	1.019.113	187.450	2.247.412
AF.33412	- Mác 200	lm ³	1.108.646	1.019.113	187.450	2.315.209
AF.33413	- Mác 250	lm ³	1.176.298	1.019.113	187.450	2.382.861
AF.33414	- Mác 300	lm ³	1.243.561	1.019.113	187.450	2.450.124
AF.33415	- Mác 350	lm ³	1.169.734	1.019.113	187.450	2.376.297
AF.33416	- Mác 400	lm ³	1.210.447	1.019.113	187.450	2.417.010
AF.33417	- Mác 450	lm ³	1.255.156	1.019.113	187.450	2.461.719
AF.33418	- Mác 500	lm ³	1.306.833	1.019.113	187.450	2.513.396
AF.33419	- Mác 600	lm ³	1.384.144	1.019.113	187.450	2.590.707
	Loại dầm bản					
AF.33421	- Mác 150	lm ³	1.040.849	788.141	187.450	2.016.440
AF.33422	- Mác 200	lm ³	1.108.646	788.141	187.450	2.084.237
AF.33423	- Mác 250	lm ³	1.176.298	788.141	187.450	2.151.889
AF.33424	- Mác 300	lm ³	1.243.561	788.141	187.450	2.219.152
AF.33425	- Mác 350	lm ³	1.169.734	788.141	187.450	2.145.325
AF.33426	- Mác 400	lm ³	1.210.447	788.141	187.450	2.186.038
AF.33427	- Mác 450	lm ³	1.255.156	788.141	187.450	2.230.747
AF.33428	- Mác 500	lm ³	1.306.833	788.141	187.450	2.282.424
AF.33429	- Mác 600	lm ³	1.384.144	788.141	187.450	2.359.735

AF.34100 - BÊ TÔNG CẦU CẢNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông cầu cảng Bê tông môi nổi bản dầm đọc, đá 1x2					
AF.34111	- Mác 150	m ³	1.030.645	212.737	175.582	1.418.964
AF.34112	- Mác 200	m ³	1.097.777	212.737	175.582	1.486.096
AF.34113	- Mác 250	m ³	1.164.765	212.737	175.582	1.553.084
AF.34114	- Mác 300	m ³	1.231.369	212.737	175.582	1.619.688
AF.34115	- Mác 350	m ³	1.158.266	212.737	175.582	1.546.585
AF.34116	- Mác 400	m ³	1.198.580	212.737	175.582	1.586.899
AF.34117	- Mác 450	m ³	1.242.851	212.737	175.582	1.631.170
AF.34118	- Mác 500	m ³	1.294.021	212.737	175.582	1.682.340
AF.34119	- Mác 600	m ³	1.370.574	212.737	175.582	1.758.893
	Bê tông dầm cầu cảng, đá 1x2					
AF.34121	- Mác 150	m ³	1.030.645	224.894	175.582	1.431.121
AF.34122	- Mác 200	m ³	1.097.777	224.894	175.582	1.498.253

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.34123	- Mác 250	m ³	1.164.765	224.894	175.582	1.565.241
AF.34124	- Mác 300	m ³	1.231.369	224.894	175.582	1.631.845
AF.34125	- Mác 350	m ³	1.158.266	224.894	175.582	1.558.742
AF.34126	- Mác 400	m ³	1.198.580	224.894	175.582	1.599.056
AF.34127	- Mác 450	m ³	1.242.851	224.894	175.582	1.643.327
AF.34128	- Mác 500	m ³	1.294.021	224.894	175.582	1.694.497
AF.34129	- Mác 600	m ³	1.370.574	224.894	175.582	1.771.050

AF.34200 - BÊ TÔNG MÁI BỜ KÊNH MƯƠNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông mái bờ kênh mương, đá 1x2					
AF.34211	- Mác 150	m ³	1.030.645	273.519	113.705	1.417.869
AF.34212	- Mác 200	m ³	1.097.777	273.519	113.705	1.485.001
AF.34213	- Mác 250	m ³	1.164.765	273.519	113.705	1.551.989
AF.34214	- Mác 300	m ³	1.231.369	273.519	113.705	1.618.593
AF.34215	- Mác 350	m ³	1.158.266	273.519	113.705	1.545.490
AF.34216	- Mác 400	m ³	1.198.580	273.519	113.705	1.585.804
AF.34217	- Mác 450	m ³	1.242.851	273.519	113.705	1.630.075
AF.34218	- Mác 500	m ³	1.294.021	273.519	113.705	1.681.245
AF.34219	- Mác 600	m ³	1.370.574	273.519	113.705	1.757.798

AF.35000 - BÊ TÔNG CỌC NHỎ, CỌC TƯỜNG BARRETTE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra lỗ khoan, lỗ đào và lồng cốt thép, lắp đặt ống đỡ, giữ và nâng dàn ống đỡ. Đổ bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông cọc nhỏ, cọc tường barrette, đá 1x2 Bê tông cọc nhỏ trên cạn Đường kính cọc ≤1000mm					
AF.35111	- Mác 150	m ³	1.122.484	168.164	361.769	1.652.417
AF.35112	- Mác 200	m ³	1.195.598	168.164	361.769	1.725.531
AF.35113	- Mác 250	m ³	1.268.556	168.164	361.769	1.798.489
AF.35114	- Mác 300	m ³	1.341.095	168.164	361.769	1.871.028
AF.35115	- Mác 350	m ³	1.261.478	168.164	361.769	1.791.411
AF.35116	- Mác 400	m ³	1.305.384	168.164	361.769	1.835.317
AF.35117	- Mác 450	m ³	1.353.600	168.164	361.769	1.883.533
AF.35118	- Mác 500	m ³	1.409.330	168.164	361.769	1.939.263

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.35119	- Mác 600 Đường kính cọc >1000mm	m ³	1.492.705	168.164	361.769	2.022.638
AF.35121	- Mác 150	m ³	1.122.484	141.825	215.230	1.479.539
AF.35122	- Mác 200	m ³	1.195.598	141.825	215.230	1.552.653
AF.35123	- Mác 250	m ³	1.268.556	141.825	215.230	1.625.611
AF.35124	- Mác 300	m ³	1.341.095	141.825	215.230	1.698.150
AF.35125	- Mác 350	m ³	1.261.478	141.825	215.230	1.618.533
AF.35126	- Mác 400	m ³	1.305.384	141.825	215.230	1.662.439
AF.35127	- Mác 450	m ³	1.353.600	141.825	215.230	1.710.655
AF.35128	- Mác 500	m ³	1.409.330	141.825	215.230	1.766.385
AF.35129	- Mác 600	m ³	1.492.705	141.825	215.230	1.849.760
	Bê tông cọc nhồi dưới nước Đường kính cọc ≤1000mm					
AF.35211	- Mác 150	m ³	1.128.014	200.581	728.552	2.057.147
AF.35212	- Mác 200	m ³	1.201.488	200.581	728.552	2.130.621
AF.35213	- Mác 250	m ³	1.274.805	200.581	728.552	2.203.938
AF.35214	- Mác 300	m ³	1.347.702	200.581	728.552	2.276.835
AF.35215	- Mác 350	m ³	1.267.692	200.581	728.552	2.196.825
AF.35216	- Mác 400	m ³	1.311.814	200.581	728.552	2.240.947
AF.35217	- Mác 450	m ³	1.360.268	200.581	728.552	2.289.401
AF.35218	- Mác 500	m ³	1.416.273	200.581	728.552	2.345.406
AF.35219	- Mác 600	m ³	1.500.058	200.581	728.552	2.429.191
	Đường kính cọc >1000mm					
AF.35221	- Mác 150	m ³	1.128.014	170.190	484.345	1.782.549
AF.35222	- Mác 200	m ³	1.201.488	170.190	484.345	1.856.023
AF.35223	- Mác 250	m ³	1.274.805	170.190	484.345	1.929.340
AF.35224	- Mác 300	m ³	1.347.702	170.190	484.345	2.002.237
AF.35225	- Mác 350	m ³	1.267.692	170.190	484.345	1.922.227
AF.35226	- Mác 400	m ³	1.311.814	170.190	484.345	1.966.349
AF.35227	- Mác 450	m ³	1.360.268	170.190	484.345	2.014.803
AF.35228	- Mác 500	m ³	1.416.273	170.190	484.345	2.070.808
AF.35229	- Mác 600	m ³	1.500.058	170.190	484.345	2.154.593
	Bê tông cọc, tường barrette					
AF.35311	- Mác 150	m ³	1.128.014	145.877	210.650	1.484.541
AF.35312	- Mác 200	m ³	1.201.488	145.877	210.650	1.558.015
AF.35313	- Mác 250	m ³	1.274.805	145.877	210.650	1.631.332
AF.35314	- Mác 300	m ³	1.347.702	145.877	210.650	1.704.229
AF.35315	- Mác 350	m ³	1.267.692	145.877	210.650	1.624.219
AF.35316	- Mác 400	m ³	1.311.814	145.877	210.650	1.668.341
AF.35317	- Mác 450	m ³	1.360.268	145.877	210.650	1.716.795
AF.35318	- Mác 500	m ³	1.416.273	145.877	210.650	1.772.800
AF.35319	- Mác 600	m ³	1.500.058	145.877	210.650	1.856.585

Ghi chú: Đối với công tác đổ bê tông cọc khoan nhồi có sử dụng ống vách cố định giữ thành lỗ khoan thì chi phí hao hụt vữa bê tông cọc nhồi bằng 5%.

AF.36000 - CÔNG TÁC ĐỔ BÊ TÔNG TRONG HÀM**VỮA BÊ TÔNG TRỘN TẠI TRẠM TRỘN HIỆN TRƯỜNG HOẶC VỮA BÊ TÔNG THƯƠNG PHẨM VÀ ĐỔ BẰNG MÁY BƠM***Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị khối đổ. Gia công, lắp dựng tấm bịt đầu đốc. Lắp đặt, tháo dỡ, di chuyển ống bơm theo từng điều kiện thi công cụ thể. Đổ và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật (chưa kể bê tông bù phân lẹm).

- **Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng vữa XM PCB40, có độ sụt 14÷17cm.**

AF.36110 - BÊ TÔNG TOÀN TIẾT DIỆN HÀM NGANGĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông toàn tiết diện hàm ngang, đá 1x2					
AF.36111	- Mác 150	m ³	1.110.401	597.691	247.948	1.956.040
AF.36112	- Mác 200	m ³	1.179.200	597.691	247.948	2.024.839
AF.36113	- Mác 250	m ³	1.247.851	597.691	247.948	2.093.490
AF.36114	- Mác 300	m ³	1.316.109	597.691	247.948	2.161.748
AF.36115	- Mác 350	m ³	1.241.191	597.691	247.948	2.086.830
AF.36116	- Mác 400	m ³	1.282.505	597.691	247.948	2.128.144
AF.36117	- Mác 450	m ³	1.327.876	597.691	247.948	2.173.515
AF.36118	- Mác 500	m ³	1.380.316	597.691	247.948	2.225.955
AF.36119	- Mác 600	m ³	1.458.770	597.691	247.948	2.304.409

AF.36120 - BÊ TÔNG NỀN HÀM NGANG**AF.36130 - BÊ TÔNG TƯỜNG HÀM NGANG****AF.36140 - BÊ TÔNG VÒM HÀM NGANG**Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông nền hàm, tường hàm và vòm hàm, đá 1x2					
	Bê tông nền hàm					
AF.36121	- Mác 150	m ³	1.092.555	188.425	162.663	1.443.643
AF.36122	- Mác 200	m ³	1.160.352	188.425	162.663	1.511.440
AF.36123	- Mác 250	m ³	1.228.003	188.425	162.663	1.579.091
AF.36124	- Mác 300	m ³	1.295.267	188.425	162.663	1.646.355
AF.36125	- Mác 350	m ³	1.221.440	188.425	162.663	1.572.528
AF.36126	- Mác 400	m ³	1.262.153	188.425	162.663	1.613.241
AF.36127	- Mác 450	m ³	1.306.862	188.425	162.663	1.657.950
AF.36128	- Mác 500	m ³	1.358.539	188.425	162.663	1.709.627
AF.36129	- Mác 600	m ³	1.435.850	188.425	162.663	1.786.938
	Bê tông tường hàm					
AF.36131	- Mác 150	m ³	1.113.494	407.240	216.016	1.736.750
AF.36132	- Mác 200	m ³	1.182.293	407.240	216.016	1.805.549
AF.36133	- Mác 250	m ³	1.250.944	407.240	216.016	1.874.200

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.36134	- Mác 300	m ³	1.319.201	407.240	216.016	1.942.457
AF.36135	- Mác 350	m ³	1.244.283	407.240	216.016	1.867.539
AF.36136	- Mác 400	m ³	1.285.598	407.240	216.016	1.908.854
AF.36137	- Mác 450	m ³	1.330.968	407.240	216.016	1.954.224
AF.36138	- Mác 500	m ³	1.383.409	407.240	216.016	2.006.665
AF.36139	- Mác 600	m ³	1.461.862	407.240	216.016	2.085.118
	Bê tông vòm hầm					
AF.36141	- Mác 150	m ³	1.109.985	678.733	280.362	2.069.080
AF.36142	- Mác 200	m ³	1.178.784	678.733	280.362	2.137.879
AF.36143	- Mác 250	m ³	1.247.435	678.733	280.362	2.206.530
AF.36144	- Mác 300	m ³	1.315.693	678.733	280.362	2.274.788
AF.36145	- Mác 350	m ³	1.240.774	678.733	280.362	2.199.869
AF.36146	- Mác 400	m ³	1.282.089	678.733	280.362	2.241.184
AF.36147	- Mác 450	m ³	1.327.459	678.733	280.362	2.286.554
AF.36148	- Mác 500	m ³	1.379.900	678.733	280.362	2.338.995
AF.36149	- Mác 600	m ³	1.458.354	678.733	280.362	2.417.449

AF.36200 - BÊ TÔNG HẦM ĐỨNG
AF.36300 - BÊ TÔNG HẦM NGHIÊNG
AF.36400 - BÊ TÔNG NÚT HẦM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông hầm đứng, hầm nghiêng và nút hầm, đá 1x2					
	Bê tông hầm đứng					
AF.36211	- Mác 150	m ³	1.047.467	743.568	195.231	1.986.266
AF.36212	- Mác 200	m ³	1.115.591	743.568	195.231	2.054.390
AF.36213	- Mác 250	m ³	1.183.569	743.568	195.231	2.122.368
AF.36214	- Mác 300	m ³	1.251.157	743.568	195.231	2.189.956
AF.36215	- Mác 350	m ³	1.176.974	743.568	195.231	2.115.773
AF.36216	- Mác 400	m ³	1.217.884	743.568	195.231	2.156.683
AF.36217	- Mác 450	m ³	1.262.809	743.568	195.231	2.201.608
AF.36218	- Mác 500	m ³	1.314.735	743.568	195.231	2.253.534
AF.36219	- Mác 600	m ³	1.392.420	743.568	195.231	2.331.219
	Bê tông hầm nghiêng					
AF.36311	- Mác 150	m ³	1.106.117	863.106	215.027	2.184.250
AF.36312	- Mác 200	m ³	1.174.916	863.106	215.027	2.253.049
AF.36313	- Mác 250	m ³	1.243.567	863.106	215.027	2.321.700
AF.36314	- Mác 300	m ³	1.311.825	863.106	215.027	2.389.958
AF.36315	- Mác 350	m ³	1.236.907	863.106	215.027	2.315.040
AF.36316	- Mác 400	m ³	1.278.221	863.106	215.027	2.356.354
AF.36317	- Mác 450	m ³	1.323.592	863.106	215.027	2.401.725
AF.36318	- Mác 500	m ³	1.376.032	863.106	215.027	2.454.165
AF.36319	- Mác 600	m ³	1.454.486	863.106	215.027	2.532.619
	Bê tông nút hầm					
AF.36411	- Mác 150	m ³	1.115.909	407.240	201.451	1.724.600

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.36412	- Mác 200	m ³	1.184.708	407.240	201.451	1.793.399
AF.36413	- Mác 250	m ³	1.253.359	407.240	201.451	1.862.050
AF.36414	- Mác 300	m ³	1.321.617	407.240	201.451	1.930.308
AF.36415	- Mác 350	m ³	1.246.699	407.240	201.451	1.855.390
AF.36416	- Mác 400	m ³	1.288.013	407.240	201.451	1.896.704
AF.36417	- Mác 450	m ³	1.333.384	407.240	201.451	1.942.075
AF.36418	- Mác 500	m ³	1.385.824	407.240	201.451	1.994.515
AF.36419	- Mác 600	m ³	1.464.278	407.240	201.451	2.072.969

AF.36500 - BÊ TÔNG CỘT, DẦM, SÀN TRONG HÀM GIAN MÁY, GIAN BIÊN THỂ

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông cột, dầm, sàn trong hầm gian máy, gian biên thể					
	Bê tông cột					
AF.36511	- Mác 150	m ³	1.056.231	640.238	182.841	1.879.310
AF.36512	- Mác 200	m ³	1.125.030	640.238	182.841	1.948.109
AF.36513	- Mác 250	m ³	1.193.681	640.238	182.841	2.016.760
AF.36514	- Mác 300	m ³	1.261.939	640.238	182.841	2.085.018
AF.36515	- Mác 350	m ³	1.187.020	640.238	182.841	2.010.099
AF.36516	- Mác 400	m ³	1.228.335	640.238	182.841	2.051.414
AF.36517	- Mác 450	m ³	1.273.705	640.238	182.841	2.096.784
AF.36518	- Mác 500	m ³	1.326.146	640.238	182.841	2.149.225
AF.36519	- Mác 600	m ³	1.404.600	640.238	182.841	2.227.679
	Bê tông dầm					
AF.36521	- Mác 150	m ³	1.113.494	528.804	216.016	1.858.314
AF.36522	- Mác 200	m ³	1.182.293	528.804	216.016	1.927.113
AF.36523	- Mác 250	m ³	1.250.944	528.804	216.016	1.995.764
AF.36524	- Mác 300	m ³	1.319.201	528.804	216.016	2.064.021
AF.36525	- Mác 350	m ³	1.244.283	528.804	216.016	1.989.103
AF.36526	- Mác 400	m ³	1.285.598	528.804	216.016	2.030.418
AF.36527	- Mác 450	m ³	1.330.968	528.804	216.016	2.075.788
AF.36528	- Mác 500	m ³	1.383.409	528.804	216.016	2.128.229
AF.36529	- Mác 600	m ³	1.461.862	528.804	216.016	2.206.682
	Bê tông sàn					
AF.36531	- Mác 150	m ³	1.085.153	630.108	227.863	1.943.124
AF.36532	- Mác 200	m ³	1.153.952	630.108	227.863	2.011.923
AF.36533	- Mác 250	m ³	1.222.603	630.108	227.863	2.080.574
AF.36534	- Mác 300	m ³	1.290.861	630.108	227.863	2.148.832
AF.36535	- Mác 350	m ³	1.215.943	630.108	227.863	2.073.914
AF.36536	- Mác 400	m ³	1.257.257	630.108	227.863	2.115.228
AF.36537	- Mác 450	m ³	1.302.628	630.108	227.863	2.160.599
AF.36538	- Mác 500	m ³	1.355.068	630.108	227.863	2.213.039
AF.36539	- Mác 600	m ³	1.433.522	630.108	227.863	2.291.493

AF.36500 - BÊ TÔNG BỆ ĐỠ MÁY PHÁT, BUỒNG XOẮN, ỐNG HÚT TRONG HÀM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông bộ đờ máy phát, buồng xoắn, ống hút trong hàm					
	Bê tông bộ đờ máy phát					
AF.36541	- Mác 150	m ³	1.115.546	583.508	207.508	1.906.562
AF.36542	- Mác 200	m ³	1.184.345	583.508	207.508	1.975.361
AF.36543	- Mác 250	m ³	1.252.996	583.508	207.508	2.044.012
AF.36544	- Mác 300	m ³	1.321.254	583.508	207.508	2.112.270
AF.36545	- Mác 350	m ³	1.246.335	583.508	207.508	2.037.351
AF.36546	- Mác 400	m ³	1.287.650	583.508	207.508	2.078.666
AF.36547	- Mác 450	m ³	1.333.020	583.508	207.508	2.124.036
AF.36548	- Mác 500	m ³	1.385.461	583.508	207.508	2.176.477
AF.36549	- Mác 600	m ³	1.463.915	583.508	207.508	2.254.931
	Bê tông buồng xoắn, ống hút					
AF.36551	- Mác 150	m ³	1.115.546	802.324	299.683	2.217.553
AF.36552	- Mác 200	m ³	1.184.345	802.324	299.683	2.286.352
AF.36553	- Mác 250	m ³	1.252.996	802.324	299.683	2.355.003
AF.36554	- Mác 300	m ³	1.321.254	802.324	299.683	2.423.261
AF.36555	- Mác 350	m ³	1.246.335	802.324	299.683	2.348.342
AF.36556	- Mác 400	m ³	1.287.650	802.324	299.683	2.389.657
AF.36557	- Mác 450	m ³	1.333.020	802.324	299.683	2.435.027
AF.36558	- Mác 500	m ³	1.385.461	802.324	299.683	2.487.468
AF.36559	- Mác 600	m ³	1.463.915	802.324	299.683	2.565.922

AF.36500 - BÊ TÔNG CHÈN BUỒNG XOẮN, ỐNG HÚT TRONG HÀM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông chèn buồng xoắn, ống hút trong hàm					
AF.36561	- Mác 150	m ³	1.087.297	1.892.349	165.219	3.144.865
AF.36562	- Mác 200	m ³	1.158.119	1.892.349	165.219	3.215.687
AF.36563	- Mác 250	m ³	1.228.789	1.892.349	165.219	3.286.357
AF.36564	- Mác 300	m ³	1.299.055	1.892.349	165.219	3.356.623
AF.36565	- Mác 350	m ³	1.221.933	1.892.349	165.219	3.279.501
AF.36566	- Mác 400	m ³	1.264.463	1.892.349	165.219	3.322.031
AF.36567	- Mác 450	m ³	1.311.167	1.892.349	165.219	3.368.735
AF.36568	- Mác 500	m ³	1.365.150	1.892.349	165.219	3.422.718
AF.36569	- Mác 600	m ³	1.445.911	1.892.349	165.219	3.503.479

AF.37100 - BỊT ĐÁY TRONG KHUNG VÂY BẰNG VỮA BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị. Lắp đặt, tháo dỡ, di chuyển ống bơm, ống đổ vữa bê tông. Đổ và bảo dưỡng bê tông theo yêu cầu kỹ thuật (*Làm sàn đạo, vách ngăn chưa tính trong đơn giá*).

AF.37100 - BỊT ĐÁY TRONG KHUNG VÂY BẰNG VỮA BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bịt đáy trong khung vây bằng vữa bê tông, đá 1x2					
	Trên cạn					
AF.37111	- Mác 150	m ³	1.056.231	265.415	78.994	1.400.640
AF.37112	- Mác 200	m ³	1.125.030	265.415	78.994	1.469.439
AF.37113	- Mác 250	m ³	1.193.681	265.415	78.994	1.538.090
AF.37114	- Mác 300	m ³	1.261.939	265.415	78.994	1.606.348
AF.37115	- Mác 350	m ³	1.187.020	265.415	78.994	1.531.429
AF.37116	- Mác 400	m ³	1.228.335	265.415	78.994	1.572.744
AF.37117	- Mác 450	m ³	1.273.705	265.415	78.994	1.618.114
AF.37118	- Mác 500	m ³	1.326.146	265.415	78.994	1.670.555
AF.37119	- Mác 600	m ³	1.404.600	265.415	78.994	1.749.009
	Dưới nước					
AF.37121	- Mác 150	m ³	1.056.231	295.806	147.219	1.499.256
AF.37122	- Mác 200	m ³	1.125.030	295.806	147.219	1.568.055
AF.37123	- Mác 250	m ³	1.193.681	295.806	147.219	1.636.706
AF.37124	- Mác 300	m ³	1.261.939	295.806	147.219	1.704.964
AF.37125	- Mác 350	m ³	1.187.020	295.806	147.219	1.630.045
AF.37126	- Mác 400	m ³	1.228.335	295.806	147.219	1.671.360
AF.37127	- Mác 450	m ³	1.273.705	295.806	147.219	1.716.730
AF.37128	- Mác 500	m ³	1.326.146	295.806	147.219	1.769.171
AF.37129	- Mác 600	m ³	1.404.600	295.806	147.219	1.847.625

AF.37200 - BỊT ĐÁY TRONG KHUNG VÂY BẰNG VỮA XI MĂNG ĐỘN ĐÁ HỘC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị. Lắp đặt, tháo dỡ, di chuyển ống đổ vữa xi măng. Xếp đá hộc, trộn vữa xi măng, bơm vữa xi măng, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật (*Làm sàn đạo, vách ngăn chưa tính trong đơn giá*).

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bịt đáy trong khung vây bằng vữa xi măng độn đá hộc					
	Trên cạn					
AF.37211	- Mác 25	m ³	470.088	372.797	138.389	981.274

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.37212	- Mác 50	m ³	501.645	372.797	138.389	1.012.831
AF.37213	- Mác 75	m ³	529.675	372.797	138.389	1.040.861
AF.37214	- Mác 100	m ³	558.634	372.797	138.389	1.069.820
AF.37215	- Mác 125	m ³	585.165	372.797	138.389	1.096.351
AF.37216	- Mác 150	m ³	610.394	372.797	138.389	1.121.580
Dưới nước						
AF.37221	- Mác 25	m ³	470.088	429.527	250.294	1.149.909
AF.37222	- Mác 50	m ³	501.645	429.527	250.294	1.181.466
AF.37223	- Mác 75	m ³	529.675	429.527	250.294	1.209.496
AF.37224	- Mác 100	m ³	558.634	429.527	250.294	1.238.455
AF.37225	- Mác 125	m ³	585.165	429.527	250.294	1.264.986
AF.37226	- Mác 150	m ³	610.394	429.527	250.294	1.290.215

AF.37300 - BÊ TÔNG ĐƯỜNG CÁT HẠ CÁNH, ĐƯỜNG LĂN, SÂN ĐỒ, ĐỒ BẢNG MÁY RẢI BÊ TÔNG SP500

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh. Đổ bê tông, sửa các thanh truyền lực, thanh liên kết bị lệch trong quá trình thi công, hoàn thiện bê tông tại các vị trí máy không thực hiện được. Hoàn thiện, tạo nhám bề mặt bê tông theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông đường cát hạ cánh, đường lăn, sân đồ đồ bảng máy rải bê tông SP500, đá 1x2					
AF.37311	- Mác 150	m ³	1.045.951	356.588	149.349	1.551.888
AF.37312	- Mác 200	m ³	1.114.080	356.588	149.349	1.620.017
AF.37313	- Mác 250	m ³	1.182.064	356.588	149.349	1.688.001
AF.37314	- Mác 300	m ³	1.249.657	356.588	149.349	1.755.594
AF.37315	- Mác 350	m ³	1.175.468	356.588	149.349	1.681.405
AF.37316	- Mác 400	m ³	1.216.380	356.588	149.349	1.722.317
AF.37317	- Mác 450	m ³	1.261.309	356.588	149.349	1.767.246
AF.37318	- Mác 500	m ³	1.313.239	356.588	149.349	1.819.176
AF.37319	- Mác 600	m ³	1.390.929	356.588	149.349	1.896.866

AF.37400 - BƠM VỮA XI MĂNG TRONG ỒNG LUỒN CÁP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, làm sạch ống luồn cáp và cáp, cân đong trộn vữa đúng tỷ lệ, bơm vữa vào ống hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.37410	Bơm vữa xi măng trong ống luồn cáp	m ³	2.938.812	3.616.535	3.846.448	10.401.795

AF.37710 BÊ TÔNG LẤP ĐẦY PHỄU NHỰA MÓNG TOP-BASE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công, lắp đặt, tháo dỡ cầu công tác. Lắp đặt, di chuyển và tháo dỡ ống bơm. Đổ và bảo dưỡng bê tông theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.37710	Bê tông lấp đầy phễu nhựa móng Top-base	1m ³	1.030.441	184.372	92.470	1.307.283

AF.38200 - BÊ TÔNG MẶT ĐƯỜNG ĐỔ BẰNG MÁY RẢI BÊ TÔNG SP500

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, vệ sinh, tưới ẩm bề mặt nền. Đổ bê tông, sửa các thanh truyền lực, thanh liên kết bị lệch trong quá trình thi công, hoàn thiện bê tông tại các vị trí máy không thực hiện được. Hoàn thiện, tạo nhám bề mặt bê tông. Bảo dưỡng bê tông theo yêu cầu kỹ thuật.

- **Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng vữa XM PCB40, có độ sụt 6÷8cm.**

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông mặt đường đổ bằng máy rải bê tông SP500					
AF.38211	- Mác 150	m ³	953.681	245.154	112.118	1.310.953
AF.38212	- Mác 200	m ³	1.002.916	245.154	112.118	1.360.188
AF.38213	- Mác 250	m ³	1.053.250	245.154	112.118	1.410.522
AF.38214	- Mác 300	m ³	1.101.637	245.154	112.118	1.458.909
AF.38215	- Mác 350	m ³	1.285.305	245.154	112.118	1.642.577
AF.38216	- Mác 400	m ³	1.346.115	245.154	112.118	1.703.387
AF.38217	- Mác 450	m ³	1.261.309	245.154	112.118	1.618.581
AF.38218	- Mác 500	m ³	1.313.239	245.154	112.118	1.670.511
AF.38219	- Mác 600	m ³	1.390.929	245.154	112.118	1.748.201

AF.39110 BÊ TÔNG ĐẦM LĂN (RCC) MẶT ĐƯỜNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vệ sinh, tưới nước bề mặt nền. Rãi vữa bê tông đầm lăn (RCC) bằng máy rải, đầm bằng máy đầm bánh thép, bánh lốp. Rãi bù vữa, xử lý đường biên và khuyết tật bằng thủ công. Hoàn thiện, bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông đầm lăn (RCC) mặt đường Chiều dày lớp rải					
AF.39111	- 12cm	100m ²	15.980.544	478.153	677.614	17.136.311
AF.39112	- 14cm	100m ²	18.643.968	553.117	767.731	19.964.816
AF.39113	- 16cm	100m ²	21.307.392	680.760	844.584	22.832.736
AF.39114	- 18cm	100m ²	23.970.816	808.402	921.436	25.700.654
AF.39115	- 20cm	100m ²	26.634.240	897.549	867.956	28.399.745
AF.39116	- 22cm	100m ²	29.297.664	988.722	953.185	31.239.571

AF.40000 - CÔNG TÁC BÊ TÔNG THỦY CÔNG*Hướng dẫn áp dụng:*

- Đơn giá công tác bê tông thủy công được tính cho trường hợp đổ bê tông bằng cần cẩu 16 tấn, 25 tấn, 40 tấn và đổ bằng bơm bê tông, tương ứng với từng loại kết cấu bê tông thủy công và chưa tính đến các chi phí cho công tác lắp đặt tấm chống thấm. Riêng bê tông tháp điều áp, mô đỡ, mô néo đường ống áp lực được tính đơn giá chung cho tất cả các bộ phận kết cấu.

- Chi phí nhân công trong đơn giá công tác bê tông thủy công đã bao gồm công tác đánh xờm mặt đứng và xử lý phân bề mặt nằm ngang (gồm cả học kỹ thuật) tiếp giáp giữa hai khối đổ, tính bình quân cho 1m³ bê tông.

- Đối với công tác bê tông mũi phóng: Chi phí nhân công trong đơn giá đã bao gồm công tác mài mặt bê tông.

- Đơn giá công tác bê tông bọc đường ống áp lực chưa bao gồm chi phí cho công tác gia công, lắp dựng, tháo dỡ cốp pha đầu đốc (nếu có).

- Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng vữa XM PCB40, có độ sụt 6÷8cm và 14÷17cm.

Thành phần công việc:

Vệ sinh khối đổ, gia công, lắp đặt tháo dỡ học kỹ thuật, cầu công tác (nếu có). Tháo mở phễu đổ, đổ đầm và bảo dưỡng bê tông theo yêu cầu kỹ thuật.

AF.41000 - CÔNG TÁC BÊ TÔNG THỦY CÔNG ĐỔ BẰNG CẦN CẨU 16 TẤN

AF.41110 - BÊ TÔNG LÓT MÓNG, LẤP ĐẦY

AF.41120 - BÊ TÔNG BẢN ĐÁY

AF.41130 - BÊ TÔNG NỀN

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông lót móng, lấp đầy Đá 1x2					
AF.41111	- Mác 150	m ³	939.587	53.731	54.677	1.047.995
AF.41112	- Mác 200	m ³	988.095	53.731	54.677	1.096.503
AF.41113	- Mác 250	m ³	1.037.684	53.731	54.677	1.146.092
AF.41114	- Mác 300	m ³	1.085.357	53.731	54.677	1.193.765
AF.41115	- Mác 350	m ³	1.266.311	53.731	54.677	1.374.719
AF.41116	- Mác 400	m ³	1.326.222	53.731	54.677	1.434.630
AF.41117	- Mác 450	m ³	1.242.669	53.731	54.677	1.351.077
AF.41118	- Mác 500	m ³	1.293.832	53.731	54.677	1.402.240
AF.41119	- Mác 600	m ³	1.370.374	53.731	54.677	1.478.782
	Bê tông bản đáy Đá 1x2					
AF.41121	- Mác 150	m ³	958.378	125.990	58.088	1.142.456
AF.41122	- Mác 200	m ³	1.007.857	125.990	58.088	1.191.935
AF.41123	- Mác 250	m ³	1.058.438	125.990	58.088	1.242.516
AF.41124	- Mác 300	m ³	1.107.064	125.990	58.088	1.291.142
AF.41125	- Mác 350	m ³	1.291.637	125.990	58.088	1.475.715
AF.41126	- Mác 400	m ³	1.352.746	125.990	58.088	1.536.824
AF.41127	- Mác 450	m ³	1.267.522	125.990	58.088	1.451.600
AF.41128	- Mác 500	m ³	1.319.709	125.990	58.088	1.503.787
AF.41129	- Mác 600	m ³	1.397.781	125.990	58.088	1.581.859
	Bê tông nền Đá 1x2					
AF.41131	- Mác 150	m ³	948.983	81.523	54.329	1.084.835
AF.41132	- Mác 200	m ³	997.976	81.523	54.329	1.133.828
AF.41133	- Mác 250	m ³	1.048.061	81.523	54.329	1.183.913
AF.41134	- Mác 300	m ³	1.096.211	81.523	54.329	1.232.063
AF.41135	- Mác 350	m ³	1.278.974	81.523	54.329	1.414.826
AF.41136	- Mác 400	m ³	1.339.484	81.523	54.329	1.475.336
AF.41137	- Mác 450	m ³	1.255.096	81.523	54.329	1.390.948
AF.41138	- Mác 500	m ³	1.306.770	81.523	54.329	1.442.622
AF.41139	- Mác 600	m ³	1.384.077	81.523	54.329	1.519.929

AF.41200 - BÊ TÔNG TƯỜNG CÁCH, TƯỜNG BIÊN

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông tường cách, tường biên Chiều dày ≤0,45m Đá 1x2					
AF.41211	- Mác 150	m ³	986.566	358.614	87.642	1.432.822
AF.41212	- Mác 200	m ³	1.037.500	358.614	87.642	1.483.756

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.41213	- Mác 250	m ³	1.089.569	358.614	87.642	1.535.825
AF.41214	- Mác 300	m ³	1.139.625	358.614	87.642	1.585.881
AF.41215	- Mác 350	m ³	1.329.626	358.614	87.642	1.775.882
AF.41216	- Mác 400	m ³	1.392.533	358.614	87.642	1.838.789
AF.41217	- Mác 450	m ³	1.304.802	358.614	87.642	1.751.058
AF.41218	- Mác 500	m ³	1.358.523	358.614	87.642	1.804.779
AF.41219	- Mác 600	m ³	1.438.892	358.614	87.642	1.885.148
	Chiều dày ≤1m Đá 1x2					
AF.41221	- Mác 150	m ³	977.170	326.197	87.642	1.391.009
AF.41222	- Mác 200	m ³	1.027.619	326.197	87.642	1.441.458
AF.41223	- Mác 250	m ³	1.079.192	326.197	87.642	1.493.031
AF.41224	- Mác 300	m ³	1.128.771	326.197	87.642	1.542.610
AF.41225	- Mác 350	m ³	1.316.963	326.197	87.642	1.730.802
AF.41226	- Mác 400	m ³	1.379.271	326.197	87.642	1.793.110
AF.41227	- Mác 450	m ³	1.292.376	326.197	87.642	1.706.215
AF.41228	- Mác 500	m ³	1.345.585	326.197	87.642	1.759.424
AF.41229	- Mác 600	m ³	1.425.189	326.197	87.642	1.839.028
	Chiều dày ≤2m Đá 1x2					
AF.41231	- Mác 150	m ³	977.170	291.754	84.230	1.353.154
AF.41232	- Mác 200	m ³	1.027.619	291.754	84.230	1.403.603
AF.41233	- Mác 250	m ³	1.079.192	291.754	84.230	1.455.176
AF.41234	- Mác 300	m ³	1.128.771	291.754	84.230	1.504.755
AF.41235	- Mác 350	m ³	1.316.963	291.754	84.230	1.692.947
AF.41236	- Mác 400	m ³	1.379.271	291.754	84.230	1.755.255
AF.41237	- Mác 450	m ³	1.292.376	291.754	84.230	1.668.360
AF.41238	- Mác 500	m ³	1.345.585	291.754	84.230	1.721.569
AF.41239	- Mác 600	m ³	1.425.189	291.754	84.230	1.801.173
	Chiều dày ≤3m Đá 1x2					
AF.41241	- Mác 150	m ³	967.774	263.389	84.230	1.315.393
AF.41242	- Mác 200	m ³	1.017.738	263.389	84.230	1.365.357
AF.41243	- Mác 250	m ³	1.068.815	263.389	84.230	1.416.434
AF.41244	- Mác 300	m ³	1.117.918	263.389	84.230	1.465.537
AF.41245	- Mác 350	m ³	1.304.300	263.389	84.230	1.651.919
AF.41246	- Mác 400	m ³	1.366.009	263.389	84.230	1.713.628
AF.41247	- Mác 450	m ³	1.279.949	263.389	84.230	1.627.568
AF.41248	- Mác 500	m ³	1.332.647	263.389	84.230	1.680.266
AF.41249	- Mác 600	m ³	1.411.485	263.389	84.230	1.759.104
	Chiều dày ≤5m Đá 1x2					
AF.41251	- Mác 150	m ³	958.378	237.050	79.113	1.274.541
AF.41252	- Mác 200	m ³	1.007.857	237.050	79.113	1.324.020
AF.41253	- Mác 250	m ³	1.058.438	237.050	79.113	1.374.601
AF.41254	- Mác 300	m ³	1.107.064	237.050	79.113	1.423.227
AF.41255	- Mác 350	m ³	1.291.637	237.050	79.113	1.607.800
AF.41256	- Mác 400	m ³	1.352.746	237.050	79.113	1.668.909
AF.41257	- Mác 450	m ³	1.267.522	237.050	79.113	1.583.685
AF.41258	- Mác 500	m ³	1.319.709	237.050	79.113	1.635.872

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.41259	- Mác 600 Chiều dày >5m Đá 1x2	m ³	1.397.781	237.050	79.113	1.713.944
AF.41261	- Mác 150	m ³	958.378	212.737	75.702	1.246.817
AF.41262	- Mác 200	m ³	1.007.857	212.737	75.702	1.296.296
AF.41263	- Mác 250	m ³	1.058.438	212.737	75.702	1.346.877
AF.41264	- Mác 300	m ³	1.107.064	212.737	75.702	1.395.503
AF.41265	- Mác 350	m ³	1.291.637	212.737	75.702	1.580.076
AF.41266	- Mác 400	m ³	1.352.746	212.737	75.702	1.641.185
AF.41267	- Mác 450	m ³	1.267.522	212.737	75.702	1.555.961
AF.41268	- Mác 500	m ³	1.319.709	212.737	75.702	1.608.148
AF.41269	- Mác 600	m ³	1.397.781	212.737	75.702	1.686.220

AF.41300 - BÊ TÔNG TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông trụ pin, trụ biên Chiều dày ≤0,45m Đá 1x2					
AF.41311	- Mác 150	m ³	986.566	384.953	87.642	1.459.161
AF.41312	- Mác 200	m ³	1.037.500	384.953	87.642	1.510.095
AF.41313	- Mác 250	m ³	1.089.569	384.953	87.642	1.562.164
AF.41314	- Mác 300	m ³	1.139.625	384.953	87.642	1.612.220
AF.41315	- Mác 350	m ³	1.329.626	384.953	87.642	1.802.221
AF.41316	- Mác 400	m ³	1.392.533	384.953	87.642	1.865.128
AF.41317	- Mác 450	m ³	1.304.802	384.953	87.642	1.777.397
AF.41318	- Mác 500	m ³	1.358.523	384.953	87.642	1.831.118
AF.41319	- Mác 600	m ³	1.438.892	384.953	87.642	1.911.487
	Chiều dày ≤1m Đá 1x2					
AF.41321	- Mác 150	m ³	977.170	346.458	87.642	1.411.270
AF.41322	- Mác 200	m ³	1.027.619	346.458	87.642	1.461.719
AF.41323	- Mác 250	m ³	1.079.192	346.458	87.642	1.513.292
AF.41324	- Mác 300	m ³	1.128.771	346.458	87.642	1.562.871
AF.41325	- Mác 350	m ³	1.316.963	346.458	87.642	1.751.063
AF.41326	- Mác 400	m ³	1.379.271	346.458	87.642	1.813.371
AF.41327	- Mác 450	m ³	1.292.376	346.458	87.642	1.726.476
AF.41328	- Mác 500	m ³	1.345.585	346.458	87.642	1.779.685
AF.41329	- Mác 600	m ³	1.425.189	346.458	87.642	1.859.289
	Chiều dày ≤2m Đá 1x2					
AF.41331	- Mác 150	m ³	977.170	312.015	84.230	1.373.415
AF.41332	- Mác 200	m ³	1.027.619	312.015	84.230	1.423.864
AF.41333	- Mác 250	m ³	1.079.192	312.015	84.230	1.475.437
AF.41334	- Mác 300	m ³	1.128.771	312.015	84.230	1.525.016

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.41335	- Mác 350	m ³	1.316.963	312.015	84.230	1.713.208
AF.41336	- Mác 400	m ³	1.379.271	312.015	84.230	1.775.516
AF.41337	- Mác 450	m ³	1.292.376	312.015	84.230	1.688.621
AF.41338	- Mác 500	m ³	1.345.585	312.015	84.230	1.741.830
AF.41339	- Mác 600	m ³	1.425.189	312.015	84.230	1.821.434
	Chiều dày >2m Đá 1x2					
AF.41341	- Mác 150	m ³	967.774	281.624	84.230	1.333.628
AF.41342	- Mác 200	m ³	1.017.738	281.624	84.230	1.383.592
AF.41343	- Mác 250	m ³	1.068.815	281.624	84.230	1.434.669
AF.41344	- Mác 300	m ³	1.117.918	281.624	84.230	1.483.772
AF.41345	- Mác 350	m ³	1.304.300	281.624	84.230	1.670.154
AF.41346	- Mác 400	m ³	1.366.009	281.624	84.230	1.731.863
AF.41347	- Mác 450	m ³	1.279.949	281.624	84.230	1.645.803
AF.41348	- Mác 500	m ³	1.332.647	281.624	84.230	1.698.501
AF.41349	- Mác 600	m ³	1.411.485	281.624	84.230	1.777.339

AF.41400 - BÊ TÔNG TƯỜNG THƯƠNG LƯU ĐẬP

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông tường thương lưu đập Chiều dày ≤0,45m Đá 1x2					
AF.41411	- Mác 150	m ³	977.170	287.702	84.230	1.349.102
AF.41412	- Mác 200	m ³	1.027.619	287.702	84.230	1.399.551
AF.41413	- Mác 250	m ³	1.079.192	287.702	84.230	1.451.124
AF.41414	- Mác 300	m ³	1.128.771	287.702	84.230	1.500.703
AF.41415	- Mác 350	m ³	1.316.963	287.702	84.230	1.688.895
AF.41416	- Mác 400	m ³	1.379.271	287.702	84.230	1.751.203
AF.41417	- Mác 450	m ³	1.292.376	287.702	84.230	1.664.308
AF.41418	- Mác 500	m ³	1.345.585	287.702	84.230	1.717.517
AF.41419	- Mác 600	m ³	1.425.189	287.702	84.230	1.797.121
	Chiều dày ≤1m Đá 1x2					
AF.41421	- Mác 150	m ³	967.774	259.337	84.230	1.311.341
AF.41422	- Mác 200	m ³	1.017.738	259.337	84.230	1.361.305
AF.41423	- Mác 250	m ³	1.068.815	259.337	84.230	1.412.382
AF.41424	- Mác 300	m ³	1.117.918	259.337	84.230	1.461.485
AF.41425	- Mác 350	m ³	1.304.300	259.337	84.230	1.647.867
AF.41426	- Mác 400	m ³	1.366.009	259.337	84.230	1.709.576
AF.41427	- Mác 450	m ³	1.279.949	259.337	84.230	1.623.516
AF.41428	- Mác 500	m ³	1.332.647	259.337	84.230	1.676.214
AF.41429	- Mác 600	m ³	1.411.485	259.337	84.230	1.755.052
	Chiều dày ≤2m Đá 1x2					
AF.41431	- Mác 150	m ³	958.378	235.024	79.113	1.272.515

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.41432	- Mác 200	m ³	1.007.857	235.024	79.113	1.321.994
AF.41433	- Mác 250	m ³	1.058.438	235.024	79.113	1.372.575
AF.41434	- Mác 300	m ³	1.107.064	235.024	79.113	1.421.201
AF.41435	- Mác 350	m ³	1.291.637	235.024	79.113	1.605.774
AF.41436	- Mác 400	m ³	1.352.746	235.024	79.113	1.666.883
AF.41437	- Mác 450	m ³	1.267.522	235.024	79.113	1.581.659
AF.41438	- Mác 500	m ³	1.319.709	235.024	79.113	1.633.846
AF.41439	- Mác 600	m ³	1.397.781	235.024	79.113	1.711.918
	Chiều dày >2m Đá 1x2					
AF.41441	- Mác 150	m ³	958.378	210.711	79.113	1.248.202
AF.41442	- Mác 200	m ³	1.007.857	210.711	79.113	1.297.681
AF.41443	- Mác 250	m ³	1.058.438	210.711	79.113	1.348.262
AF.41444	- Mác 300	m ³	1.107.064	210.711	79.113	1.396.888
AF.41445	- Mác 350	m ³	1.291.637	210.711	79.113	1.581.461
AF.41446	- Mác 400	m ³	1.352.746	210.711	79.113	1.642.570
AF.41447	- Mác 450	m ³	1.267.522	210.711	79.113	1.557.346
AF.41448	- Mác 500	m ³	1.319.709	210.711	79.113	1.609.533
AF.41449	- Mác 600	m ³	1.397.781	210.711	79.113	1.687.605

AF.41510 - BÊ TÔNG THÂN ĐẬP

AF.41520 - BÊ TÔNG MẶT CONG ĐẬP TRẦN

AF.41530 - BÊ TÔNG MŨI PHÓNG

AF.41540 - BÊ TÔNG ĐỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông phía trong thân đập, đá 1x2					
AF.41511	- Mác 150	m ³	958.378	103.330	58.088	1.119.796
AF.41512	- Mác 200	m ³	1.007.857	103.330	58.088	1.169.275
AF.41513	- Mác 250	m ³	1.058.438	103.330	58.088	1.219.856
AF.41514	- Mác 300	m ³	1.107.064	103.330	58.088	1.268.482
AF.41515	- Mác 350	m ³	1.291.637	103.330	58.088	1.453.055
AF.41516	- Mác 400	m ³	1.352.746	103.330	58.088	1.514.164
AF.41517	- Mác 450	m ³	1.267.522	103.330	58.088	1.428.940
AF.41518	- Mác 500	m ³	1.319.709	103.330	58.088	1.481.127
AF.41519	- Mác 600	m ³	1.397.781	103.330	58.088	1.559.199
	Bê tông mặt cong đập trần, đá 1x2					
AF.41521	- Mác 150	m ³	958.378	425.475	79.904	1.463.757
AF.41522	- Mác 200	m ³	1.007.857	425.475	79.904	1.513.236
AF.41523	- Mác 250	m ³	1.058.438	425.475	79.904	1.563.817
AF.41524	- Mác 300	m ³	1.107.064	425.475	79.904	1.612.443
AF.41525	- Mác 350	m ³	1.291.637	425.475	79.904	1.797.016
AF.41526	- Mác 400	m ³	1.352.746	425.475	79.904	1.858.125
AF.41527	- Mác 450	m ³	1.267.522	425.475	79.904	1.772.901
AF.41528	- Mác 500	m ³	1.319.709	425.475	79.904	1.825.088
AF.41529	- Mác 600	m ³	1.397.781	425.475	79.904	1.903.160

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông mũi phóng, đá 1x2					
AF.41531	- Mác 150	m ³	958.378	222.868	58.088	1.239.334
AF.41532	- Mác 200	m ³	1.007.857	222.868	58.088	1.288.813
AF.41533	- Mác 250	m ³	1.058.438	222.868	58.088	1.339.394
AF.41534	- Mác 300	m ³	1.107.064	222.868	58.088	1.388.020
AF.41535	- Mác 350	m ³	1.291.637	222.868	58.088	1.572.593
AF.41536	- Mác 400	m ³	1.352.746	222.868	58.088	1.633.702
AF.41537	- Mác 450	m ³	1.267.522	222.868	58.088	1.548.478
AF.41538	- Mác 500	m ³	1.319.709	222.868	58.088	1.600.665
AF.41539	- Mác 600	m ³	1.397.781	222.868	58.088	1.678.737
	Bê tông dốc nước, đá 1x2					
AF.41541	- Mác 150	m ³	948.983	186.398	58.088	1.193.469
AF.41542	- Mác 200	m ³	997.976	186.398	58.088	1.242.462
AF.41543	- Mác 250	m ³	1.048.061	186.398	58.088	1.292.547
AF.41544	- Mác 300	m ³	1.096.211	186.398	58.088	1.340.697
AF.41545	- Mác 350	m ³	1.278.974	186.398	58.088	1.523.460
AF.41546	- Mác 400	m ³	1.339.484	186.398	58.088	1.583.970
AF.41547	- Mác 450	m ³	1.255.096	186.398	58.088	1.499.582
AF.41548	- Mác 500	m ³	1.306.770	186.398	58.088	1.551.256
AF.41549	- Mác 600	m ³	1.384.077	186.398	58.088	1.628.563

AF.41600 - BÊ TÔNG THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông tháp điều áp, đá 1x2					
	Chiều cao ≤25m					
AF.41611	- Mác 150	m ³	948.983	561.221	87.642	1.597.846
AF.41612	- Mác 200	m ³	997.976	561.221	87.642	1.646.839
AF.41613	- Mác 250	m ³	1.048.061	561.221	87.642	1.696.924
AF.41614	- Mác 300	m ³	1.096.211	561.221	87.642	1.745.074
AF.41615	- Mác 350	m ³	1.278.974	561.221	87.642	1.927.837
AF.41616	- Mác 400	m ³	1.339.484	561.221	87.642	1.988.347
AF.41617	- Mác 450	m ³	1.255.096	561.221	87.642	1.903.959
AF.41618	- Mác 500	m ³	1.306.770	561.221	87.642	1.955.633
AF.41619	- Mác 600	m ³	1.384.077	561.221	87.642	2.032.940
	Chiều cao >25m					
AF.41621	- Mác 150	m ³	948.983	628.082	92.759	1.669.824
AF.41622	- Mác 200	m ³	997.976	628.082	92.759	1.718.817
AF.41623	- Mác 250	m ³	1.048.061	628.082	92.759	1.768.902
AF.41624	- Mác 300	m ³	1.096.211	628.082	92.759	1.817.052
AF.41625	- Mác 350	m ³	1.278.974	628.082	92.759	1.999.815
AF.41626	- Mác 400	m ³	1.339.484	628.082	92.759	2.060.325
AF.41627	- Mác 450	m ³	1.255.096	628.082	92.759	1.975.937
AF.41628	- Mác 500	m ³	1.306.770	628.082	92.759	2.027.611
AF.41629	- Mác 600	m ³	1.384.077	628.082	92.759	2.104.918

AF.41710 - BÊ TÔNG MÓ ĐỠ, MÓ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông mó đờ, mó néo đường ống áp lực Đá 1x2					
AF.41711	- Mác 150	m ³	948.983	261.363	92.759	1.303.105
AF.41712	- Mác 200	m ³	997.976	261.363	92.759	1.352.098
AF.41713	- Mác 250	m ³	1.048.061	261.363	92.759	1.402.183
AF.41714	- Mác 300	m ³	1.096.211	261.363	92.759	1.450.333
AF.41715	- Mác 350	m ³	1.278.974	261.363	92.759	1.633.096
AF.41716	- Mác 400	m ³	1.339.484	261.363	92.759	1.693.606
AF.41717	- Mác 450	m ³	1.255.096	261.363	92.759	1.609.218
AF.41718	- Mác 500	m ³	1.306.770	261.363	92.759	1.660.892
AF.41719	- Mác 600	m ³	1.384.077	261.363	92.759	1.738.199

AF.41720 - BÊ TÔNG BỌC ĐƯỜNG ỐNG THÉP ÁP LỰC

AF.41730 - BÊ TÔNG BỆ ĐỠ MÁY PHÁT

AF.41740 - BÊ TÔNG MÁI KÊNH, MÁI HỒ XÓI

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông bọc đường ống thép áp lực, đá 1x2					
AF.41721	- Mác 150	m ³	977.170	322.145	84.230	1.383.545
AF.41722	- Mác 200	m ³	1.027.619	322.145	84.230	1.433.994
AF.41723	- Mác 250	m ³	1.079.192	322.145	84.230	1.485.567
AF.41724	- Mác 300	m ³	1.128.771	322.145	84.230	1.535.146
AF.41725	- Mác 350	m ³	1.316.963	322.145	84.230	1.723.338
AF.41726	- Mác 400	m ³	1.379.271	322.145	84.230	1.785.646
AF.41727	- Mác 450	m ³	1.292.376	322.145	84.230	1.698.751
AF.41728	- Mác 500	m ³	1.345.585	322.145	84.230	1.751.960
AF.41729	- Mác 600	m ³	1.425.189	322.145	84.230	1.831.564
	Bê tông bề đờ máy phát, đá 1x2					
AF.41731	- Mác 150	m ³	958.378	318.093	79.113	1.355.584
AF.41732	- Mác 200	m ³	1.007.857	318.093	79.113	1.405.063
AF.41733	- Mác 250	m ³	1.058.438	318.093	79.113	1.455.644
AF.41734	- Mác 300	m ³	1.107.064	318.093	79.113	1.504.270
AF.41735	- Mác 350	m ³	1.291.637	318.093	79.113	1.688.843
AF.41736	- Mác 400	m ³	1.352.746	318.093	79.113	1.749.952
AF.41737	- Mác 450	m ³	1.267.522	318.093	79.113	1.664.728
AF.41738	- Mác 500	m ³	1.319.709	318.093	79.113	1.716.915
AF.41739	- Mác 600	m ³	1.397.781	318.093	79.113	1.794.987
	Bê tông mái kênh, mái hồ xói, đá 1x2					
AF.41741	- Mác 150	m ³	948.983	273.519	84.230	1.306.732

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.41742	- Mác 200	m ³	997.976	273.519	84.230	1.355.725
AF.41743	- Mác 250	m ³	1.048.061	273.519	84.230	1.405.810
AF.41744	- Mác 300	m ³	1.096.211	273.519	84.230	1.453.960
AF.41745	- Mác 350	m ³	1.278.974	273.519	84.230	1.636.723
AF.41746	- Mác 400	m ³	1.339.484	273.519	84.230	1.697.233
AF.41747	- Mác 450	m ³	1.255.096	273.519	84.230	1.612.845
AF.41748	- Mác 500	m ³	1.306.770	273.519	84.230	1.664.519
AF.41749	- Mác 600	m ³	1.384.077	273.519	84.230	1.741.826

AF.41750 - BÊ TÔNG BUỒNG XOẮN

AF.41760 - BÊ TÔNG ỚNG HÚT

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông buồng xoắn, đá 1x2					
AF.41751	- Mác 150	m ³	977.170	386.979	79.113	1.443.262
AF.41752	- Mác 200	m ³	1.027.619	386.979	79.113	1.493.711
AF.41753	- Mác 250	m ³	1.079.192	386.979	79.113	1.545.284
AF.41754	- Mác 300	m ³	1.128.771	386.979	79.113	1.594.863
AF.41755	- Mác 350	m ³	1.316.963	386.979	79.113	1.783.055
AF.41756	- Mác 400	m ³	1.379.271	386.979	79.113	1.845.363
AF.41757	- Mác 450	m ³	1.292.376	386.979	79.113	1.758.468
AF.41758	- Mác 500	m ³	1.345.585	386.979	79.113	1.811.677
AF.41759	- Mác 600	m ³	1.425.189	386.979	79.113	1.891.281
	Bê tông ống hút, đá 1x2					
AF.41761	- Mác 150	m ³	977.170	342.406	79.113	1.398.689
AF.41762	- Mác 200	m ³	1.027.619	342.406	79.113	1.449.138
AF.41763	- Mác 250	m ³	1.079.192	342.406	79.113	1.500.711
AF.41764	- Mác 300	m ³	1.128.771	342.406	79.113	1.550.290
AF.41765	- Mác 350	m ³	1.316.963	342.406	79.113	1.738.482
AF.41766	- Mác 400	m ³	1.379.271	342.406	79.113	1.800.790
AF.41767	- Mác 450	m ³	1.292.376	342.406	79.113	1.713.895
AF.41768	- Mác 500	m ³	1.345.585	342.406	79.113	1.767.104
AF.41769	- Mác 600	m ³	1.425.189	342.406	79.113	1.846.708

AF.41770 - BÊ TÔNG SÀN DÀY $\geq 30\text{CM}$ Đơn vị tính: đồng/ m^3

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông sàn dày $\geq 30\text{cm}$, đá 1x2					
AF.41771	- Mác 150	m^3	948.983	208.685	84.230	1.241.898
AF.41772	- Mác 200	m^3	997.976	208.685	84.230	1.290.891
AF.41773	- Mác 250	m^3	1.048.061	208.685	84.230	1.340.976
AF.41774	- Mác 300	m^3	1.096.211	208.685	84.230	1.389.126
AF.41775	- Mác 350	m^3	1.278.974	208.685	84.230	1.571.889
AF.41776	- Mác 400	m^3	1.339.484	208.685	84.230	1.632.399
AF.41777	- Mác 450	m^3	1.255.096	208.685	84.230	1.548.011
AF.41778	- Mác 500	m^3	1.306.770	208.685	84.230	1.599.685
AF.41779	- Mác 600	m^3	1.384.077	208.685	84.230	1.676.992

AF.41800 - BÊ TÔNG CỐT LIỆU LỚN $D_{\text{MAX}} \geq 80\text{MM}$ Đơn vị tính: đồng/ m^3

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông cốt liệu lớn $D_{\text{MAX}} \geq 80\text{mm}$					
AF.41811	- Mác 150	m^3	855.091	111.434	122.262	1.088.787
AF.41812	- Mác 200	m^3	898.923	111.434	122.262	1.132.619
AF.41813	- Mác 250	m^3	945.251	111.434	122.262	1.178.947
AF.41814	- Mác 300	m^3	988.881	111.434	122.262	1.222.577
AF.41815	- Mác 350	m^3	1.035.519	111.434	122.262	1.269.215
AF.41816	- Mác 400	m^3	1.208.380	111.434	122.262	1.442.076
AF.41817	- Mác 450	m^3	1.270.831	111.434	122.262	1.504.527
AF.41818	- Mác 500	m^3	1.191.267	111.434	122.262	1.424.963
AF.41819	- Mác 600	m^3	1.291.614	111.434	122.262	1.525.310

AF.41900 - BÊ TÔNG CHÈN (KHE VAN, KHE PHAI, KHE LƯỚI CHẮN RÁC, MÓ ĐỠ, GỐI VAN)

Đơn vị tính: đồng/ m^3

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông chèn (khe van, khe phai, khe lưới chắn rác, mố đỡ, gối van), đá 1x2					
AF.41911	- Mác 150	m^3	986.566	1.418.249	102.197	2.507.012
AF.41912	- Mác 200	m^3	1.037.500	1.418.249	102.197	2.557.946
AF.41913	- Mác 250	m^3	1.089.569	1.418.249	102.197	2.610.015
AF.41914	- Mác 300	m^3	1.139.625	1.418.249	102.197	2.660.071

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.41915	- Mác 350	m ³	1.329.626	1.418.249	102.197	2.850.072
AF.41916	- Mác 400	m ³	1.392.533	1.418.249	102.197	2.912.979
AF.41917	- Mác 450	m ³	1.304.802	1.418.249	102.197	2.825.248
AF.41918	- Mác 500	m ³	1.358.523	1.418.249	102.197	2.878.969
AF.41919	- Mác 600	m ³	1.438.892	1.418.249	102.197	2.959.338

AF.42000 - CÔNG TÁC BÊ TÔNG THỦY CÔNG ĐỒ BẰNG CÀN CẦU 25 TẤN

AF.42110 - BÊ TÔNG LÓT MÓNG, LẤP ĐẦY

AF.42120 - BÊ TÔNG BẢN ĐÁY

AF.42130 - BÊ TÔNG NỀN

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông lót móng, lấp đầy Đá 2x4					
AF.42111	- Mác 150	m ³	821.333	53.731	56.304	931.368
AF.42112	- Mác 200	m ³	869.533	53.731	56.304	979.568
AF.42113	- Mác 250	m ³	916.924	53.731	56.304	1.026.959
AF.42114	- Mác 300	m ³	963.234	53.731	56.304	1.073.269
AF.42115	- Mác 350	m ³	1.135.326	53.731	56.304	1.245.361
AF.42116	- Mác 400	m ³	1.195.048	53.731	56.304	1.305.083
AF.42117	- Mác 450	m ³	1.115.333	53.731	56.304	1.225.368
AF.42118	- Mác 500	m ³	1.164.185	53.731	56.304	1.274.220
AF.42119	- Mác 600	m ³	1.269.083	53.731	56.304	1.379.118
	Bê tông bản đáy Đá 1x2					
AF.42121	- Mác 150	m ³	958.378	125.990	61.070	1.145.438
AF.42122	- Mác 200	m ³	1.007.857	125.990	61.070	1.194.917
AF.42123	- Mác 250	m ³	1.058.438	125.990	61.070	1.245.498
AF.42124	- Mác 300	m ³	1.107.064	125.990	61.070	1.294.124
AF.42125	- Mác 350	m ³	1.291.637	125.990	61.070	1.478.697
AF.42126	- Mác 400	m ³	1.352.746	125.990	61.070	1.539.806
AF.42127	- Mác 450	m ³	1.267.522	125.990	61.070	1.454.582
AF.42128	- Mác 500	m ³	1.319.709	125.990	61.070	1.506.769
AF.42129	- Mác 600	m ³	1.397.781	125.990	61.070	1.584.841
	Bê tông nền Đá 1x2					
AF.42131	- Mác 150	m ³	948.983	81.523	55.957	1.086.463
AF.42132	- Mác 200	m ³	997.976	81.523	55.957	1.135.456
AF.42133	- Mác 250	m ³	1.048.061	81.523	55.957	1.185.541
AF.42134	- Mác 300	m ³	1.096.211	81.523	55.957	1.233.691
AF.42135	- Mác 350	m ³	1.278.974	81.523	55.957	1.416.454
AF.42136	- Mác 400	m ³	1.339.484	81.523	55.957	1.476.964
AF.42137	- Mác 450	m ³	1.255.096	81.523	55.957	1.392.576
AF.42138	- Mác 500	m ³	1.306.770	81.523	55.957	1.444.250
AF.42139	- Mác 600	m ³	1.384.077	81.523	55.957	1.521.557

AF.42200 - BÊ TÔNG TƯỜNG CẢNH, TƯỜNG BIÊN

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông tường cánh tường biên Chiều dày ≤0,45m Đá 1x2					
AF.42211	- Mác 150	m ³	986.566	358.614	94.009	1.439.189
AF.42212	- Mác 200	m ³	1.037.500	358.614	94.009	1.490.123
AF.42213	- Mác 250	m ³	1.089.569	358.614	94.009	1.542.192
AF.42214	- Mác 300	m ³	1.139.625	358.614	94.009	1.592.248
AF.42215	- Mác 350	m ³	1.329.626	358.614	94.009	1.782.249
AF.42216	- Mác 400	m ³	1.392.533	358.614	94.009	1.845.156
AF.42217	- Mác 450	m ³	1.304.802	358.614	94.009	1.757.425
AF.42218	- Mác 500	m ³	1.358.523	358.614	94.009	1.811.146
AF.42219	- Mác 600	m ³	1.438.892	358.614	94.009	1.891.515
	Chiều dày ≤1m Đá 1x2					
AF.42221	- Mác 150	m ³	977.170	326.197	94.009	1.397.376
AF.42222	- Mác 200	m ³	1.027.619	326.197	94.009	1.447.825
AF.42223	- Mác 250	m ³	1.079.192	326.197	94.009	1.499.398
AF.42224	- Mác 300	m ³	1.128.771	326.197	94.009	1.548.977
AF.42225	- Mác 350	m ³	1.316.963	326.197	94.009	1.737.169
AF.42226	- Mác 400	m ³	1.379.271	326.197	94.009	1.799.477
AF.42227	- Mác 450	m ³	1.292.376	326.197	94.009	1.712.582
AF.42228	- Mác 500	m ³	1.345.585	326.197	94.009	1.765.791
AF.42229	- Mác 600	m ³	1.425.189	326.197	94.009	1.845.395
	Chiều dày ≤2m Đá 1x2					
AF.42231	- Mác 150	m ³	977.170	291.754	89.243	1.358.167
AF.42232	- Mác 200	m ³	1.027.619	291.754	89.243	1.408.616
AF.42233	- Mác 250	m ³	1.079.192	291.754	89.243	1.460.189
AF.42234	- Mác 300	m ³	1.128.771	291.754	89.243	1.509.768
AF.42235	- Mác 350	m ³	1.316.963	291.754	89.243	1.697.960
AF.42236	- Mác 400	m ³	1.379.271	291.754	89.243	1.760.268
AF.42237	- Mác 450	m ³	1.292.376	291.754	89.243	1.673.373
AF.42238	- Mác 500	m ³	1.345.585	291.754	89.243	1.726.582
AF.42239	- Mác 600	m ³	1.425.189	291.754	89.243	1.806.186
	Chiều dày ≤3m Đá 1x2					
AF.42241	- Mác 150	m ³	967.774	263.389	89.243	1.320.406
AF.42242	- Mác 200	m ³	1.017.738	263.389	89.243	1.370.370
AF.42243	- Mác 250	m ³	1.068.815	263.389	89.243	1.421.447
AF.42244	- Mác 300	m ³	1.117.918	263.389	89.243	1.470.550
AF.42245	- Mác 350	m ³	1.304.300	263.389	89.243	1.656.932
AF.42246	- Mác 400	m ³	1.366.009	263.389	89.243	1.718.641
AF.42247	- Mác 450	m ³	1.279.949	263.389	89.243	1.632.581
AF.42248	- Mác 500	m ³	1.332.647	263.389	89.243	1.685.279
AF.42249	- Mác 600	m ³	1.411.485	263.389	89.243	1.764.117

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Chiều dày ≤5m Đá 1x2					
AF.42251	- Mác 150	m ³	958.378	237.050	82.095	1.277.523
AF.42252	- Mác 200	m ³	1.007.857	237.050	82.095	1.327.002
AF.42253	- Mác 250	m ³	1.058.438	237.050	82.095	1.377.583
AF.42254	- Mác 300	m ³	1.107.064	237.050	82.095	1.426.209
AF.42255	- Mác 350	m ³	1.291.637	237.050	82.095	1.610.782
AF.42256	- Mác 400	m ³	1.352.746	237.050	82.095	1.671.891
AF.42257	- Mác 450	m ³	1.267.522	237.050	82.095	1.586.667
AF.42258	- Mác 500	m ³	1.319.709	237.050	82.095	1.638.854
AF.42259	- Mác 600	m ³	1.397.781	237.050	82.095	1.716.926
	Chiều dày >5m Đá 1x2					
AF.42261	- Mác 150	m ³	958.378	212.737	77.329	1.248.444
AF.42262	- Mác 200	m ³	1.007.857	212.737	77.329	1.297.923
AF.42263	- Mác 250	m ³	1.058.438	212.737	77.329	1.348.504
AF.42264	- Mác 300	m ³	1.107.064	212.737	77.329	1.397.130
AF.42265	- Mác 350	m ³	1.291.637	212.737	77.329	1.581.703
AF.42266	- Mác 400	m ³	1.352.746	212.737	77.329	1.642.812
AF.42267	- Mác 450	m ³	1.267.522	212.737	77.329	1.557.588
AF.42268	- Mác 500	m ³	1.319.709	212.737	77.329	1.609.775
AF.42269	- Mác 600	m ³	1.397.781	212.737	77.329	1.687.847

AF.42300 - BÊ TÔNG TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông trụ pin, trụ biên Chiều dày ≤0,45m Đá 1x2					
AF.42311	- Mác 150	m ³	986.566	384.953	94.009	1.465.528
AF.42312	- Mác 200	m ³	1.037.500	384.953	94.009	1.516.462
AF.42313	- Mác 250	m ³	1.089.569	384.953	94.009	1.568.531
AF.42314	- Mác 300	m ³	1.139.625	384.953	94.009	1.618.587
AF.42315	- Mác 350	m ³	1.329.626	384.953	94.009	1.808.588
AF.42316	- Mác 400	m ³	1.392.533	384.953	94.009	1.871.495
AF.42317	- Mác 450	m ³	1.304.802	384.953	94.009	1.783.764
AF.42318	- Mác 500	m ³	1.358.523	384.953	94.009	1.837.485
AF.42319	- Mác 600	m ³	1.438.892	384.953	94.009	1.917.854
	Chiều dày ≤1m Đá 1x2					
AF.42321	- Mác 150	m ³	977.170	346.458	94.009	1.417.637
AF.42322	- Mác 200	m ³	1.027.619	346.458	94.009	1.468.086
AF.42323	- Mác 250	m ³	1.079.192	346.458	94.009	1.519.659
AF.42324	- Mác 300	m ³	1.128.771	346.458	94.009	1.569.238
AF.42325	- Mác 350	m ³	1.316.963	346.458	94.009	1.757.430
AF.42326	- Mác 400	m ³	1.379.271	346.458	94.009	1.819.738
AF.42327	- Mác 450	m ³	1.292.376	346.458	94.009	1.732.843

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.42328	- Mác 500	m ³	1.345.585	346.458	94.009	1.786.052
AF.42329	- Mác 600	m ³	1.425.189	346.458	94.009	1.865.656
	Chiều dày ≤2m Đá 1x2					
AF.42331	- Mác 150	m ³	977.170	312.015	89.243	1.378.428
AF.42332	- Mác 200	m ³	1.027.619	312.015	89.243	1.428.877
AF.42333	- Mác 250	m ³	1.079.192	312.015	89.243	1.480.450
AF.42334	- Mác 300	m ³	1.128.771	312.015	89.243	1.530.029
AF.42335	- Mác 350	m ³	1.316.963	312.015	89.243	1.718.221
AF.42336	- Mác 400	m ³	1.379.271	312.015	89.243	1.780.529
AF.42337	- Mác 450	m ³	1.292.376	312.015	89.243	1.693.634
AF.42338	- Mác 500	m ³	1.345.585	312.015	89.243	1.746.843
AF.42339	- Mác 600	m ³	1.425.189	312.015	89.243	1.826.447
	Chiều dày >2m Đá 1x2					
AF.42341	- Mác 150	m ³	967.774	281.624	89.243	1.338.641
AF.42342	- Mác 200	m ³	1.017.738	281.624	89.243	1.388.605
AF.42343	- Mác 250	m ³	1.068.815	281.624	89.243	1.439.682
AF.42344	- Mác 300	m ³	1.117.918	281.624	89.243	1.488.785
AF.42345	- Mác 350	m ³	1.304.300	281.624	89.243	1.675.167
AF.42346	- Mác 400	m ³	1.366.009	281.624	89.243	1.736.876
AF.42347	- Mác 450	m ³	1.279.949	281.624	89.243	1.650.816
AF.42348	- Mác 500	m ³	1.332.647	281.624	89.243	1.703.514
AF.42349	- Mác 600	m ³	1.411.485	281.624	89.243	1.782.352

AF.42400 - BÊ TÔNG TƯỜNG THƯỢNG LƯU ĐẬP

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông tường thượng lưu đập Chiều dày ≤0,45m Đá 1x2					
AF.42411	- Mác 150	m ³	977.170	287.702	89.243	1.354.115
AF.42412	- Mác 200	m ³	1.027.619	287.702	89.243	1.404.564
AF.42413	- Mác 250	m ³	1.079.192	287.702	89.243	1.456.137
AF.42414	- Mác 300	m ³	1.128.771	287.702	89.243	1.505.716
AF.42415	- Mác 350	m ³	1.316.963	287.702	89.243	1.693.908
AF.42416	- Mác 400	m ³	1.379.271	287.702	89.243	1.756.216
AF.42417	- Mác 450	m ³	1.292.376	287.702	89.243	1.669.321
AF.42418	- Mác 500	m ³	1.345.585	287.702	89.243	1.722.530
AF.42419	- Mác 600	m ³	1.425.189	287.702	89.243	1.802.134
	Chiều dày ≤1m Đá 1x2					
AF.42421	- Mác 150	m ³	967.774	259.337	89.243	1.316.354
AF.42422	- Mác 200	m ³	1.017.738	259.337	89.243	1.366.318
AF.42423	- Mác 250	m ³	1.068.815	259.337	89.243	1.417.395
AF.42424	- Mác 300	m ³	1.117.918	259.337	89.243	1.466.498
AF.42425	- Mác 350	m ³	1.304.300	259.337	89.243	1.652.880

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.42426	- Mác 400	m ³	1.366.009	259.337	89.243	1.714.589
AF.42427	- Mác 450	m ³	1.279.949	259.337	89.243	1.628.529
AF.42428	- Mác 500	m ³	1.332.647	259.337	89.243	1.681.227
AF.42429	- Mác 600	m ³	1.411.485	259.337	89.243	1.760.065
	Chiều dày ≤2m Đá 1x2					
AF.42431	- Mác 150	m ³	958.378	235.024	82.095	1.275.497
AF.42432	- Mác 200	m ³	1.007.857	235.024	82.095	1.324.976
AF.42433	- Mác 250	m ³	1.058.438	235.024	82.095	1.375.557
AF.42434	- Mác 300	m ³	1.107.064	235.024	82.095	1.424.183
AF.42435	- Mác 350	m ³	1.291.637	235.024	82.095	1.608.756
AF.42436	- Mác 400	m ³	1.352.746	235.024	82.095	1.669.865
AF.42437	- Mác 450	m ³	1.267.522	235.024	82.095	1.584.641
AF.42438	- Mác 500	m ³	1.319.709	235.024	82.095	1.636.828
AF.42439	- Mác 600	m ³	1.397.781	235.024	82.095	1.714.900
	Chiều dày >2m Đá 1x2					
AF.42441	- Mác 150	m ³	958.378	210.711	82.095	1.251.184
AF.42442	- Mác 200	m ³	1.007.857	210.711	82.095	1.300.663
AF.42443	- Mác 250	m ³	1.058.438	210.711	82.095	1.351.244
AF.42444	- Mác 300	m ³	1.107.064	210.711	82.095	1.399.870
AF.42445	- Mác 350	m ³	1.291.637	210.711	82.095	1.584.443
AF.42446	- Mác 400	m ³	1.352.746	210.711	82.095	1.645.552
AF.42447	- Mác 450	m ³	1.267.522	210.711	82.095	1.560.328
AF.42448	- Mác 500	m ³	1.319.709	210.711	82.095	1.612.515
AF.42449	- Mác 600	m ³	1.397.781	210.711	82.095	1.690.587

AF.42510 - BÊ TÔNG THÂN ĐẬP
AF.42520 - BÊ TÔNG MẶT CONG ĐẬP TRẦN
AF.42530 - BÊ TÔNG MŨI PHÔNG
AF.42540 - BÊ TÔNG ĐỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông phía trong thân đập, đá 1x2					
AF.42511	- Mác 150	m ³	958.378	103.330	61.070	1.122.778
AF.42512	- Mác 200	m ³	1.007.857	103.330	61.070	1.172.257
AF.42513	- Mác 250	m ³	1.058.438	103.330	61.070	1.222.838
AF.42514	- Mác 300	m ³	1.107.064	103.330	61.070	1.271.464
AF.42515	- Mác 350	m ³	1.291.637	103.330	61.070	1.456.037
AF.42516	- Mác 400	m ³	1.352.746	103.330	61.070	1.517.146
AF.42517	- Mác 450	m ³	1.267.522	103.330	61.070	1.431.922
AF.42518	- Mác 500	m ³	1.319.709	103.330	61.070	1.484.109
AF.42519	- Mác 600	m ³	1.397.781	103.330	61.070	1.562.181
	Bê tông mặt cong đập trần, đá 1x2					
AF.42521	- Mác 150	m ³	958.378	425.475	82.916	1.466.769
AF.42522	- Mác 200	m ³	1.007.857	425.475	82.916	1.516.248

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.42523	- Mác 250	m ³	1.058.438	425.475	82.916	1.566.829
AF.42524	- Mác 300	m ³	1.107.064	425.475	82.916	1.615.455
AF.42525	- Mác 350	m ³	1.291.637	425.475	82.916	1.800.028
AF.42526	- Mác 400	m ³	1.352.746	425.475	82.916	1.861.137
AF.42527	- Mác 450	m ³	1.267.522	425.475	82.916	1.775.913
AF.42528	- Mác 500	m ³	1.319.709	425.475	82.916	1.828.100
AF.42529	- Mác 600	m ³	1.397.781	425.475	82.916	1.906.172
	Bê tông mũi phóng, đá 1x2					
AF.42531	- Mác 150	m ³	958.378	222.868	61.070	1.242.316
AF.42532	- Mác 200	m ³	1.007.857	222.868	61.070	1.291.795
AF.42533	- Mác 250	m ³	1.058.438	222.868	61.070	1.342.376
AF.42534	- Mác 300	m ³	1.107.064	222.868	61.070	1.391.002
AF.42535	- Mác 350	m ³	1.291.637	222.868	61.070	1.575.575
AF.42536	- Mác 400	m ³	1.352.746	222.868	61.070	1.636.684
AF.42537	- Mác 450	m ³	1.267.522	222.868	61.070	1.551.460
AF.42538	- Mác 500	m ³	1.319.709	222.868	61.070	1.603.647
AF.42539	- Mác 600	m ³	1.397.781	222.868	61.070	1.681.719
	Bê tông dốc nước, đá 1x2					
AF.42541	- Mác 150	m ³	948.983	186.398	61.070	1.196.451
AF.42542	- Mác 200	m ³	997.976	186.398	61.070	1.245.444
AF.42543	- Mác 250	m ³	1.048.061	186.398	61.070	1.295.529
AF.42544	- Mác 300	m ³	1.096.211	186.398	61.070	1.343.679
AF.42545	- Mác 350	m ³	1.278.974	186.398	61.070	1.526.442
AF.42546	- Mác 400	m ³	1.339.484	186.398	61.070	1.586.952
AF.42547	- Mác 450	m ³	1.255.096	186.398	61.070	1.502.564
AF.42548	- Mác 500	m ³	1.306.770	186.398	61.070	1.554.238
AF.42549	- Mác 600	m ³	1.384.077	186.398	61.070	1.631.545

AF.42600 - BÊ TÔNG THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông tháp điều áp, đá 1x2					
	Chiều cao ≤25m					
AF.42611	- Mác 150	m ³	958.378	561.221	94.009	1.613.608
AF.42612	- Mác 200	m ³	1.007.857	561.221	94.009	1.663.087
AF.42613	- Mác 250	m ³	1.058.438	561.221	94.009	1.713.668
AF.42614	- Mác 300	m ³	1.107.064	561.221	94.009	1.762.294
AF.42615	- Mác 350	m ³	1.291.637	561.221	94.009	1.946.867
AF.42616	- Mác 400	m ³	1.352.746	561.221	94.009	2.007.976
AF.42617	- Mác 450	m ³	1.267.522	561.221	94.009	1.922.752
AF.42618	- Mác 500	m ³	1.319.709	561.221	94.009	1.974.939
AF.42619	- Mác 600	m ³	1.397.781	561.221	94.009	2.053.011
	Chiều cao >25m					
AF.42621	- Mác 150	m ³	958.378	628.082	101.157	1.687.617
AF.42622	- Mác 200	m ³	1.007.857	628.082	101.157	1.737.096

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.42623	- Mác 250	m ³	1.058.438	628.082	101.157	1.787.677
AF.42624	- Mác 300	m ³	1.107.064	628.082	101.157	1.836.303
AF.42625	- Mác 350	m ³	1.291.637	628.082	101.157	2.020.876
AF.42626	- Mác 400	m ³	1.352.746	628.082	101.157	2.081.985
AF.42627	- Mác 450	m ³	1.267.522	628.082	101.157	1.996.761
AF.42628	- Mác 500	m ³	1.319.709	628.082	101.157	2.048.948
AF.42629	- Mác 600	m ³	1.397.781	628.082	101.157	2.127.020

AF.42710 - BÊ TÔNG MỔ ĐỖ, MỔ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông mổ đở, mổ néo đường ống áp lực Đá 1x2					
AF.42711	- Mác 150	m ³	948.983	261.363	101.157	1.311.503
AF.42712	- Mác 200	m ³	997.976	261.363	101.157	1.360.496
AF.42713	- Mác 250	m ³	1.048.061	261.363	101.157	1.410.581
AF.42714	- Mác 300	m ³	1.096.211	261.363	101.157	1.458.731
AF.42715	- Mác 350	m ³	1.278.974	261.363	101.157	1.641.494
AF.42716	- Mác 400	m ³	1.339.484	261.363	101.157	1.702.004
AF.42717	- Mác 450	m ³	1.255.096	261.363	101.157	1.617.616
AF.42718	- Mác 500	m ³	1.306.770	261.363	101.157	1.669.290
AF.42719	- Mác 600	m ³	1.384.077	261.363	101.157	1.746.597

AF.42720 - BÊ TÔNG BỌC ĐƯỜNG ỐNG THÉP ÁP LỰC

AF.42730 - BÊ TÔNG BỆ ĐỖ MÁY PHÁT

AF.42740 - BÊ TÔNG MÁI KÊNH, MÁI HỒ XỐI

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông bọc đường ống thép áp lực Đá 1x2					
AF.42721	- Mác 150	m ³	977.170	322.145	89.243	1.388.558
AF.42722	- Mác 200	m ³	1.027.619	322.145	89.243	1.439.007
AF.42723	- Mác 250	m ³	1.079.192	322.145	89.243	1.490.580
AF.42724	- Mác 300	m ³	1.128.771	322.145	89.243	1.540.159
AF.42725	- Mác 350	m ³	1.316.963	322.145	89.243	1.728.351
AF.42726	- Mác 400	m ³	1.379.271	322.145	89.243	1.790.659
AF.42727	- Mác 450	m ³	1.292.376	322.145	89.243	1.703.764
AF.42728	- Mác 500	m ³	1.345.585	322.145	89.243	1.756.973
AF.42729	- Mác 600	m ³	1.425.189	322.145	89.243	1.836.577

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông bộ đỡ máy phát, đá 1x2					
AF.42731	- Mác 150	m ³	958.378	318.093	82.095	1.358.566
AF.42732	- Mác 200	m ³	1.007.857	318.093	82.095	1.408.045
AF.42733	- Mác 250	m ³	1.058.438	318.093	82.095	1.458.626
AF.42734	- Mác 300	m ³	1.107.064	318.093	82.095	1.507.252
AF.42735	- Mác 350	m ³	1.291.637	318.093	82.095	1.691.825
AF.42736	- Mác 400	m ³	1.352.746	318.093	82.095	1.752.934
AF.42737	- Mác 450	m ³	1.267.522	318.093	82.095	1.667.710
AF.42738	- Mác 500	m ³	1.319.709	318.093	82.095	1.719.897
AF.42739	- Mác 600	m ³	1.397.781	318.093	82.095	1.797.969
	Bê tông mái kênh, mái hố xói, đá 1x2					
AF.42741	- Mác 150	m ³	948.983	273.519	89.243	1.311.745
AF.42742	- Mác 200	m ³	997.976	273.519	89.243	1.360.738
AF.42743	- Mác 250	m ³	1.048.061	273.519	89.243	1.410.823
AF.42744	- Mác 300	m ³	1.096.211	273.519	89.243	1.458.973
AF.42745	- Mác 350	m ³	1.278.974	273.519	89.243	1.641.736
AF.42746	- Mác 400	m ³	1.339.484	273.519	89.243	1.702.246
AF.42747	- Mác 450	m ³	1.255.096	273.519	89.243	1.617.858
AF.42748	- Mác 500	m ³	1.306.770	273.519	89.243	1.669.532
AF.42749	- Mác 600	m ³	1.384.077	273.519	89.243	1.746.839

AF.42750 - BÊ TÔNG BUÔNG XOẮN

AF.42760 - BÊ TÔNG ống HÚT

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông buông xoắn, đá 1x2					
AF.42751	- Mác 150	m ³	977.682	386.979	82.095	1.446.756
AF.42752	- Mác 200	m ³	1.028.130	386.979	82.095	1.497.204
AF.42753	- Mác 250	m ³	1.079.703	386.979	82.095	1.548.777
AF.42754	- Mác 300	m ³	1.129.283	386.979	82.095	1.598.357
AF.42755	- Mác 350	m ³	1.317.475	386.979	82.095	1.786.549
AF.42756	- Mác 400	m ³	1.379.782	386.979	82.095	1.848.856
AF.42757	- Mác 450	m ³	1.292.887	386.979	82.095	1.761.961
AF.42758	- Mác 500	m ³	1.346.097	386.979	82.095	1.815.171
AF.42759	- Mác 600	m ³	1.425.700	386.979	82.095	1.894.774
	Bê tông ống hút, đá 1x2					
AF.42761	- Mác 150	m ³	977.682	342.406	82.095	1.402.183
AF.42762	- Mác 200	m ³	1.028.130	342.406	82.095	1.452.631
AF.42763	- Mác 250	m ³	1.079.703	342.406	82.095	1.504.204
AF.42764	- Mác 300	m ³	1.129.283	342.406	82.095	1.553.784
AF.42765	- Mác 350	m ³	1.317.475	342.406	82.095	1.741.976
AF.42766	- Mác 400	m ³	1.379.782	342.406	82.095	1.804.283

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.42767	- Mác 450	m ³	1.292.887	342.406	82.095	1.717.388
AF.42768	- Mác 500	m ³	1.346.097	342.406	82.095	1.770.598
AF.42769	- Mác 600	m ³	1.425.700	342.406	82.095	1.850.201

AF.42770 - BÊ TÔNG SÀN DÀY $\geq 30\text{CM}$

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông sàn dày $\geq 30\text{cm}$, đá 1x2					
AF.42771	- Mác 150	m ³	948.983	208.685	89.243	1.246.911
AF.42772	- Mác 200	m ³	997.976	208.685	89.243	1.295.904
AF.42773	- Mác 250	m ³	1.048.061	208.685	89.243	1.345.989
AF.42774	- Mác 300	m ³	1.096.211	208.685	89.243	1.394.139
AF.42775	- Mác 350	m ³	1.278.974	208.685	89.243	1.576.902
AF.42776	- Mác 400	m ³	1.339.484	208.685	89.243	1.637.412
AF.42777	- Mác 450	m ³	1.255.096	208.685	89.243	1.553.024
AF.42778	- Mác 500	m ³	1.306.770	208.685	89.243	1.604.698
AF.42779	- Mác 600	m ³	1.384.077	208.685	89.243	1.682.005

AF.42800 - BÊ TÔNG CỐT LIỆU LỚN $D_{\text{MAX}} \geq 80\text{MM}$

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông cốt liệu lớn $D_{\text{MAX}} \geq 80\text{mm}$					
AF.42811	- Mác 150	m ³	855.091	111.434	118.176	1.084.701
AF.42812	- Mác 200	m ³	898.923	111.434	118.176	1.128.533
AF.42813	- Mác 250	m ³	945.251	111.434	118.176	1.174.861
AF.42814	- Mác 300	m ³	988.881	111.434	118.176	1.218.491
AF.42815	- Mác 350	m ³	1.035.519	111.434	118.176	1.265.129
AF.42816	- Mác 400	m ³	1.208.380	111.434	118.176	1.437.990
AF.42817	- Mác 450	m ³	1.270.831	111.434	118.176	1.500.441
AF.42818	- Mác 500	m ³	1.191.267	111.434	118.176	1.420.877
AF.42819	- Mác 600	m ³	1.291.614	111.434	118.176	1.521.224

AF.42900 - BÊ TÔNG CHÈN (KHE VAN, KHE PHAI, KHE LƯỚI CHẮN RÁC, MÓ ĐỖ, GỒI VAN)

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông chèn (khe van, khe phai, khe lưới chắn rác, mố đở, gôi van), đá 1x2					
AF.42911	- Mác 150	m ³	986.566	1.418.249	108.564	2.513.379
AF.42912	- Mác 200	m ³	1.037.500	1.418.249	108.564	2.564.313
AF.42913	- Mác 250	m ³	1.089.569	1.418.249	108.564	2.616.382
AF.42914	- Mác 300	m ³	1.139.625	1.418.249	108.564	2.666.438
AF.42915	- Mác 350	m ³	1.329.626	1.418.249	108.564	2.856.439
AF.42916	- Mác 400	m ³	1.392.533	1.418.249	108.564	2.919.346
AF.42917	- Mác 450	m ³	1.304.802	1.418.249	108.564	2.831.615
AF.42918	- Mác 500	m ³	1.358.523	1.418.249	108.564	2.885.336
AF.42919	- Mác 600	m ³	1.438.892	1.418.249	108.564	2.965.705

AF.43000 - CÔNG TÁC BÊ TÔNG THỦY CÔNG ĐỖ BẰNG CÀN CẦU 40 TẤN

AF.43110 - BÊ TÔNG LÓT MÓNG, LẤP ĐẦY

AF.43120 - BÊ TÔNG BÀN ĐÁY

AF.43130 - BÊ TÔNG NỀN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông lót móng, lấp đầy Đá 2x4					
AF.43111	- Mác 150	m ³	821.333	53.731	70.934	945.998
AF.43112	- Mác 200	m ³	869.533	53.731	70.934	994.198
AF.43113	- Mác 250	m ³	916.924	53.731	70.934	1.041.589
AF.43114	- Mác 300	m ³	963.234	53.731	70.934	1.087.899
AF.43115	- Mác 350	m ³	1.135.326	53.731	70.934	1.259.991
AF.43116	- Mác 400	m ³	1.195.048	53.731	70.934	1.319.713
AF.43117	- Mác 450	m ³	1.115.333	53.731	70.934	1.239.998
AF.43118	- Mác 500	m ³	1.164.185	53.731	70.934	1.288.850
AF.43119	- Mác 600	m ³	1.269.083	53.731	70.934	1.393.748
	Bê tông bản đáy Đá 1x2					
AF.43121	- Mác 150	m ³	958.378	125.990	78.684	1.163.052
AF.43122	- Mác 200	m ³	1.007.857	125.990	78.684	1.212.531
AF.43123	- Mác 250	m ³	1.058.438	125.990	78.684	1.263.112
AF.43124	- Mác 300	m ³	1.107.064	125.990	78.684	1.311.738
AF.43125	- Mác 350	m ³	1.291.637	125.990	78.684	1.496.311
AF.43126	- Mác 400	m ³	1.352.746	125.990	78.684	1.557.420
AF.43127	- Mác 450	m ³	1.267.522	125.990	78.684	1.472.196
AF.43128	- Mác 500	m ³	1.319.709	125.990	78.684	1.524.383
AF.43129	- Mác 600	m ³	1.397.781	125.990	78.684	1.602.455

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông nền Đá 1x2					
AF.43131	- Mác 150	m ³	948.983	81.523	70.587	1.101.093
AF.43132	- Mác 200	m ³	997.976	81.523	70.587	1.150.086
AF.43133	- Mác 250	m ³	1.048.061	81.523	70.587	1.200.171
AF.43134	- Mác 300	m ³	1.096.211	81.523	70.587	1.248.321
AF.43135	- Mác 350	m ³	1.278.974	81.523	70.587	1.431.084
AF.43136	- Mác 400	m ³	1.339.484	81.523	70.587	1.491.594
AF.43137	- Mác 450	m ³	1.255.096	81.523	70.587	1.407.206
AF.43138	- Mác 500	m ³	1.306.770	81.523	70.587	1.458.880
AF.43139	- Mác 600	m ³	1.384.077	81.523	70.587	1.536.187

AF.43200 - BÊ TÔNG TƯỜNG CÁCH, TƯỜNG BIÊN

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông tường cách, tường biên Chiều dày ≤0,45m Đá 1x2					
AF.43211	- Mác 150	m ³	986.566	358.614	115.208	1.460.388
AF.43212	- Mác 200	m ³	1.037.500	358.614	115.208	1.511.322
AF.43213	- Mác 250	m ³	1.089.569	358.614	115.208	1.563.391
AF.43214	- Mác 300	m ³	1.139.625	358.614	115.208	1.613.447
AF.43215	- Mác 350	m ³	1.329.626	358.614	115.208	1.803.448
AF.43216	- Mác 400	m ³	1.392.533	358.614	115.208	1.866.355
AF.43217	- Mác 450	m ³	1.304.802	358.614	115.208	1.778.624
AF.43218	- Mác 500	m ³	1.358.523	358.614	115.208	1.832.345
AF.43219	- Mác 600	m ³	1.438.892	358.614	115.208	1.912.714
	Chiều dày ≤1m Đá 1x2					
AF.43221	- Mác 150	m ³	977.170	326.197	115.208	1.418.575
AF.43222	- Mác 200	m ³	1.027.619	326.197	115.208	1.469.024
AF.43223	- Mác 250	m ³	1.079.192	326.197	115.208	1.520.597
AF.43224	- Mác 300	m ³	1.128.771	326.197	115.208	1.570.176
AF.43225	- Mác 350	m ³	1.316.963	326.197	115.208	1.758.368
AF.43226	- Mác 400	m ³	1.379.271	326.197	115.208	1.820.676
AF.43227	- Mác 450	m ³	1.292.376	326.197	115.208	1.733.781
AF.43228	- Mác 500	m ³	1.345.585	326.197	115.208	1.786.990
AF.43229	- Mác 600	m ³	1.425.189	326.197	115.208	1.866.594
	Chiều dày ≤2m Đá 1x2					
AF.43231	- Mác 150	m ³	977.170	291.754	107.458	1.376.382
AF.43232	- Mác 200	m ³	1.027.619	291.754	107.458	1.426.831
AF.43233	- Mác 250	m ³	1.079.192	291.754	107.458	1.478.404
AF.43234	- Mác 300	m ³	1.128.771	291.754	107.458	1.527.983
AF.43235	- Mác 350	m ³	1.316.963	291.754	107.458	1.716.175

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.43236	- Mác 400	m ³	1.379.271	291.754	107.458	1.778.483
AF.43237	- Mác 450	m ³	1.292.376	291.754	107.458	1.691.588
AF.43238	- Mác 500	m ³	1.345.585	291.754	107.458	1.744.797
AF.43239	- Mác 600	m ³	1.425.189	291.754	107.458	1.824.401
	Chiều dày ≤3m Đá 1x2					
AF.43241	- Mác 150	m ³	967.774	263.389	107.458	1.338.621
AF.43242	- Mác 200	m ³	1.017.738	263.389	107.458	1.388.585
AF.43243	- Mác 250	m ³	1.068.815	263.389	107.458	1.439.662
AF.43244	- Mác 300	m ³	1.117.918	263.389	107.458	1.488.765
AF.43245	- Mác 350	m ³	1.304.300	263.389	107.458	1.675.147
AF.43246	- Mác 400	m ³	1.366.009	263.389	107.458	1.736.856
AF.43247	- Mác 450	m ³	1.279.949	263.389	107.458	1.650.796
AF.43248	- Mác 500	m ³	1.332.647	263.389	107.458	1.703.494
AF.43249	- Mác 600	m ³	1.411.485	263.389	107.458	1.782.332
	Chiều dày ≤5m Đá 1x2					
AF.43251	- Mác 150	m ³	958.378	237.050	99.709	1.295.137
AF.43252	- Mác 200	m ³	1.007.857	237.050	99.709	1.344.616
AF.43253	- Mác 250	m ³	1.058.438	237.050	99.709	1.395.197
AF.43254	- Mác 300	m ³	1.107.064	237.050	99.709	1.443.823
AF.43255	- Mác 350	m ³	1.291.637	237.050	99.709	1.628.396
AF.43256	- Mác 400	m ³	1.352.746	237.050	99.709	1.689.505
AF.43257	- Mác 450	m ³	1.267.522	237.050	99.709	1.604.281
AF.43258	- Mác 500	m ³	1.319.709	237.050	99.709	1.656.468
AF.43259	- Mác 600	m ³	1.397.781	237.050	99.709	1.734.540
	Chiều dày >5m Đá 1x2					
AF.43261	- Mác 150	m ³	958.378	212.737	91.959	1.263.074
AF.43262	- Mác 200	m ³	1.007.857	212.737	91.959	1.312.553
AF.43263	- Mác 250	m ³	1.058.438	212.737	91.959	1.363.134
AF.43264	- Mác 300	m ³	1.107.064	212.737	91.959	1.411.760
AF.43265	- Mác 350	m ³	1.291.637	212.737	91.959	1.596.333
AF.43266	- Mác 400	m ³	1.352.746	212.737	91.959	1.657.442
AF.43267	- Mác 450	m ³	1.267.522	212.737	91.959	1.572.218
AF.43268	- Mác 500	m ³	1.319.709	212.737	91.959	1.624.405
AF.43269	- Mác 600	m ³	1.397.781	212.737	91.959	1.702.477

AF.43300 - BÊ TÔNG TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông trụ pin, trụ biên Chiều dày ≤0,45m Đá 1x2					
AF.43311	- Mác 150	m ³	986.566	384.953	115.208	1.486.727
AF.43312	- Mác 200	m ³	1.037.500	384.953	115.208	1.537.661

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.43313	- Mác 250	m ³	1.089.569	384.953	115.208	1.589.730
AF.43314	- Mác 300	m ³	1.139.625	384.953	115.208	1.639.786
AF.43315	- Mác 350	m ³	1.329.626	384.953	115.208	1.829.787
AF.43316	- Mác 400	m ³	1.392.533	384.953	115.208	1.892.694
AF.43317	- Mác 450	m ³	1.304.802	384.953	115.208	1.804.963
AF.43318	- Mác 500	m ³	1.358.523	384.953	115.208	1.858.684
AF.43319	- Mác 600	m ³	1.438.892	384.953	115.208	1.939.053
	Chiều dày ≤1m					
	Đá 1x2					
AF.43321	- Mác 150	m ³	977.170	346.458	115.208	1.438.836
AF.43322	- Mác 200	m ³	1.027.619	346.458	115.208	1.489.285
AF.43323	- Mác 250	m ³	1.079.192	346.458	115.208	1.540.858
AF.43324	- Mác 300	m ³	1.128.771	346.458	115.208	1.590.437
AF.43325	- Mác 350	m ³	1.316.963	346.458	115.208	1.778.629
AF.43326	- Mác 400	m ³	1.379.271	346.458	115.208	1.840.937
AF.43327	- Mác 450	m ³	1.292.376	346.458	115.208	1.754.042
AF.43328	- Mác 500	m ³	1.345.585	346.458	115.208	1.807.251
AF.43329	- Mác 600	m ³	1.425.189	346.458	115.208	1.886.855
	Chiều dày ≤2m					
	Đá 1x2					
AF.43331	- Mác 150	m ³	977.170	312.015	107.458	1.396.643
AF.43332	- Mác 200	m ³	1.027.619	312.015	107.458	1.447.092
AF.43333	- Mác 250	m ³	1.079.192	312.015	107.458	1.498.665
AF.43334	- Mác 300	m ³	1.128.771	312.015	107.458	1.548.244
AF.43335	- Mác 350	m ³	1.316.963	312.015	107.458	1.736.436
AF.43336	- Mác 400	m ³	1.379.271	312.015	107.458	1.798.744
AF.43337	- Mác 450	m ³	1.292.376	312.015	107.458	1.711.849
AF.43338	- Mác 500	m ³	1.345.585	312.015	107.458	1.765.058
AF.43339	- Mác 600	m ³	1.425.189	312.015	107.458	1.844.662
	Bê tông trụ pin, trụ biên					
	Chiều dày >2m					
	Đá 1x2					
AF.43341	- Mác 150	m ³	967.774	281.624	107.458	1.356.856
AF.43342	- Mác 200	m ³	1.017.738	281.624	107.458	1.406.820
AF.43343	- Mác 250	m ³	1.068.815	281.624	107.458	1.457.897
AF.43344	- Mác 300	m ³	1.117.918	281.624	107.458	1.507.000
AF.43345	- Mác 350	m ³	1.304.300	281.624	107.458	1.693.382
AF.43346	- Mác 400	m ³	1.366.009	281.624	107.458	1.755.091
AF.43347	- Mác 450	m ³	1.279.949	281.624	107.458	1.669.031
AF.43348	- Mác 500	m ³	1.332.647	281.624	107.458	1.721.729
AF.43349	- Mác 600	m ³	1.411.485	281.624	107.458	1.800.567

AF.43400 - BÊ TÔNG TƯỜNG THƯƠNG LƯU ĐẬP

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông tường thương lưu đập Chiều dày ≤0,45m Đá 1x2					
AF.43411	- Mác 150	m ³	977.170	287.702	107.458	1.372.330
AF.43412	- Mác 200	m ³	1.027.619	287.702	107.458	1.422.779
AF.43413	- Mác 250	m ³	1.079.192	287.702	107.458	1.474.352
AF.43414	- Mác 300	m ³	1.128.771	287.702	107.458	1.523.931
AF.43415	- Mác 350	m ³	1.316.963	287.702	107.458	1.712.123
AF.43416	- Mác 400	m ³	1.379.271	287.702	107.458	1.774.431
AF.43417	- Mác 450	m ³	1.292.376	287.702	107.458	1.687.536
AF.43418	- Mác 500	m ³	1.345.585	287.702	107.458	1.740.745
AF.43419	- Mác 600	m ³	1.425.189	287.702	107.458	1.820.349
	Chiều dày ≤1m Đá 1x2					
AF.43421	- Mác 150	m ³	967.774	259.337	107.458	1.334.569
AF.43422	- Mác 200	m ³	1.017.738	259.337	107.458	1.384.533
AF.43423	- Mác 250	m ³	1.068.815	259.337	107.458	1.435.610
AF.43424	- Mác 300	m ³	1.117.918	259.337	107.458	1.484.713
AF.43425	- Mác 350	m ³	1.304.300	259.337	107.458	1.671.095
AF.43426	- Mác 400	m ³	1.366.009	259.337	107.458	1.732.804
AF.43427	- Mác 450	m ³	1.279.949	259.337	107.458	1.646.744
AF.43428	- Mác 500	m ³	1.332.647	259.337	107.458	1.699.442
AF.43429	- Mác 600	m ³	1.411.485	259.337	107.458	1.778.280
	Chiều dày ≤2m Đá 1x2					
AF.43431	- Mác 150	m ³	958.378	235.024	99.709	1.293.111
AF.43432	- Mác 200	m ³	1.007.857	235.024	99.709	1.342.590
AF.43433	- Mác 250	m ³	1.058.438	235.024	99.709	1.393.171
AF.43434	- Mác 300	m ³	1.107.064	235.024	99.709	1.441.797
AF.43435	- Mác 350	m ³	1.291.637	235.024	99.709	1.626.370
AF.43436	- Mác 400	m ³	1.352.746	235.024	99.709	1.687.479
AF.43437	- Mác 450	m ³	1.267.522	235.024	99.709	1.602.255
AF.43438	- Mác 500	m ³	1.319.709	235.024	99.709	1.654.442
AF.43439	- Mác 600	m ³	1.397.781	235.024	99.709	1.732.514
	Bê tông trụ pin, trụ biên Chiều dày >2m Đá 1x2					
AF.43441	- Mác 150	m ³	958.378	210.711	99.709	1.268.798
AF.43442	- Mác 200	m ³	1.007.857	210.711	99.709	1.318.277
AF.43443	- Mác 250	m ³	1.058.438	210.711	99.709	1.368.858
AF.43444	- Mác 300	m ³	1.107.064	210.711	99.709	1.417.484
AF.43445	- Mác 350	m ³	1.291.637	210.711	99.709	1.602.057
AF.43446	- Mác 400	m ³	1.352.746	210.711	99.709	1.663.166
AF.43447	- Mác 450	m ³	1.267.522	210.711	99.709	1.577.942
AF.43448	- Mác 500	m ³	1.319.709	210.711	99.709	1.630.129
AF.43449	- Mác 600	m ³	1.397.781	210.711	99.709	1.708.201

AF.43510 - BÊ TÔNG THÂN ĐẬP
 AF.43520 - BÊ TÔNG MẶT CONG ĐẬP TRÀN
 AF.43530 - BÊ TÔNG MŨI PHÓNG
 AF.43540 - BÊ TÔNG ĐỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông phía trong thân đập, đá 1x2					
AF.43511	- Mác 150	m ³	958.378	103.330	78.684	1.140.392
AF.43512	- Mác 200	m ³	1.007.857	103.330	78.684	1.189.871
AF.43513	- Mác 250	m ³	1.058.438	103.330	78.684	1.240.452
AF.43514	- Mác 300	m ³	1.107.064	103.330	78.684	1.289.078
AF.43515	- Mác 350	m ³	1.291.637	103.330	78.684	1.473.651
AF.43516	- Mác 400	m ³	1.352.746	103.330	78.684	1.534.760
AF.43517	- Mác 450	m ³	1.267.522	103.330	78.684	1.449.536
AF.43518	- Mác 500	m ³	1.319.709	103.330	78.684	1.501.723
AF.43519	- Mác 600	m ³	1.397.781	103.330	78.684	1.579.795
	Bê tông mặt cong đập tràn, đá 1x2					
AF.43521	- Mác 150	m ³	958.378	425.475	100.706	1.484.559
AF.43522	- Mác 200	m ³	1.007.857	425.475	100.706	1.534.038
AF.43523	- Mác 250	m ³	1.058.438	425.475	100.706	1.584.619
AF.43524	- Mác 300	m ³	1.107.064	425.475	100.706	1.633.245
AF.43525	- Mác 350	m ³	1.291.637	425.475	100.706	1.817.818
AF.43526	- Mác 400	m ³	1.352.746	425.475	100.706	1.878.927
AF.43527	- Mác 450	m ³	1.267.522	425.475	100.706	1.793.703
AF.43528	- Mác 500	m ³	1.319.709	425.475	100.706	1.845.890
AF.43529	- Mác 600	m ³	1.397.781	425.475	100.706	1.923.962
	Bê tông mũi phóng, đá 1x2					
AF.43531	- Mác 150	m ³	958.378	222.868	78.684	1.259.930
AF.43532	- Mác 200	m ³	1.007.857	222.868	78.684	1.309.409
AF.43533	- Mác 250	m ³	1.058.438	222.868	78.684	1.359.990
AF.43534	- Mác 300	m ³	1.107.064	222.868	78.684	1.408.616
AF.43535	- Mác 350	m ³	1.291.637	222.868	78.684	1.593.189
AF.43536	- Mác 400	m ³	1.352.746	222.868	78.684	1.654.298
AF.43537	- Mác 450	m ³	1.267.522	222.868	78.684	1.569.074
AF.43538	- Mác 500	m ³	1.319.709	222.868	78.684	1.621.261
AF.43539	- Mác 600	m ³	1.397.781	222.868	78.684	1.699.333
	Bê tông dốc nước, đá 1x2					
AF.43541	- Mác 150	m ³	948.983	186.398	78.684	1.214.065
AF.43542	- Mác 200	m ³	997.976	186.398	78.684	1.263.058
AF.43543	- Mác 250	m ³	1.048.061	186.398	78.684	1.313.143
AF.43544	- Mác 300	m ³	1.096.211	186.398	78.684	1.361.293
AF.43545	- Mác 350	m ³	1.278.974	186.398	78.684	1.544.056
AF.43546	- Mác 400	m ³	1.339.484	186.398	78.684	1.604.566
AF.43547	- Mác 450	m ³	1.255.096	186.398	78.684	1.520.178
AF.43548	- Mác 500	m ³	1.306.770	186.398	78.684	1.571.852
AF.43549	- Mác 600	m ³	1.384.077	186.398	78.684	1.649.159

AF.43600 - BÊ TÔNG THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông tháp điều áp, đá 1x2					
	Chiều cao ≤25m					
AF.43611	- Mác 150	m ³	948.983	561.221	115.208	1.625.412
AF.43612	- Mác 200	m ³	997.976	561.221	115.208	1.674.405
AF.43613	- Mác 250	m ³	1.048.061	561.221	115.208	1.724.490
AF.43614	- Mác 300	m ³	1.096.211	561.221	115.208	1.772.640
AF.43615	- Mác 350	m ³	1.278.974	561.221	115.208	1.955.403
AF.43616	- Mác 400	m ³	1.339.484	561.221	115.208	2.015.913
AF.43617	- Mác 450	m ³	1.255.096	561.221	115.208	1.931.525
AF.43618	- Mác 500	m ³	1.306.770	561.221	115.208	1.983.199
AF.43619	- Mác 600	m ³	1.384.077	561.221	115.208	2.060.506
	Chiều cao >25m					
AF.43621	- Mác 150	m ³	948.983	628.082	126.832	1.703.897
AF.43622	- Mác 200	m ³	997.976	628.082	126.832	1.752.890
AF.43623	- Mác 250	m ³	1.048.061	628.082	126.832	1.802.975
AF.43624	- Mác 300	m ³	1.096.211	628.082	126.832	1.851.125
AF.43625	- Mác 350	m ³	1.278.974	628.082	126.832	2.033.888
AF.43626	- Mác 400	m ³	1.339.484	628.082	126.832	2.094.398
AF.43627	- Mác 450	m ³	1.255.096	628.082	126.832	2.010.010
AF.43628	- Mác 500	m ³	1.306.770	628.082	126.832	2.061.684
AF.43629	- Mác 600	m ³	1.384.077	628.082	126.832	2.138.991

AF.43710 - BÊ TÔNG MÓ ĐỠ, MÓ NÉO ĐƯỜNG ống ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông móng đỡ, móng neo đường ống áp lực					
	Đá 1x2					
AF.43711	- Mác 150	m ³	948.983	261.363	126.832	1.337.178
AF.43712	- Mác 200	m ³	997.976	261.363	126.832	1.386.171
AF.43713	- Mác 250	m ³	1.048.061	261.363	126.832	1.436.256
AF.43714	- Mác 300	m ³	1.096.211	261.363	126.832	1.484.406
AF.43715	- Mác 350	m ³	1.278.974	261.363	126.832	1.667.169
AF.43716	- Mác 400	m ³	1.339.484	261.363	126.832	1.727.679
AF.43717	- Mác 450	m ³	1.255.096	261.363	126.832	1.643.291
AF.43718	- Mác 500	m ³	1.306.770	261.363	126.832	1.694.965
AF.43719	- Mác 600	m ³	1.384.077	261.363	126.832	1.772.272

AF.43720 - BÊ TÔNG BỌC ĐƯỜNG ỐNG THÉP ÁP LỰC
 AF.43730 - BÊ TÔNG BÊ ĐỒ MÁY PHÁT
 AF.43740 - BÊ TÔNG MÁI KÊNH, MÁI HỐ XÓI

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông bọc đường ống thép áp lực, đá 1x2					
AF.43721	- Mác 150	m ³	977.170	322.145	107.458	1.406.773
AF.43722	- Mác 200	m ³	1.027.619	322.145	107.458	1.457.222
AF.43723	- Mác 250	m ³	1.079.192	322.145	107.458	1.508.795
AF.43724	- Mác 300	m ³	1.128.771	322.145	107.458	1.558.374
AF.43725	- Mác 350	m ³	1.316.963	322.145	107.458	1.746.566
AF.43726	- Mác 400	m ³	1.379.271	322.145	107.458	1.808.874
AF.43727	- Mác 450	m ³	1.292.376	322.145	107.458	1.721.979
AF.43728	- Mác 500	m ³	1.345.585	322.145	107.458	1.775.188
AF.43729	- Mác 600	m ³	1.425.189	322.145	107.458	1.854.792
	Bê tông bê đồ máy phát, đá 1x2					
AF.43731	- Mác 150	m ³	958.378	318.093	99.709	1.376.180
AF.43732	- Mác 200	m ³	1.007.857	318.093	99.709	1.425.659
AF.43733	- Mác 250	m ³	1.058.438	318.093	99.709	1.476.240
AF.43734	- Mác 300	m ³	1.107.064	318.093	99.709	1.524.866
AF.43735	- Mác 350	m ³	1.291.637	318.093	99.709	1.709.439
AF.43736	- Mác 400	m ³	1.352.746	318.093	99.709	1.770.548
AF.43737	- Mác 450	m ³	1.267.522	318.093	99.709	1.685.324
AF.43738	- Mác 500	m ³	1.319.709	318.093	99.709	1.737.511
AF.43739	- Mác 600	m ³	1.397.781	318.093	99.709	1.815.583
	Bê tông mái kênh, mái hố xói, đá 1x2					
AF.43741	- Mác 150	m ³	948.983	273.519	107.458	1.329.960
AF.43742	- Mác 200	m ³	997.976	273.519	107.458	1.378.953
AF.43743	- Mác 250	m ³	1.048.061	273.519	107.458	1.429.038
AF.43744	- Mác 300	m ³	1.096.211	273.519	107.458	1.477.188
AF.43745	- Mác 350	m ³	1.278.974	273.519	107.458	1.659.951
AF.43746	- Mác 400	m ³	1.339.484	273.519	107.458	1.720.461
AF.43747	- Mác 450	m ³	1.255.096	273.519	107.458	1.636.073
AF.43748	- Mác 500	m ³	1.306.770	273.519	107.458	1.687.747
AF.43749	- Mác 600	m ³	1.384.077	273.519	107.458	1.765.054

AF.43750 - BÊ TÔNG BUỒNG XOẮN
 AF.43760 - BÊ TÔNG ỐNG HÚT

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông buồng xoắn, đá 1x2					
AF.43751	- Mác 150	m ³	977.170	386.979	99.709	1.463.858

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.43752	- Mác 200	m ³	1.027.619	386.979	99.709	1.514.307
AF.43753	- Mác 250	m ³	1.079.192	386.979	99.709	1.565.880
AF.43754	- Mác 300	m ³	1.128.771	386.979	99.709	1.615.459
AF.43755	- Mác 350	m ³	1.316.963	386.979	99.709	1.803.651
AF.43756	- Mác 400	m ³	1.379.271	386.979	99.709	1.865.959
AF.43757	- Mác 450	m ³	1.292.376	386.979	99.709	1.779.064
AF.43758	- Mác 500	m ³	1.345.585	386.979	99.709	1.832.273
AF.43759	- Mác 600	m ³	1.425.189	386.979	99.709	1.911.877
Bê tông ống hút, đá 1x2						
AF.43761	- Mác 150	m ³	977.170	342.406	99.709	1.419.285
AF.43762	- Mác 200	m ³	1.027.619	342.406	99.709	1.469.734
AF.43763	- Mác 250	m ³	1.079.192	342.406	99.709	1.521.307
AF.43764	- Mác 300	m ³	1.128.771	342.406	99.709	1.570.886
AF.43765	- Mác 350	m ³	1.316.963	342.406	99.709	1.759.078
AF.43766	- Mác 400	m ³	1.379.271	342.406	99.709	1.821.386
AF.43767	- Mác 450	m ³	1.292.376	342.406	99.709	1.734.491
AF.43768	- Mác 500	m ³	1.345.585	342.406	99.709	1.787.700
AF.43769	- Mác 600	m ³	1.425.189	342.406	99.709	1.867.304

AF.43770 - BÊ TÔNG SÀN DÀY \geq 30CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
Bê tông sàn dày \geq 30cm, đá 1x2						
AF.43771	- Mác 150	m ³	948.983	208.685	107.458	1.265.126
AF.43772	- Mác 200	m ³	997.976	208.685	107.458	1.314.119
AF.43773	- Mác 250	m ³	1.048.061	208.685	107.458	1.364.204
AF.43774	- Mác 300	m ³	1.096.211	208.685	107.458	1.412.354
AF.43775	- Mác 350	m ³	1.278.974	208.685	107.458	1.595.117
AF.43776	- Mác 400	m ³	1.339.484	208.685	107.458	1.655.627
AF.43777	- Mác 450	m ³	1.255.096	208.685	107.458	1.571.239
AF.43778	- Mác 500	m ³	1.306.770	208.685	107.458	1.622.913
AF.43779	- Mác 600	m ³	1.384.077	208.685	107.458	1.700.220

AF.43800 - BÊ TÔNG CỐT LIỆU LỚN $D_{MAX} \geq 80MM$

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
Bê tông cốt liệu lớn $D_{MAX} \geq 80mm$						
AF.43811	- Mác 150	m ³	855.091	111.434	135.791	1.102.316
AF.43812	- Mác 200	m ³	898.923	111.434	135.791	1.146.148
AF.43813	- Mác 250	m ³	945.251	111.434	135.791	1.192.476

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.43814	- Mác 300	m ³	988.881	111.434	135.791	1.236.106
AF.43815	- Mác 350	m ³	1.035.519	111.434	135.791	1.282.744
AF.43816	- Mác 400	m ³	1.208.380	111.434	135.791	1.455.605
AF.43817	- Mác 450	m ³	1.270.831	111.434	135.791	1.518.056
AF.43818	- Mác 500	m ³	1.191.267	111.434	135.791	1.438.492
AF.43819	- Mác 600	m ³	1.291.614	111.434	135.791	1.538.839

AF.43900 - BÊ TÔNG CHÈN (KHE VAN, KHE PHAI, KHE LƯỚI CHẮN RÁC, MÓ ĐỖ, GỒI VAN)

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông chèn (khe van, khe phai, khe lưới chắn rác, mô đỗ, gồi van), đá 1x2					
AF.43911	- Mác 150	m ³	986.566	1.418.249	133.638	2.538.453
AF.43912	- Mác 200	m ³	1.037.500	1.418.249	133.638	2.589.387
AF.43913	- Mác 250	m ³	1.089.569	1.418.249	133.638	2.641.456
AF.43914	- Mác 300	m ³	1.139.625	1.418.249	133.638	2.691.512
AF.43915	- Mác 350	m ³	1.329.626	1.418.249	133.638	2.881.513
AF.43916	- Mác 400	m ³	1.392.533	1.418.249	133.638	2.944.420
AF.43917	- Mác 450	m ³	1.304.802	1.418.249	133.638	2.856.689
AF.43918	- Mác 500	m ³	1.358.523	1.418.249	133.638	2.910.410
AF.43919	- Mác 600	m ³	1.438.892	1.418.249	133.638	2.990.779

AF.44000 - CÔNG TÁC BÊ TÔNG THỦY CÔNG ĐỔ BẰNG MÁY BƠM

Thành phần công việc:

- Vệ sinh khối đổ, gia công, lắp đặt tháo dỡ học kỹ thuật, cầu công tác (nếu có). Lắp đặt và di chuyển ống bơm tới vị trí đổ. Đổ và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- **Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng vữa XM PCB40, có độ sụt 14÷17cm.**

AF.44110 - BÊ TÔNG LÓT MÓNG, LẤP ĐẦY

AF.44120 - BÊ TÔNG BẢN ĐÁY

AF.44130 - BÊ TÔNG NỀN

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông lót móng, lấp đầy, đá 1x2					
AF.44111	- Mác 150	m ³	1.020.440	53.731	71.443	1.145.614
AF.44112	- Mác 200	m ³	1.086.908	53.731	71.443	1.212.082
AF.44113	- Mác 250	m ³	1.153.233	53.731	71.443	1.278.407
AF.44114	- Mác 300	m ³	1.219.177	53.731	71.443	1.344.351

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.44115	- Mác 350	m ³	1.146.798	53.731	71.443	1.271.972
AF.44116	- Mác 400	m ³	1.186.713	53.731	71.443	1.311.887
AF.44117	- Mác 450	m ³	1.230.545	53.731	71.443	1.355.719
AF.44118	- Mác 500	m ³	1.281.209	53.731	71.443	1.406.383
AF.44119	- Mác 600	m ³	1.357.004	53.731	71.443	1.482.178
Bê tông bản đáy, đá 1x2						
AF.44121	- Mác 150	m ³	1.040.849	125.990	71.443	1.238.282
AF.44122	- Mác 200	m ³	1.108.646	125.990	71.443	1.306.079
AF.44123	- Mác 250	m ³	1.176.298	125.990	71.443	1.373.731
AF.44124	- Mác 300	m ³	1.243.561	125.990	71.443	1.440.994
AF.44125	- Mác 350	m ³	1.169.734	125.990	71.443	1.367.167
AF.44126	- Mác 400	m ³	1.210.447	125.990	71.443	1.407.880
AF.44127	- Mác 450	m ³	1.255.156	125.990	71.443	1.452.589
AF.44128	- Mác 500	m ³	1.306.833	125.990	71.443	1.504.266
AF.44129	- Mác 600	m ³	1.384.144	125.990	71.443	1.581.577
Bê tông nền, đá 1x2						
AF.44131	- Mác 150	m ³	1.030.645	81.523	71.088	1.183.256
AF.44132	- Mác 200	m ³	1.097.777	81.523	71.088	1.250.388
AF.44133	- Mác 250	m ³	1.164.765	81.523	71.088	1.317.376
AF.44134	- Mác 300	m ³	1.231.369	81.523	71.088	1.383.980
AF.44135	- Mác 350	m ³	1.158.266	81.523	71.088	1.310.877
AF.44136	- Mác 400	m ³	1.198.580	81.523	71.088	1.351.191
AF.44137	- Mác 450	m ³	1.242.851	81.523	71.088	1.395.462
AF.44138	- Mác 500	m ³	1.294.021	81.523	71.088	1.446.632
AF.44139	- Mác 600	m ³	1.370.574	81.523	71.088	1.523.185

AF.44200 - BÊ TÔNG TƯỜNG CÁCH, TƯỜNG BIÊN

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
Bê tông tường cách, tường biên, đá 1x2						
Chiều dày ≤0,45m						
AF.44211	- Mác 150	m ³	1.071.462	358.614	92.888	1.522.964
AF.44212	- Mác 200	m ³	1.141.253	358.614	92.888	1.592.755
AF.44213	- Mác 250	m ³	1.210.894	358.614	92.888	1.662.396
AF.44214	- Mác 300	m ³	1.280.136	358.614	92.888	1.731.638
AF.44215	- Mác 350	m ³	1.204.138	358.614	92.888	1.655.640
AF.44216	- Mác 400	m ³	1.246.048	358.614	92.888	1.697.550
AF.44217	- Mác 450	m ³	1.292.073	358.614	92.888	1.743.575
AF.44218	- Mác 500	m ³	1.345.270	358.614	92.888	1.796.772
AF.44219	- Mác 600	m ³	1.424.854	358.614	92.888	1.876.356
Chiều dày ≤1m						
AF.44221	- Mác 150	m ³	1.061.258	326.197	92.888	1.480.343
AF.44222	- Mác 200	m ³	1.130.384	326.197	92.888	1.549.469
AF.44223	- Mác 250	m ³	1.199.362	326.197	92.888	1.618.447
AF.44224	- Mác 300	m ³	1.267.944	326.197	92.888	1.687.029

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.44225	- Mác 350	m ³	1.192.670	326.197	92.888	1.611.755
AF.44226	- Mác 400	m ³	1.234.181	326.197	92.888	1.653.266
AF.44227	- Mác 450	m ³	1.279.767	326.197	92.888	1.698.852
AF.44228	- Mác 500	m ³	1.332.457	326.197	92.888	1.751.542
AF.44229	- Mác 600	m ³	1.411.284	326.197	92.888	1.830.369
	Chiều dày ≤2m					
AF.44231	- Mác 150	m ³	1.061.258	291.754	92.888	1.445.900
AF.44232	- Mác 200	m ³	1.130.384	291.754	92.888	1.515.026
AF.44233	- Mác 250	m ³	1.199.362	291.754	92.888	1.584.004
AF.44234	- Mác 300	m ³	1.267.944	291.754	92.888	1.652.586
AF.44235	- Mác 350	m ³	1.192.670	291.754	92.888	1.577.312
AF.44236	- Mác 400	m ³	1.234.181	291.754	92.888	1.618.823
AF.44237	- Mác 450	m ³	1.279.767	291.754	92.888	1.664.409
AF.44238	- Mác 500	m ³	1.332.457	291.754	92.888	1.717.099
AF.44239	- Mác 600	m ³	1.411.284	291.754	92.888	1.795.926
	Chiều dày ≤3m					
AF.44241	- Mác 150	m ³	1.051.054	263.389	92.888	1.407.331
AF.44242	- Mác 200	m ³	1.119.515	263.389	92.888	1.475.792
AF.44243	- Mác 250	m ³	1.187.830	263.389	92.888	1.544.107
AF.44244	- Mác 300	m ³	1.255.753	263.389	92.888	1.612.030
AF.44245	- Mác 350	m ³	1.181.202	263.389	92.888	1.537.479
AF.44246	- Mác 400	m ³	1.222.314	263.389	92.888	1.578.591
AF.44247	- Mác 450	m ³	1.267.462	263.389	92.888	1.623.739
AF.44248	- Mác 500	m ³	1.319.645	263.389	92.888	1.675.922
AF.44249	- Mác 600	m ³	1.397.714	263.389	92.888	1.753.991
	Chiều dày ≤5m					
AF.44251	- Mác 150	m ³	1.040.849	237.050	92.888	1.370.787
AF.44252	- Mác 200	m ³	1.108.646	237.050	92.888	1.438.584
AF.44253	- Mác 250	m ³	1.176.298	237.050	92.888	1.506.236
AF.44254	- Mác 300	m ³	1.243.561	237.050	92.888	1.573.499
AF.44255	- Mác 350	m ³	1.169.734	237.050	92.888	1.499.672
AF.44256	- Mác 400	m ³	1.210.447	237.050	92.888	1.540.385
AF.44257	- Mác 450	m ³	1.255.156	237.050	92.888	1.585.094
AF.44258	- Mác 500	m ³	1.306.833	237.050	92.888	1.636.771
AF.44259	- Mác 600	m ³	1.384.144	237.050	92.888	1.714.082
	Chiều dày >5m					
AF.44261	- Mác 150	m ³	1.040.849	212.737	92.888	1.346.474
AF.44262	- Mác 200	m ³	1.108.646	212.737	92.888	1.414.271
AF.44263	- Mác 250	m ³	1.176.298	212.737	92.888	1.481.923
AF.44264	- Mác 300	m ³	1.243.561	212.737	92.888	1.549.186
AF.44265	- Mác 350	m ³	1.169.734	212.737	92.888	1.475.359
AF.44266	- Mác 400	m ³	1.210.447	212.737	92.888	1.516.072
AF.44267	- Mác 450	m ³	1.255.156	212.737	92.888	1.560.781
AF.44268	- Mác 500	m ³	1.306.833	212.737	92.888	1.612.458
AF.44269	- Mác 600	m ³	1.384.144	212.737	92.888	1.689.769

AF.44300 - BÊ TÔNG TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông trụ pin, trụ biên, đá 1x2 Chiều dày ≤0,45m					
AF.44311	- Mác 150	m ³	1.071.462	384.953	92.888	1.549.303
AF.44312	- Mác 200	m ³	1.141.253	384.953	92.888	1.619.094
AF.44313	- Mác 250	m ³	1.210.894	384.953	92.888	1.688.735
AF.44314	- Mác 300	m ³	1.280.136	384.953	92.888	1.757.977
AF.44315	- Mác 350	m ³	1.204.138	384.953	92.888	1.681.979
AF.44316	- Mác 400	m ³	1.246.048	384.953	92.888	1.723.889
AF.44317	- Mác 450	m ³	1.292.073	384.953	92.888	1.769.914
AF.44318	- Mác 500	m ³	1.345.270	384.953	92.888	1.823.111
AF.44319	- Mác 600	m ³	1.424.854	384.953	92.888	1.902.695
	Chiều dày ≤1m					
AF.44321	- Mác 150	m ³	1.061.258	346.458	92.888	1.500.604
AF.44322	- Mác 200	m ³	1.130.384	346.458	92.888	1.569.730
AF.44323	- Mác 250	m ³	1.199.362	346.458	92.888	1.638.708
AF.44324	- Mác 300	m ³	1.267.944	346.458	92.888	1.707.290
AF.44325	- Mác 350	m ³	1.192.670	346.458	92.888	1.632.016
AF.44326	- Mác 400	m ³	1.234.181	346.458	92.888	1.673.527
AF.44327	- Mác 450	m ³	1.279.767	346.458	92.888	1.719.113
AF.44328	- Mác 500	m ³	1.332.457	346.458	92.888	1.771.803
AF.44329	- Mác 600	m ³	1.411.284	346.458	92.888	1.850.630
	Chiều dày ≤2m					
AF.44331	- Mác 150	m ³	1.061.258	312.015	92.888	1.466.161
AF.44332	- Mác 200	m ³	1.130.384	312.015	92.888	1.535.287
AF.44333	- Mác 250	m ³	1.199.362	312.015	92.888	1.604.265
AF.44334	- Mác 300	m ³	1.267.944	312.015	92.888	1.672.847
AF.44335	- Mác 350	m ³	1.192.670	312.015	92.888	1.597.573
AF.44336	- Mác 400	m ³	1.234.181	312.015	92.888	1.639.084
AF.44337	- Mác 450	m ³	1.279.767	312.015	92.888	1.684.670
AF.44338	- Mác 500	m ³	1.332.457	312.015	92.888	1.737.360
AF.44339	- Mác 600	m ³	1.411.284	312.015	92.888	1.816.187
	Chiều dày >2m					
AF.44341	- Mác 150	m ³	1.051.054	281.624	92.888	1.425.566
AF.44342	- Mác 200	m ³	1.119.515	281.624	92.888	1.494.027
AF.44343	- Mác 250	m ³	1.187.830	281.624	92.888	1.562.342
AF.44344	- Mác 300	m ³	1.255.753	281.624	92.888	1.630.265
AF.44345	- Mác 350	m ³	1.181.202	281.624	92.888	1.555.714
AF.44346	- Mác 400	m ³	1.222.314	281.624	92.888	1.596.826
AF.44347	- Mác 450	m ³	1.267.462	281.624	92.888	1.641.974
AF.44348	- Mác 500	m ³	1.319.645	281.624	92.888	1.694.157
AF.44349	- Mác 600	m ³	1.397.714	281.624	92.888	1.772.226

AF.44400 - BÊ TÔNG TƯỜNG THƯỢNG LƯU ĐẬP

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông tường thượng lưu đập, đá 1x2					
	Chiều dày ≤0,45m					
AF.44411	- Mác 150	m ³	1.061.258	287.702	92.888	1.441.848
AF.44412	- Mác 200	m ³	1.130.384	287.702	92.888	1.510.974
AF.44413	- Mác 250	m ³	1.199.362	287.702	92.888	1.579.952
AF.44414	- Mác 300	m ³	1.267.944	287.702	92.888	1.648.534
AF.44415	- Mác 350	m ³	1.192.670	287.702	92.888	1.573.260
AF.44416	- Mác 400	m ³	1.234.181	287.702	92.888	1.614.771
AF.44417	- Mác 450	m ³	1.279.767	287.702	92.888	1.660.357
AF.44418	- Mác 500	m ³	1.332.457	287.702	92.888	1.713.047
AF.44419	- Mác 600	m ³	1.411.284	287.702	92.888	1.791.874
	Chiều dày ≤1m					
AF.44421	- Mác 150	m ³	1.051.054	259.337	92.888	1.403.279
AF.44422	- Mác 200	m ³	1.119.515	259.337	92.888	1.471.740
AF.44423	- Mác 250	m ³	1.187.830	259.337	92.888	1.540.055
AF.44424	- Mác 300	m ³	1.255.753	259.337	92.888	1.607.978
AF.44425	- Mác 350	m ³	1.181.202	259.337	92.888	1.533.427
AF.44426	- Mác 400	m ³	1.222.314	259.337	92.888	1.574.539
AF.44427	- Mác 450	m ³	1.267.462	259.337	92.888	1.619.687
AF.44428	- Mác 500	m ³	1.319.645	259.337	92.888	1.671.870
AF.44429	- Mác 600	m ³	1.397.714	259.337	92.888	1.749.939
	Chiều dày ≤2m					
AF.44431	- Mác 150	m ³	1.040.849	235.024	92.888	1.368.761
AF.44432	- Mác 200	m ³	1.108.646	235.024	92.888	1.436.558
AF.44433	- Mác 250	m ³	1.176.298	235.024	92.888	1.504.210
AF.44434	- Mác 300	m ³	1.243.561	235.024	92.888	1.571.473
AF.44435	- Mác 350	m ³	1.169.734	235.024	92.888	1.497.646
AF.44436	- Mác 400	m ³	1.210.447	235.024	92.888	1.538.359
AF.44437	- Mác 450	m ³	1.255.156	235.024	92.888	1.583.068
AF.44438	- Mác 500	m ³	1.306.833	235.024	92.888	1.634.745
AF.44439	- Mác 600	m ³	1.384.144	235.024	92.888	1.712.056
	Chiều dày >2m					
AF.44441	- Mác 150	m ³	1.040.849	210.711	92.888	1.344.448
AF.44442	- Mác 200	m ³	1.108.646	210.711	92.888	1.412.245
AF.44443	- Mác 250	m ³	1.176.298	210.711	92.888	1.479.897
AF.44444	- Mác 300	m ³	1.243.561	210.711	92.888	1.547.160
AF.44445	- Mác 350	m ³	1.169.734	210.711	92.888	1.473.333
AF.44446	- Mác 400	m ³	1.210.447	210.711	92.888	1.514.046
AF.44447	- Mác 450	m ³	1.255.156	210.711	92.888	1.558.755
AF.44448	- Mác 500	m ³	1.306.833	210.711	92.888	1.610.432
AF.44449	- Mác 600	m ³	1.384.144	210.711	92.888	1.687.743

AF.44510 - BÊ TÔNG THÂN ĐẬP
 AF.44520 - BÊ TÔNG MẶT CONG ĐẬP TRÀN
 AF.44530 - BÊ TÔNG MŨI PHÓNG
 AF.44540 - BÊ TÔNG ĐỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông phía trong thân đập, đá 1x2					
AF.44511	- Mác 150	m ³	1.040.849	103.330	71.443	1.215.622
AF.44512	- Mác 200	m ³	1.108.646	103.330	71.443	1.283.419
AF.44513	- Mác 250	m ³	1.176.298	103.330	71.443	1.351.071
AF.44514	- Mác 300	m ³	1.243.561	103.330	71.443	1.418.334
AF.44515	- Mác 350	m ³	1.169.734	103.330	71.443	1.344.507
AF.44516	- Mác 400	m ³	1.210.447	103.330	71.443	1.385.220
AF.44517	- Mác 450	m ³	1.255.156	103.330	71.443	1.429.929
AF.44518	- Mác 500	m ³	1.306.833	103.330	71.443	1.481.606
AF.44519	- Mác 600	m ³	1.384.144	103.330	71.443	1.558.917
	Bê tông mặt cong đập tràn, đá 1x2					
AF.44521	- Mác 150	m ³	1.040.849	425.475	92.888	1.559.212
AF.44522	- Mác 200	m ³	1.108.646	425.475	92.888	1.627.009
AF.44523	- Mác 250	m ³	1.176.298	425.475	92.888	1.694.661
AF.44524	- Mác 300	m ³	1.243.561	425.475	92.888	1.761.924
AF.44525	- Mác 350	m ³	1.169.734	425.475	92.888	1.688.097
AF.44526	- Mác 400	m ³	1.210.447	425.475	92.888	1.728.810
AF.44527	- Mác 450	m ³	1.255.156	425.475	92.888	1.773.519
AF.44528	- Mác 500	m ³	1.306.833	425.475	92.888	1.825.196
AF.44529	- Mác 600	m ³	1.384.144	425.475	92.888	1.902.507
	Bê tông mũi phóng, đá 1x2					
AF.44531	- Mác 150	m ³	1.040.849	222.868	71.443	1.335.160
AF.44532	- Mác 200	m ³	1.108.646	222.868	71.443	1.402.957
AF.44533	- Mác 250	m ³	1.176.298	222.868	71.443	1.470.609
AF.44534	- Mác 300	m ³	1.243.561	222.868	71.443	1.537.872
AF.44535	- Mác 350	m ³	1.169.734	222.868	71.443	1.464.045
AF.44536	- Mác 400	m ³	1.210.447	222.868	71.443	1.504.758
AF.44537	- Mác 450	m ³	1.255.156	222.868	71.443	1.549.467
AF.44538	- Mác 500	m ³	1.306.833	222.868	71.443	1.601.144
AF.44539	- Mác 600	m ³	1.384.144	222.868	71.443	1.678.455
	Bê tông dốc nước, đá 1x2					
AF.44541	- Mác 150	m ³	1.030.645	186.398	71.443	1.288.486
AF.44542	- Mác 200	m ³	1.097.777	186.398	71.443	1.355.618
AF.44543	- Mác 250	m ³	1.164.765	186.398	71.443	1.422.606
AF.44544	- Mác 300	m ³	1.231.369	186.398	71.443	1.489.210
AF.44545	- Mác 350	m ³	1.158.266	186.398	71.443	1.416.107
AF.44546	- Mác 400	m ³	1.198.580	186.398	71.443	1.456.421
AF.44547	- Mác 450	m ³	1.242.851	186.398	71.443	1.500.692
AF.44548	- Mác 500	m ³	1.294.021	186.398	71.443	1.551.862
AF.44549	- Mác 600	m ³	1.370.574	186.398	71.443	1.628.415

AF.44600 - BÊ TÔNG THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông tháp điều áp, đá 1x2 Chiều cao ≤25m					
AF.44611	- Mác 150	m ³	1.030.645	561.221	92.888	1.684.754
AF.44612	- Mác 200	m ³	1.097.777	561.221	92.888	1.751.886
AF.44613	- Mác 250	m ³	1.164.765	561.221	92.888	1.818.874
AF.44614	- Mác 300	m ³	1.231.369	561.221	92.888	1.885.478
AF.44615	- Mác 350	m ³	1.158.266	561.221	92.888	1.812.375
AF.44616	- Mác 400	m ³	1.198.580	561.221	92.888	1.852.689
AF.44617	- Mác 450	m ³	1.242.851	561.221	92.888	1.896.960
AF.44618	- Mác 500	m ³	1.294.021	561.221	92.888	1.948.130
AF.44619	- Mác 600	m ³	1.370.574	561.221	92.888	2.024.683
	Chiều cao >25m					
AF.44621	- Mác 150	m ³	1.030.645	628.082	101.665	1.760.392
AF.44622	- Mác 200	m ³	1.097.777	628.082	101.665	1.827.524
AF.44623	- Mác 250	m ³	1.164.765	628.082	101.665	1.894.512
AF.44624	- Mác 300	m ³	1.231.369	628.082	101.665	1.961.116
AF.44625	- Mác 350	m ³	1.158.266	628.082	101.665	1.888.013
AF.44626	- Mác 400	m ³	1.198.580	628.082	101.665	1.928.327
AF.44627	- Mác 450	m ³	1.242.851	628.082	101.665	1.972.598
AF.44628	- Mác 500	m ³	1.294.021	628.082	101.665	2.023.768
AF.44629	- Mác 600	m ³	1.370.574	628.082	101.665	2.100.321

AF.44710 - BÊ TÔNG MÓ ĐỠ, MÓ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông móng đỡ, móng neo đường ống áp lực Đá 1x2					
AF.44711	- Mác 150	m ³	1.030.645	261.363	92.888	1.384.896
AF.44712	- Mác 200	m ³	1.097.777	261.363	92.888	1.452.028
AF.44713	- Mác 250	m ³	1.164.765	261.363	92.888	1.519.016
AF.44714	- Mác 300	m ³	1.231.369	261.363	92.888	1.585.620
AF.44715	- Mác 350	m ³	1.158.266	261.363	92.888	1.512.517
AF.44716	- Mác 400	m ³	1.198.580	261.363	92.888	1.552.831
AF.44717	- Mác 450	m ³	1.242.851	261.363	92.888	1.597.102
AF.44718	- Mác 500	m ³	1.294.021	261.363	92.888	1.648.272
AF.44719	- Mác 600	m ³	1.370.574	261.363	92.888	1.724.825

AF.44720 - BÊ TÔNG BỌC ĐƯỜNG ỐNG THÉP ÁP LỰC

AF.44730 - BÊ TÔNG BÊ ĐỠ MÁY PHÁT

AF.44740 - BÊ TÔNG MÁI KÊNH, MÁI HỐ XÓI

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông bọc đường ống thép áp lực					
	Đá 1x2					
AF.44721	- Mác 150	m ³	1.061.258	322.145	92.888	1.476.291
AF.44722	- Mác 200	m ³	1.130.384	322.145	92.888	1.545.417
AF.44723	- Mác 250	m ³	1.199.362	322.145	92.888	1.614.395
AF.44724	- Mác 300	m ³	1.267.944	322.145	92.888	1.682.977
AF.44725	- Mác 350	m ³	1.192.670	322.145	92.888	1.607.703
AF.44726	- Mác 400	m ³	1.234.181	322.145	92.888	1.649.214
AF.44727	- Mác 450	m ³	1.279.767	322.145	92.888	1.694.800
AF.44728	- Mác 500	m ³	1.332.457	322.145	92.888	1.747.490
AF.44729	- Mác 600	m ³	1.411.284	322.145	92.888	1.826.317
	Bê tông bê đờ máy phát					
	Đá 1x2					
AF.44731	- Mác 150	m ³	1.040.849	318.093	92.888	1.451.830
AF.44732	- Mác 200	m ³	1.108.646	318.093	92.888	1.519.627
AF.44733	- Mác 250	m ³	1.176.298	318.093	92.888	1.587.279
AF.44734	- Mác 300	m ³	1.243.561	318.093	92.888	1.654.542
AF.44735	- Mác 350	m ³	1.169.734	318.093	92.888	1.580.715
AF.44736	- Mác 400	m ³	1.210.447	318.093	92.888	1.621.428
AF.44737	- Mác 450	m ³	1.255.156	318.093	92.888	1.666.137
AF.44738	- Mác 500	m ³	1.306.833	318.093	92.888	1.717.814
AF.44739	- Mác 600	m ³	1.384.144	318.093	92.888	1.795.125
	Bê tông mái kênh, mái hố xói					
	Đá 1x2					
AF.44741	- Mác 150	m ³	1.030.645	273.519	92.888	1.397.052
AF.44742	- Mác 200	m ³	1.097.777	273.519	92.888	1.464.184
AF.44743	- Mác 250	m ³	1.164.765	273.519	92.888	1.531.172
AF.44744	- Mác 300	m ³	1.231.369	273.519	92.888	1.597.776
AF.44745	- Mác 350	m ³	1.158.266	273.519	92.888	1.524.673
AF.44746	- Mác 400	m ³	1.198.580	273.519	92.888	1.564.987
AF.44747	- Mác 450	m ³	1.242.851	273.519	92.888	1.609.258
AF.44748	- Mác 500	m ³	1.294.021	273.519	92.888	1.660.428
AF.44749	- Mác 600	m ³	1.370.574	273.519	92.888	1.736.981

AF.44750 - BÊ TÔNG BUỒNG XOẮN

AF.44760 - BÊ TÔNG ỚNG HÚT

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông buồng xoắn					
	Đá 1x2					
AF.44751	- Mác 150	m ³	1.061.258	386.979	92.888	1.541.125
AF.44752	- Mác 200	m ³	1.130.384	386.979	92.888	1.610.251
AF.44753	- Mác 250	m ³	1.199.362	386.979	92.888	1.679.229
AF.44754	- Mác 300	m ³	1.267.944	386.979	92.888	1.747.811
AF.44755	- Mác 350	m ³	1.192.670	386.979	92.888	1.672.537
AF.44756	- Mác 400	m ³	1.234.181	386.979	92.888	1.714.048
AF.44757	- Mác 450	m ³	1.279.767	386.979	92.888	1.759.634
AF.44758	- Mác 500	m ³	1.332.457	386.979	92.888	1.812.324
AF.44759	- Mác 600	m ³	1.411.284	386.979	92.888	1.891.151
	Bê tông ống hút					
	Đá 1x2					
AF.44761	- Mác 150	m ³	1.061.258	342.406	92.888	1.496.552
AF.44762	- Mác 200	m ³	1.130.384	342.406	92.888	1.565.678
AF.44763	- Mác 250	m ³	1.199.362	342.406	92.888	1.634.656
AF.44764	- Mác 300	m ³	1.267.944	342.406	92.888	1.703.238
AF.44765	- Mác 350	m ³	1.192.670	342.406	92.888	1.627.964
AF.44766	- Mác 400	m ³	1.234.181	342.406	92.888	1.669.475
AF.44767	- Mác 450	m ³	1.279.767	342.406	92.888	1.715.061
AF.44768	- Mác 500	m ³	1.332.457	342.406	92.888	1.767.751
AF.44769	- Mác 600	m ³	1.411.284	342.406	92.888	1.846.578

AF.44770 - BÊ TÔNG SÀN DÀY ≥ 30CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông sàn dày ≥ 30cm					
	Đá 1x2					
AF.44771	- Mác 150	m ³	1.030.645	208.685	92.888	1.332.218
AF.44772	- Mác 200	m ³	1.097.777	208.685	92.888	1.399.350
AF.44773	- Mác 250	m ³	1.164.765	208.685	92.888	1.466.338
AF.44774	- Mác 300	m ³	1.231.369	208.685	92.888	1.532.942
AF.44775	- Mác 350	m ³	1.158.266	208.685	92.888	1.459.839
AF.44776	- Mác 400	m ³	1.198.580	208.685	92.888	1.500.153
AF.44777	- Mác 450	m ³	1.242.851	208.685	92.888	1.544.424
AF.44778	- Mác 500	m ³	1.294.021	208.685	92.888	1.595.594
AF.44779	- Mác 600	m ³	1.370.574	208.685	92.888	1.672.147

AF.51100 - SẢN XUẤT VỮA BÊ TÔNG BẰNG TRẠM TRỘN TẠI HIỆN TRƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu, cân đong vật liệu, trộn vữa bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Sản xuất vữa bê tông qua dây chuyền trạm trộn, công suất					
AF.51110	- ≤16m ³ /h	100m ³		1.528.552	7.184.637	8.713.189
AF.51120	- ≤25m ³ /h	100m ³		1.291.395	5.387.505	6.678.900
AF.51130	- ≤30m ³ /h	100m ³		1.250.633	5.045.934	6.296.567
AF.51140	- ≤50m ³ /h	100m ³		972.715	3.812.713	4.785.428
AF.51150	- ≤60m ³ /h	100m ³		952.334	3.547.046	4.499.380
AF.51160	- ≤90m ³ /h	100m ³		893.045	3.287.365	4.180.410
AF.51170	- ≤120m ³ /h	100m ³		833.756	832.147	1.665.903
AF.51180	- ≤160m ³ /h	100m ³		778.172	2.683.807	3.461.979

Ghi chú: Công tác AF.51170 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Trạm trộn bê tông ≤120m³/h.

AF.51200 SẢN XUẤT VỮA BÊ TÔNG ĐÀM LĂN (RCC) BẰNG TRẠM TRỘN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu, cân đong vật liệu, trộn vữa bê tông đầm lăn (RCC) đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Sản xuất vữa bê tông đầm lăn (RCC) bằng trạm trộn					
AF.51210	- Trạm trộn công suất 60m ³ /h	100m ³		1.013.035	3.779.330	4.792.365
AF.51220	- Trạm trộn công suất 120m ³ /h	100m ³		790.167	816.831	1.606.998

Ghi chú: Công tác AF.51220 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Trạm trộn bê tông 120m³/h.

AF.52100 - VẬN CHUYỂN VỮA BÊ TÔNG BẰNG Ô TÔ CHUYỂN TRỘN

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vận chuyển vữa bê tông bằng ô tô chuyển trộn					
	Vận chuyển trong phạm vi ≤0,5km					
	Phương tiện vận chuyển					
AF.52111	- Ô tô 6m ³	100m ³			6.663.992	6.663.992
AF.52112	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			7.917.802	7.917.802
AF.52113	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			6.763.108	6.763.108
	Vận chuyển trong phạm vi ≤1km					
	Phương tiện vận chuyển					
AF.52121	- Ô tô 6m ³	100m ³			7.132.273	7.132.273
AF.52122	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			8.434.883	8.434.883
AF.52123	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			7.208.582	7.208.582
	Vận chuyển trong phạm vi ≤1,5km					
	Phương tiện vận chuyển					
AF.52131	- Ô tô 6m ³	100m ³			7.564.532	7.564.532
AF.52132	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			9.048.917	9.048.917
AF.52133	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			7.694.554	7.694.554
	Vận chuyển trong phạm vi ≤2km					
	Phương tiện vận chuyển					
AF.52141	- Ô tô 6m ³	100m ³			8.212.920	8.212.920
AF.52142	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			9.759.903	9.759.903
AF.52143	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			8.302.018	8.302.018
	Vận chuyển trong phạm vi ≤3km					
	Phương tiện vận chuyển					
AF.52151	- Ô tô 6m ³	100m ³			9.725.827	9.725.827
AF.52152	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			11.505.051	11.505.051
AF.52153	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			9.800.431	9.800.431
	Vận chuyển trong phạm vi ≤4km					
	Phương tiện vận chuyển					
AF.52161	- Ô tô 6m ³	100m ³			10.680.398	10.680.398
AF.52162	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			12.668.484	12.668.484
AF.52163	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			10.812.873	10.812.873

Phạm vi ngoài 4km, cứ 1km vận chuyển tiếp áp dụng đơn giá vận chuyển ở cự ly 4km cộng với đơn giá vận chuyển 1km tiếp theo.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vận chuyển vữa bê tông bằng ô tô chuyên trộn, vận chuyển 1km tiếp theo ngoài phạm vi 4km Phương tiện vận chuyển					
AF.52171	- Ô tô 6m ³	100m ³			907.744	907.744
AF.52172	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			1.079.407	1.079.407
AF.52173	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			919.297	919.297

AF.52400 - VẬN CHUYỂN VỮA BÊ TÔNG ĐỂ ĐỔ BÊ TÔNG TRONG HÀM BẰNG Ô TÔ CHUYÊN TRỘN

Thành phần công việc:

Nạp liệu tại trạm trộn, vận chuyển, quay đầu tại cửa hầm hoặc gác hầm, lùi vào vị trí xả, xả vữa bê tông hầm, di chuyển về trạm trộn.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vận chuyển vữa bê tông để đổ bê tông trong hầm bằng ô tô chuyên trộn 6m ³ Cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤0,5km; cự ly vận chuyển trong hầm:					
AF.52411	- ≤0,5km	100m ³			8.794.669	8.794.669
AF.52412	- ≤1,0km	100m ³			10.595.748	10.595.748
AF.52413	- ≤1,5km	100m ³			11.986.181	11.986.181
AF.52414	- ≤2,0km	100m ³			13.272.151	13.272.151
AF.52415	- ≤2,5km	100m ³			14.558.122	14.558.122
	Cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤1,0km; cự ly vận chuyển trong hầm:					
AF.52421	- ≤0,5km	100m ³			9.695.208	9.695.208
AF.52422	- ≤1,0km	100m ³			11.496.287	11.496.287
AF.52423	- ≤1,5km	100m ³			12.886.720	12.886.720
AF.52424	- ≤2,0km	100m ³			14.172.691	14.172.691
AF.52425	- ≤2,5km	100m ³			15.458.661	15.458.661
	Cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤1,5km; cự ly vận chuyển trong hầm:					
AF.52431	- ≤0,5km	100m ³			10.595.748	10.595.748
AF.52432	- ≤1,0km	100m ³			12.396.827	12.396.827
AF.52433	- ≤1,5km	100m ³			13.787.260	13.787.260
AF.52434	- ≤2,0km	100m ³			15.073.230	15.073.230

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.52435	- ≤2,5km Cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤2,0km; cự ly vận chuyển trong hầm:	100m ³			16.359.201	16.359.201
AF.52441	- ≤0,5km	100m ³			11.197.308	11.197.308
AF.52442	- ≤1,0km	100m ³			12.998.387	12.998.387
AF.52443	- ≤1,5km	100m ³			14.387.019	14.387.019
AF.52444	- ≤2,0km	100m ³			15.672.989	15.672.989
AF.52445	- ≤2,5km Cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤2,5km; cự ly vận chuyển trong hầm:	100m ³			16.960.761	16.960.761
AF.52451	- ≤0,5km	100m ³			11.797.067	11.797.067
AF.52452	- ≤1,0km	100m ³			13.598.146	13.598.146
AF.52453	- ≤1,5km	100m ³			14.986.778	14.986.778
AF.52454	- ≤2,0km	100m ³			16.274.550	16.274.550
AF.52455	- ≤2,5km Cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤3,0km; cự ly vận chuyển trong hầm:	100m ³			17.560.520	17.560.520
AF.52461	- ≤0,5km	100m ³			12.396.827	12.396.827
AF.52462	- ≤1,0km	100m ³			14.197.906	14.197.906
AF.52463	- ≤1,5km	100m ³			15.588.339	15.588.339
AF.52464	- ≤2,0km	100m ³			16.874.309	16.874.309
AF.52465	- ≤2,5km Cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤3,5km; cự ly vận chuyển trong hầm:	100m ³			18.160.280	18.160.280
AF.52471	- ≤0,5km	100m ³			12.847.097	12.847.097
AF.52472	- ≤1,0km	100m ³			14.648.176	14.648.176
AF.52473	- ≤1,5km	100m ³			16.038.608	16.038.608
AF.52474	- ≤2,0km	100m ³			17.324.579	17.324.579
AF.52475	- ≤2,5km Cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤4,0km; cự ly vận chuyển trong hầm:	100m ³			18.610.549	18.610.549
AF.52481	- ≤0,5km	100m ³			13.297.366	13.297.366
AF.52482	- ≤1,0km	100m ³			15.098.445	15.098.445
AF.52483	- ≤1,5km	100m ³			16.488.878	16.488.878
AF.52484	- ≤2,0km	100m ³			17.774.849	17.774.849
AF.52485	- ≤2,5km	100m ³			19.060.819	19.060.819

AF.52500 VẬN CHUYỂN VỮA BÊ TÔNG ĐẦM LĂN (RCC) BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỘNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, nhận vữa bê tông đầm lăn tại trạm trộn, vận chuyển đến vị trí đổ, đổ vữa, di chuyển về trạm trộn.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vận chuyển vữa bê tông (RCC) bằng ô tô tự đổ 10T					
	Cụ ly vận chuyển					
AF.52511	≤ 1,0km	100m ³			3.231.340	3.231.340
AF.52521	≤ 2,0km	100m ³			4.131.614	4.131.614
AF.52531	≤ 3,0km	100m ³			5.015.812	5.015.812
AF.52541	≤ 4,0km	100m ³			5.883.933	5.883.933
AF.52551	≤ 5,0km	100m ³			6.735.978	6.735.978

AF.60000 - CÔNG TÁC GIA CÔNG, LẮP DỰNG CỐT THÉP

Hướng dẫn áp dụng:

Công tác gia công, lắp dựng cốt thép được tính đơn giá cho 1 tấn cốt thép đã bao gồm chi phí hao hụt thép ở khâu thi công, chưa bao gồm thép nối chồng, thép chống giữa các lớp cốt thép, thép chờ và các kết cấu thép phi tiêu chuẩn chôn sẵn trong bê tông.

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt, uốn, hàn nối, đặt buộc hoặc hàn cốt thép. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AF.61100 - CỐT THÉP MÓNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép móng					
	Đường kính cốt thép					
AF.61110	≤10mm	Tấn	14.580.310	2.178.025	94.219	16.852.554
AF.61120	≤18mm	Tấn	14.598.893	1.553.996	475.672	16.628.561
AF.61130	>18mm	Tấn	14.581.003	1.132.573	491.596	16.205.172

AF.61200 - CỐT THÉP BỆ MÁY

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép bộ máy					
	Đường kính cốt thép					
AF.61210	≤10mm	Tấn	14.580.310	2.490.040	94.219	17.164.569
AF.61220	≤18mm	Tấn	14.602.984	1.878.167	489.969	16.971.120
AF.61230	>18mm	Tấn	14.581.003	1.395.962	491.596	16.468.561

AF.61300 - CỐT THÉP TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép tường, Đường kính cốt thép $\leq 10\text{mm}$					
AF.61311	- Chiều cao $\leq 6\text{m}$	Tấn	14.580.310	2.623.761	94.219	17.298.290
AF.61312	- Chiều cao $\leq 28\text{m}$	Tấn	14.580.310	2.716.960	148.902	17.446.172
AF.61313	- Chiều cao $\leq 100\text{m}$	Tấn	14.580.310	2.988.453	201.701	17.770.464
AF.61314	- Chiều cao $\leq 200\text{m}$	Tấn	14.580.310	3.124.200	257.555	17.962.065
	Đường kính cốt thép $\leq 18\text{mm}$					
AF.61321	- Chiều cao $\leq 6\text{m}$	Tấn	14.598.893	2.082.800	475.672	17.157.365
AF.61322	- Chiều cao $\leq 28\text{m}$	Tấn	14.598.893	2.273.251	530.442	17.402.586
AF.61323	- Chiều cao $\leq 100\text{m}$	Tấn	14.598.893	2.502.196	579.469	17.680.558
AF.61324	- Chiều cao $\leq 200\text{m}$	Tấn	14.598.893	2.609.578	632.391	17.840.862
	Đường kính cốt thép $> 18\text{mm}$					
AF.61331	- Chiều cao $\leq 6\text{m}$	Tấn	14.581.003	1.622.882	491.596	16.695.481
AF.61332	- Chiều cao $\leq 28\text{m}$	Tấn	14.581.003	1.817.385	542.912	16.941.300
AF.61333	- Chiều cao $\leq 100\text{m}$	Tấn	14.581.003	1.997.705	584.397	17.163.105
AF.61334	- Chiều cao $\leq 200\text{m}$	Tấn	14.581.003	2.088.878	639.136	17.309.017

AF.61400 - CỐT THÉP CỘT, TRỤ

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép cột, trụ Đường kính cốt thép $\leq 10\text{mm}$					
AF.61411	- Chiều cao $\leq 6\text{m}$	Tấn	14.439.610	2.864.863	94.219	17.398.692
AF.61412	- Chiều cao $\leq 28\text{m}$	Tấn	14.439.610	2.937.802	152.674	17.530.086
AF.61413	- Chiều cao $\leq 100\text{m}$	Tấn	14.439.610	3.229.556	209.244	17.878.410
AF.61414	- Chiều cao $\leq 200\text{m}$	Tấn	14.439.610	3.377.459	267.052	18.084.121
	Đường kính cốt thép $\leq 18\text{mm}$					
AF.61421	- Chiều cao $\leq 6\text{m}$	Tấn	14.602.984	1.868.037	489.969	16.960.990
AF.61422	- Chiều cao $\leq 28\text{m}$	Tấn	14.602.984	1.898.428	545.024	17.046.436
AF.61423	- Chiều cao $\leq 100\text{m}$	Tấn	14.602.984	2.088.878	594.051	17.285.913
AF.61424	- Chiều cao $\leq 200\text{m}$	Tấn	14.602.984	2.184.103	646.973	17.434.060
	Đường kính cốt thép $> 18\text{mm}$					
AF.61431	- Chiều cao $\leq 6\text{m}$	Tấn	14.601.457	1.511.448	570.226	16.683.131
AF.61432	- Chiều cao $\leq 28\text{m}$	Tấn	14.601.457	1.578.309	623.115	16.802.881
AF.61433	- Chiều cao $\leq 100\text{m}$	Tấn	14.601.457	1.736.342	664.600	17.002.399
AF.61434	- Chiều cao $\leq 200\text{m}$	Tấn	14.601.457	1.815.359	719.338	17.136.154

AF.61500 - CỐT THÉP XÀ DÀM, GIÀNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép xà dầm, giằng Đường kính cốt thép $\leq 10\text{mm}$					
AF.61511	- Chiều cao $\leq 6\text{m}$	Tấn	14.580.310	3.118.122	94.219	17.792.651
AF.61512	- Chiều cao $\leq 28\text{m}$	Tấn	14.580.310	3.189.034	152.674	17.922.018
AF.61513	- Chiều cao $\leq 100\text{m}$	Tấn	14.580.310	3.509.153	209.244	18.298.707
AF.61514	- Chiều cao $\leq 200\text{m}$	Tấn	14.580.310	3.677.317	267.052	18.524.679
	Đường kính cốt thép $\leq 18\text{mm}$					
AF.61521	- Chiều cao $\leq 6\text{m}$	Tấn	14.600.257	1.872.089	480.319	16.952.665
AF.61522	- Chiều cao $\leq 28\text{m}$	Tấn	14.600.257	1.940.975	535.181	17.076.413
AF.61523	- Chiều cao $\leq 100\text{m}$	Tấn	14.600.257	2.133.452	584.208	17.317.917
AF.61524	- Chiều cao $\leq 200\text{m}$	Tấn	14.600.257	2.230.703	637.130	17.468.090
	Đường kính cốt thép $> 18\text{mm}$					
AF.61531	- Chiều cao $\leq 6\text{m}$	Tấn	14.597.821	1.622.882	558.074	16.778.777
AF.61532	- Chiều cao $\leq 28\text{m}$	Tấn	14.597.821	1.635.038	610.720	16.843.579
AF.61533	- Chiều cao $\leq 100\text{m}$	Tấn	14.597.821	1.801.176	652.205	17.051.202
AF.61534	- Chiều cao $\leq 200\text{m}$	Tấn	14.597.821	1.880.193	706.943	17.184.957

AF.61600 - CỐT THÉP LANH TÔ LIỀN MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép lạnh tô liền mái hắt, máng nước Đường kính cốt thép $\leq 10\text{mm}$					
AF.61611	- Chiều cao $\leq 6\text{m}$	Tấn	14.580.310	3.740.125	94.219	18.414.654
AF.61612	- Chiều cao $\leq 28\text{m}$	Tấn	14.580.310	3.806.986	152.674	18.539.970
AF.61613	- Chiều cao $\leq 100\text{m}$	Tấn	14.580.310	4.187.887	209.244	18.977.441
AF.61614	- Chiều cao $\leq 200\text{m}$	Tấn	14.580.310	4.374.285	267.052	19.221.647
	Đường kính cốt thép $> 10\text{mm}$					
AF.61621	- Chiều cao $\leq 6\text{m}$	Tấn	14.598.371	3.176.878	476.745	18.251.994
AF.61622	- Chiều cao $\leq 28\text{m}$	Tấn	14.598.371	3.231.582	531.536	18.361.489
AF.61623	- Chiều cao $\leq 100\text{m}$	Tấn	14.598.371	3.541.570	580.563	18.720.504
AF.61624	- Chiều cao $\leq 200\text{m}$	Tấn	14.598.371	3.717.838	633.485	18.949.694

AF.61700 - CỐT THÉP SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép sàn mái Đường kính cốt thép $\leq 10\text{mm}$					
AF.61711	- Chiều cao $\leq 28\text{m}$	Tấn	14.580.310	2.816.237	160.216	17.556.763
AF.61712	- Chiều cao $\leq 100\text{m}$	Tấn	14.580.310	3.099.887	228.100	17.908.297
AF.61713	- Chiều cao $\leq 200\text{m}$	Tấn	14.580.310	3.239.686	305.040	18.125.036

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.61721	Đường kính cốt thép >10mm - Chiều cao ≤28m	Tấn	14.598.371	2.034.174	542.850	17.175.395
AF.61722	- Chiều cao ≤100m	Tấn	14.598.371	2.236.781	599.420	17.434.572
AF.61723	- Chiều cao ≤200m	Tấn	14.598.371	3.138.382	671.473	18.408.226

AF.61800 - CỐT THÉP CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.61811	Cốt thép cầu thang Đường kính cốt thép ≤10mm - Chiều cao ≤6m	Tấn	14.580.310	3.488.893	94.219	18.163.422
AF.61812	- Chiều cao ≤28m	Tấn	14.580.310	3.561.831	152.674	18.294.815
AF.61813	- Chiều cao ≤100m	Tấn	14.580.310	3.918.419	209.244	18.707.973
AF.61814	- Chiều cao ≤200m	Tấn	14.580.310	4.096.714	267.052	18.944.076
AF.61821	Đường kính cốt thép >10mm - Chiều cao ≤6m	Tấn	14.598.371	2.686.569	476.745	17.761.685
AF.61822	- Chiều cao ≤28m	Tấn	14.598.371	2.727.090	542.850	17.868.311
AF.61823	- Chiều cao ≤100m	Tấn	14.598.371	2.954.010	599.420	18.151.801
AF.61824	- Chiều cao ≤200m	Tấn	14.598.371	3.087.731	657.228	18.343.330

AF.61900 - CỐT THÉP THÁP ĐÈN TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.61911	Cốt thép tháp đèn trên đảo Đường kính cốt thép ≤10mm - Chiều cao ≤25m	Tấn	14.580.310	4.390.494	399.264	19.370.068
AF.61912	- Chiều cao >25m	Tấn	14.580.310	4.830.151	417.987	19.828.448
AF.61921	Đường kính cốt thép ≤18mm - Chiều cao ≤25m	Tấn	14.598.893	3.715.812	1.310.052	19.624.757
AF.61922	- Chiều cao >25m	Tấn	14.598.893	4.086.583	1.328.775	20.014.251
AF.61931	Đường kính cốt thép >18mm - Chiều cao ≤25m	Tấn	14.581.003	3.288.312	1.424.954	19.294.269
AF.61932	- Chiều cao >25m	Tấn	14.581.003	3.616.535	1.443.678	19.641.216

AF.62000 – GIA CÔNG, LẮP DỰNG CỐT THÉP LỒNG THANG MÁY, SILÔ, ỒNG KHÓI THI CÔNG THEO PHƯƠNG PHÁP VÁN KHUÔN TRƯỢT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công cốt thép, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m và vận chuyển lên cao đến vị trí mâm sàn thao tác, lắp dựng, đặt, buộc, hàn cốt thép theo đúng yêu cầu kỹ thuật (chiều cao đã tính bình quân trong đơn giá).

AF.62100 - CỐT THÉP LỒNG THANG MÁY

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép lồng thang máy Đường kính cốt thép					
AF.62110	≤10mm	Tấn	14.580.310	2.994.531	234.419	17.809.260
AF.62120	≤18mm	Tấn	14.598.893	2.516.379	640.712	17.755.984
AF.62130	>18mm	Tấn	14.581.003	2.013.914	647.392	17.242.309

AF.62200 - CỐT THÉP SILÔ

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép Silô Đường kính cốt thép					
AF.62210	≤10mm	Tấn	14.580.310	2.781.794	234.419	17.596.523
AF.62220	≤18mm	Tấn	14.598.893	2.329.981	640.712	17.569.586
AF.62230	>18mm	Tấn	14.581.003	1.782.942	647.392	17.011.337

AF.62300 - CỐT THÉP ỒNG KHÓI

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép ống khói Đường kính cốt thép					
AF.62310	≤10mm	Tấn	14.580.310	3.369.354	234.419	18.184.083
AF.62320	≤18mm	Tấn	14.598.893	2.795.977	640.712	18.035.582
AF.62330	>18mm	Tấn	14.581.003	2.139.530	647.392	17.367.925

AF.63100 - CỐT THÉP GIẾNG NƯỚC, GIẾNG CÁP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.63110	Cốt thép giếng nước, giếng cáp Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	14.580.310	4.226.382	94.219	18.900.911
AF.63120	≤18mm	Tấn	14.602.371	3.677.317	540.006	18.819.694
AF.63130	>18mm	Tấn	14.600.866	3.308.572	570.226	18.479.664

AF.63200 - CỐT THÉP MƯƠNG CÁP, RÃNH NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.63210	Cốt thép mương cáp, rãnh nước Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	14.580.310	1.955.158	94.219	16.629.687
AF.63220	>10mm	Tấn	14.613.893	1.292.633	532.858	16.439.384

AF.63300 - CỐT THÉP ỐNG CỐNG, ỐNG BUY, ỐNG XI PHÒNG, ỐNG XOẢN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.63310	Cốt thép ống cống, ống buy, ống xi phòng, ống xoắn Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	14.580.310	3.754.308	94.219	18.428.837
AF.63320	≤18mm	Tấn	14.709.347	2.945.906	893.840	18.549.093
AF.63330	>18mm	Tấn	14.676.457	2.702.777	856.152	18.235.386

AF.64100 - CỐT THÉP CẦU MÁNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.64110	Cốt thép cầu máng thường Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	14.580.310	3.946.784	94.219	18.621.313
AF.64120	≤18mm	Tấn	14.709.347	3.261.973	893.840	18.865.160
AF.64130	>18mm	Tấn	14.671.911	2.889.176	838.282	18.399.369

AF.64200 - CỐT THÉP CẦU MÁNG VỎ MỎNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép cầu máng vỏ mỏng					
	Đường kính cốt thép					
AF.64210	≤10mm	Tấn	14.580.310	4.974.002	94.219	19.648.531
AF.64220	≤18mm	Tấn	14.709.347	3.969.071	893.840	19.572.258
AF.64230	>18mm	Tấn	14.671.911	3.750.256	838.282	19.260.449

AF.64300 - CỐT THÉP TRỤ, MŨ TRỤ CẦU TRÊN CẠN BẰNG CẦN TRỤC THÁP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép trụ, mũ trụ cầu trên cạn bằng cần trục tháp					
	Đường kính cốt thép					
AF.64310	≤10mm	Tấn	14.580.310	3.231.582	300.383	18.112.275
AF.64320	≤18mm	Tấn	14.641.166	2.184.103	802.861	17.628.130
AF.64330	>18mm	Tấn	14.618.048	1.817.385	793.446	17.228.879

AF.64400 - CỐT THÉP TRỤ, MŨ TRỤ CẦU DƯỚI NƯỚC BẰNG CẦN TRỤC THÁP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép trụ, mũ trụ cầu dưới nước bằng cần trục tháp					
	Đường kính cốt thép					
AF.64410	≤10mm	Tấn	14.580.310	3.869.794	298.995	18.749.099
AF.64420	≤18mm	Tấn	14.641.166	2.621.735	852.004	18.114.905
AF.64430	>18mm	Tấn	14.618.048	2.180.051	811.523	17.609.622

AF.65100 - CỐT THÉP MÓNG, MỐ, TRỤ, MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU TRÊN CẠN BẰNG CÀN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu trên cạn bằng càn cầu					
	Đường kính cốt thép					
AF.65110	≤10mm	Tấn	14.580.310	3.231.582	298.902	18.110.794
AF.65120	≤18mm	Tấn	14.641.166	2.184.103	800.740	17.626.009
AF.65130	>18mm	Tấn	14.618.048	1.817.385	792.459	17.227.892

AF.65200 - CỐT THÉP MÓNG, MỐ, TRỤ, MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU DƯỚI NƯỚC BẰNG CÀN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu dưới nước bằng càn cầu					
	Đường kính cốt thép					
AF.65210	≤10mm	Tấn	14.580.310	3.869.794	369.689	18.819.793
AF.65220	≤18mm	Tấn	14.641.166	2.621.735	922.698	18.185.599
AF.65230	>18mm	Tấn	14.618.048	2.180.051	847.401	17.645.500

AF.65400 - CỐT THÉP DÀM CẦU ĐỔ TẠI CHỖ, TRÊN CẠN BẰNG CÀN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép dầm cầu đổ tại chỗ, trên cạn bằng càn cầu					
	Đường kính cốt thép					
AF.65410	- ≤10mm	Tấn	14.580.310	3.877.898	339.838	18.798.046
AF.65420	- ≤18mm	Tấn	14.641.166	2.621.735	831.443	18.094.344
AF.65430	- >18mm	Tấn	14.618.048	2.180.051	819.750	17.617.849

AF.65500 - CỐT THÉP DẦM CẦU ĐỒ TẠI CHỖ, DƯỚI NƯỚC BẰNG CẦN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép dầm cầu đồ tại chỗ, dưới nước bằng cần cầu					
	Đường kính cốt thép					
AF.65510	- ≤10 mm	Tấn	14.580.310	4.643.752	461.987	19.686.049
AF.65520	- ≤18 mm	Tấn	14.641.166	3.144.461	976.242	18.761.869
AF.65530	- >18 mm	Tấn	14.618.048	2.617.682	885.681	18.121.411

AF.65600 - CỐT THÉP DẦM CẦU ĐỒ TẠI CHỖ, TRÊN CẠM BẰNG CẦN TRỤC THÁP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép dầm cầu đồ tại chỗ, trên cạm, đường kính cốt thép bằng cần trục tháp					
	Đường kính cốt thép					
AF.65610	- ≤10mm	Tấn	14.580.310	3.877.898	340.807	18.799.015
AF.65620	- ≤18mm	Tấn	14.641.166	2.621.735	833.180	18.096.081
AF.65630	- >18mm	Tấn	14.618.048	2.180.051	821.743	17.619.842

AF.65700 - CỐT THÉP DẦM CẦU ĐỒ TẠI CHỖ, DƯỚI NƯỚC BẰNG CẦN TRỤC THÁP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép dầm cầu đồ tại chỗ, dưới nước bằng cần trục tháp					
	Đường kính cốt thép					
AF.65710	- ≤10 mm	Tấn	14.580.310	4.643.752	387.838	19.611.900
AF.65720	- ≤18 mm	Tấn	14.641.166	3.144.461	902.093	18.687.720
AF.65730	- >18 mm	Tấn	14.618.048	2.617.682	833.942	18.069.672

AF.66100 - CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC DẦM CẦU ĐÚC HẰNG (KÉO SAU)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, làm sạch và khô ống luồn cáp, luồn, đo cắt và kéo cáp theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.66110	Cáp thép dự ứng lực dầm cầu đúc hẫng (kéo sau)	Tấn	26.424.528	6.158.180	8.842.856	41.425.564
AF.66120	Dầm đúc hẫng trên cạn	Tấn	26.424.528	7.037.920	11.324.150	44.786.598
	Dầm đúc hẫng trên mặt nước					

AF.66200 - CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC DẦM CẦU ĐỔ TẠI CHỖ (KÉO SAU)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, làm sạch và khô ống luồn cáp, luồn, đo cắt và kéo cáp theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.66210	Cáp thép dự ứng lực dầm cầu đổ tại chỗ (kéo sau)	Tấn	26.424.528	5.542.362	7.124.706	39.091.596

AF.66500 - CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC SILÔ, DẦM, SÀN NHÀ (KÉO SAU)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, luồn cáp. Rải, đặt cáp, kích, kéo căng cáp thép dự ứng lực theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m (*Không phân biệt chiều cao*).

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.66510	Cáp thép dự ứng lực silô, dầm, sàn nhà (kéo sau)	Tấn	26.330.280	6.690.423	9.300.020	42.320.723
AF.66520	- Silô	Tấn	26.201.760	3.444.182	915.582	30.561.524
	- Dầm, sàn nhà	Tấn				

AF.67100 - CỐT THÉP CỌC KHOAN NHỒI, CỌC, TƯỜNG BARRETTE TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.67110	Cốt thép cọc khoan nhồi, cọc, tường Barrette trên cạn Đường kính cốt thép ≤18mm	Tấn	14.856.440	2.492.066	1.232.191	18.580.697
AF.67120	>18mm	Tấn	14.846.175	2.188.156	1.260.027	18.294.358

AF.67200 - CỐT THÉP CỌC KHOAN NHỒI DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.67210	Cốt thép cọc khoan nhồi dưới nước Đường kính cốt thép ≤18mm	Tấn	14.856.440	2.741.273	1.752.992	19.350.705
AF.67220	>18mm	Tấn	14.846.175	2.406.971	1.746.226	18.999.372

AF.68100 – GIA CÔNG CỐT THÉP BÊ TÔNG HÀM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt, uốn cốt thép, hàn nối, đặt buộc và hàn cốt thép theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.68110	Gia công cốt thép bê tông hầm Đường kính cốt thép ≤18mm	Tấn	14.414.212	1.654.287	295.617	16.364.116
AF.68120	>18mm	Tấn	14.459.893	1.390.305	421.225	16.271.423

AF.68200 - LẮP DỰNG CỐT THÉP NỀN, TƯỜNG

AF.68300 - LẮP DỰNG CỐT THÉP VÒM HÀM

AF.68400 - LẮP DỰNG CỐT THÉP TOÀN TIẾT DIỆN HÀM

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.68210	Lắp dựng cốt thép Nền, tường hầm Đường kính cốt thép ≤18mm	Tấn	427.502	3.814.540	823.897	5.065.939
AF.68220	>18mm	Tấn	391.636	3.627.553	812.960	4.832.149
AF.68310	Vòm hầm Đường kính cốt thép ≤18mm	Tấn	448.365	6.859.132	1.039.652	8.347.149
AF.68320	>18mm	Tấn	412.267	6.465.359	1.032.361	7.909.987
AF.68410	Toàn tiết diện Đường kính cốt thép ≤18mm	Tấn	471.547	5.187.246	1.130.791	6.789.584
AF.68420	>18mm	Tấn	435.217	4.943.063	1.119.854	6.498.134

AF.68500 - LẮP DỰNG CỐT THÉP HÀM ĐỨNG

AF.68600 - LẮP DỰNG CỐT THÉP HÀM NGHIÊNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.68510	Lắp dựng cốt thép hầm đứng Đường kính cốt thép ≤18mm	Tấn	870.269	8.335.232	2.514.125	11.719.626
AF.68520	>18mm	Tấn	662.860	7.829.266	1.908.962	10.401.088
AF.68610	Lắp dựng cốt thép hầm nghiêng Đường kính cốt thép ≤18mm	Tấn	870.269	8.671.809	2.540.179	12.082.257
AF.68620	>18mm	Tấn	662.860	8.214.240	1.935.016	10.812.116

AF.68700 - LẮP DỰNG CỐT THÉP CỘT TRONG HÀM GIAN MÁY, GIAN BIÊN THỂ

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.68710	Lắp dựng cốt thép cột trong hầm gian máy, gian biên thể, đường kính cốt thép - ≤18mm	Tấn	428.197	4.335.904	959.449	5.723.550
AF.68720	- >18mm	Tấn	391.636	4.153.317	948.513	5.493.466

AF.68800 - LẮP DỰNG CỐT THÉP DÀM, SÀN TRONG HẦM GIAN MÁY, GIAN BIÊN THỂ

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.68810	Lắp dựng cốt thép dầm, sàn trong hầm gian máy, gian biên thể, đường kính cốt thép - ≤18mm	Tấn	448.365	5.774.606	1.039.652	7.262.623
AF.68820	- >18mm	Tấn	412.267	5.537.022	1.032.361	6.981.650

AF.68900 - LẮP DỰNG CỐT THÉP BỆ ĐỠ MÁY PHÁT, BUỒNG XOẮN, ỐNG HÚT TRONG HẦM

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.68910	Lắp dựng cốt thép bệ đỡ máy phát, buồng xoắn, ống hút trong hầm, đường kính cốt thép - ≤18mm	Tấn	448.365	7.200.109	1.039.652	8.688.126
AF.68920	- >18mm	Tấn	412.267	6.788.737	1.032.361	8.233.365

AF.69100 - GIA CÔNG, LẮP DỰNG CỐT THÉP MẶT ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt uốn, hàn, nối, đặt buộc hoặc hàn cốt thép theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.69110	Gia công, lắp dựng cốt thép mặt đường - ≤10mm	Tấn	14.580.310	2.242.859	94.219	16.917.388
AF.69120	- ≤18mm	Tấn	14.598.893	1.695.821	489.969	16.784.683
AF.69130	- >18mm	Tấn	14.581.003	1.248.059	491.596	16.320.658

AF.69200 - GIA CÔNG THANH TRUYỀN LỰC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt thép, làm mũ, sơn và bôi trơn theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.69210	Gia công thanh truyền lực - Thanh truyền lực khe co, khe giãn	Tấn	14.708.400	5.656.787	79.144	20.444.331
AF.69220	- Thanh truyền lực khe dọc	Tấn	14.708.400	4.202.069	98.930	19.009.399

AF.70000 - GIA CÔNG, LẮP DỰNG CỐT THÉP CÔNG TRÌNH THỦY CÔNG

Hướng dẫn áp dụng:

Đơn giá công tác gia công, lắp dựng cốt thép công trình thủy công được tính cho 1 tấn cốt thép đã bao gồm chi phí hao hụt thép ở khâu thi công, chưa bao gồm thép nối chồng, thép chống giữa các lớp cốt thép, thép chờ và các kết cấu thép phi tiêu chuẩn chôn sẵn trong bê tông.

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt uốn, hàn, nối, đặt buộc hoặc hàn cốt thép. Lắp dựng cốt thép bằng cần cẩu theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AF.71000 - GIA CÔNG, LẮP DỰNG CỐT THÉP BÊ TÔNG THỦY CÔNG BẰNG CẦN CẨU 16 TẤN

AF.71100 - CỐT THÉP MÓNG, NỀN, BẢN ĐÁY

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.71110	Cốt thép móng, nền, bản đáy Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	14.580.310	2.364.839	195.565	17.140.714
AF.71120	≤18mm	Tấn	14.598.893	1.687.285	577.018	16.863.196
AF.71130	>18mm	Tấn	14.581.003	1.229.716	592.942	16.403.661

AF.71200 - CỐT THÉP TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.71210	Cốt thép tường Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	14.580.310	2.908.202	195.565	17.684.077
AF.71220	≤18mm	Tấn	14.598.893	2.386.837	577.018	17.562.748
AF.71230	>18mm	Tấn	14.581.003	1.887.471	592.942	17.061.416

AF.71300 - CỐT THÉP TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.71310	Cốt thép trụ pin, trụ biên Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	14.580.310	3.156.785	195.565	17.932.660
AF.71320	≤18mm	Tấn	14.602.984	2.048.060	591.315	17.242.359
AF.71330	>18mm	Tấn	14.601.457	1.685.085	671.572	16.958.114

AF.71400 - CỐT THÉP MẶT CONG ĐẬP TRÀN, MŨI PHÓNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.71410	Cốt thép mặt cong đập tràn, mũi phóng Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	14.580.310	2.901.602	195.565	17.677.477
AF.71420	≤18mm	Tấn	14.598.893	2.364.839	577.018	17.540.750
AF.71430	>18mm	Tấn	14.581.003	1.867.673	592.942	17.041.618

AF.71500 - CỐT THÉP DỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.71510	Cốt thép dốc nước Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	14.580.310	2.703.616	195.565	17.479.491
AF.71520	≤18mm	Tấn	14.602.984	2.039.261	591.315	17.233.560
AF.71530	>18mm	Tấn	14.581.003	1.515.697	592.942	16.689.642

AF.71600 - CỐT THÉP THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.71611	Cốt thép tháp điều áp Đường kính cốt thép ≤10mm Chiều cao ≤25m	Tấn	14.580.310	4.767.075	296.911	19.644.296
AF.71612	>25m	Tấn	14.580.310	5.244.442	438.796	20.263.548

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.71621	Đường kính cốt thép $\leq 18\text{mm}$	Tấn	14.613.893	4.034.525	734.478	19.382.896
AF.71622	Chiều cao $\leq 25\text{m}$ $> 25\text{m}$	Tấn Tấn	14.613.893	4.437.097	876.362	19.927.352
AF.71631	Đường kính cốt thép $> 18\text{mm}$	Tấn	14.581.003	3.570.357	696.790	18.848.150
AF.71632	Chiều cao $\leq 25\text{m}$ $> 25\text{m}$	Tấn Tấn	14.581.003	3.926.732	838.674	19.346.409

AF.71710 - CỐT THÉP MÓ ĐỠ, MÓ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.71711	Cốt thép mó đỡ, mó néo đường ống áp lực	Tấn	14.580.310	3.110.588	195.565	17.886.463
AF.71712	Đường kính cốt thép $\leq 10\text{mm}$	Tấn	14.602.984	2.345.040	591.315	17.539.339
AF.71713	$\leq 18\text{mm}$ $> 18\text{mm}$	Tấn Tấn	14.581.003	1.744.481	592.942	16.918.426

AF.71720 - CỐT THÉP BỌC ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC, ỐNG HÚT

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.71721	Cốt thép bọc đường ống áp lực, ống hút	Tấn	14.580.310	4.014.726	195.565	18.790.601
AF.71722	Đường kính cốt thép $\leq 10\text{mm}$	Tấn	14.709.347	3.198.582	995.186	18.903.115
AF.71723	$\leq 18\text{mm}$ $> 18\text{mm}$	Tấn Tấn	14.676.457	2.807.009	957.498	18.440.964

AF.71730 - CỐT THÉP BUỒNG XOẮN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.71731	Cốt thép buồng xoắn	Tấn	14.580.310	3.788.142	195.565	18.564.017
AF.71732	Đường kính cốt thép $\leq 10\text{mm}$	Tấn	14.598.371	2.960.998	578.091	18.137.460
AF.71733	$\leq 18\text{mm}$ $> 18\text{mm}$	Tấn Tấn	14.581.003	2.716.815	595.444	17.893.262

AF.71740 - CỐT THÉP BÊ ĐỒ MÁY PHÁT

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép bê đồ máy phát Đường kính cốt thép					
AF.71741	≤10mm	Tấn	14.580.310	2.703.616	195.565	17.479.491
AF.71742	≤18mm	Tấn	14.602.984	2.039.261	591.315	17.233.560
AF.71743	>18mm	Tấn	14.581.003	1.515.697	592.942	16.689.642

AF.71750 - CỐT THÉP MÁI KÊNH, MÁI HỒ XÓI

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép mái kênh, mái hồ xói Đường kính cốt thép					
AF.71751	≤10mm	Tấn	14.580.310	2.848.806	195.565	17.624.681
AF.71752	≤18mm	Tấn	14.598.893	2.261.446	577.018	17.437.357
AF.71753	>18mm	Tấn	14.581.003	1.762.080	592.942	16.936.025

AF.71800 - CỐT THÉP SÀN DÀY ≥ 30CM

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép sàn dày ≥30cm Đường kính cốt thép					
AF.71810	≤10mm	Tấn	14.580.310	3.057.792	195.565	17.833.667
AF.71820	≤18mm	Tấn	14.598.371	2.208.649	578.091	17.385.111
AF.71830	>18mm	Tấn	14.581.003	1.605.891	595.444	16.782.338

AF.72000 - GIA CÔNG, LẮP DỰNG CỐT THÉP BÊ TÔNG THUỶ CÔNG BẢNG CÀN CẦU 25 TẦN

AF.72100 - CỐT THÉP MÓNG, NỀN, BẢN ĐÁY

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép móng, nền, bản đáy Đường kính cốt thép					
AF.72110	≤10mm	Tấn	14.580.310	2.364.839	189.529	17.134.678
AF.72120	≤18mm	Tấn	14.598.893	1.687.285	570.983	16.857.161
AF.72130	>18mm	Tấn	14.581.003	1.229.716	586.906	16.397.625

AF.72200 - CỐT THÉP TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.72210	Cốt thép tường Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	14.580.310	2.908.202	189.529	17.678.041
AF.72220	≤18mm	Tấn	14.598.893	2.386.837	570.983	17.556.713
AF.72230	>18mm	Tấn	14.581.003	1.887.471	586.906	17.055.380

AF.72300 - CỐT THÉP TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.72310	Cốt thép trụ pin, trụ biên Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	14.580.310	3.156.785	189.529	17.926.624
AF.72320	≤18mm	Tấn	14.602.984	2.048.060	585.279	17.236.323
AF.72330	>18mm	Tấn	14.601.457	1.685.085	665.536	16.952.078

AF.72400 - CỐT THÉP MẶT CONG ĐẬP TRÀN, MŨI PHÓNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.72410	Cốt thép mặt cong đập tràn, mũi phóng Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	14.580.310	2.901.602	189.529	17.671.441
AF.72420	≤18mm	Tấn	14.598.893	2.364.839	570.983	17.534.715
AF.72430	>18mm	Tấn	14.581.003	1.867.673	586.906	17.035.582

AF.72500 - CỐT THÉP DỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.72510	Cốt thép dốc nước Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	14.580.310	2.703.616	189.529	17.473.455
AF.72520	≤18mm	Tấn	14.602.984	2.039.261	585.279	17.227.524
AF.72530	>18mm	Tấn	14.581.003	1.515.697	586.906	16.683.606

AF.72600 - CỐT THÉP THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.72611	Cốt thép tháp điều áp Đường kính cốt thép ≤10mm Chiều cao ≤25m	Tấn	14.580.310	4.767.075	284.840	19.632.225
AF.72612	- >25m	Tấn	14.580.310	5.244.442	427.805	20.252.557
AF.72621	Đường kính cốt thép ≤18mm Chiều cao ≤25m	Tấn	14.613.893	4.034.525	722.406	19.370.824
AF.72622	- >25m	Tấn	14.613.893	4.437.097	865.371	19.916.361
AF.72631	Đường kính cốt thép >18mm Chiều cao ≤25m	Tấn	14.581.003	3.570.357	684.718	18.836.078
AF.72632	- >25m	Tấn	14.581.003	3.926.732	827.684	19.335.419

AF.72710 - CỐT THÉP MÓ ĐỠ, MÓ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.72711	Cốt thép mô đỡ, mô néo đường ống áp lực Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	14.580.310	3.110.588	189.529	17.880.427
AF.72712	≤18mm	Tấn	14.602.984	2.345.040	585.279	17.533.303
AF.72713	>18mm	Tấn	14.581.003	1.744.481	586.906	16.912.390

AF.72720 - CỐT THÉP BỌC ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC, ỐNG HÚT

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.72721	Cốt thép bọc đường ống áp lực, ống hút Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	14.580.310	4.014.726	189.529	18.784.565
AF.72722	≤18mm	Tấn	14.709.347	3.198.582	989.150	18.897.079
AF.72723	>18mm	Tấn	14.676.457	2.807.009	951.462	18.434.928

AF.72730 - CỐT THÉP BUỒNG XOẮN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.72731	Cốt thép buồng xoắn Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	14.580.310	3.788.142	189.529	18.557.981
AF.72732	≤18mm	Tấn	14.598.371	2.960.998	572.055	18.131.424
AF.72733	>18mm	Tấn	14.581.003	2.716.815	589.408	17.887.226

AF.72740 - CỐT THÉP BỆ ĐỠ MÁY PHÁT

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.72741	Cốt thép bệ đỡ máy phát Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	14.580.310	2.703.616	189.529	17.473.455
AF.72742	≤18mm	Tấn	14.602.984	2.039.261	585.279	17.227.524
AF.72743	>18mm	Tấn	14.581.003	1.515.697	586.906	16.683.606

AF.72750 - CỐT THÉP MÁI KÊNH, MÁI HỒ SÓI

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.72751	Cốt thép mái kênh, mái hồ sói Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	14.580.310	2.848.806	189.529	17.618.645
AF.72752	≤18mm	Tấn	14.598.893	2.261.446	570.983	17.431.322
AF.72753	>18mm	Tấn	14.581.003	1.762.080	586.906	16.929.989

AF.72800 - CỐT THÉP SÀN DÀY ≥ 30CM

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.72810	Cốt thép sàn dày ≥30cm Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	14.580.310	3.057.792	189.529	17.827.631
AF.72820	≤18mm	Tấn	14.598.371	2.208.649	572.055	17.379.075
AF.72830	>18mm	Tấn	14.581.003	1.605.891	589.408	16.776.302

**AF.73000 - GIA CÔNG, LẮP DỰNG CỐT THÉP BÊ TÔNG THUỶ CÔNG BẰNG CÀN
CẦU 40 TẤN**

AF.73100 - CỐT THÉP MÓNG, NỀN, BẢN ĐÁY

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép móng, nền, bản đáy Đường kính cốt thép					
AF.73110	≤10mm	Tấn	14.580.310	2.364.839	187.011	17.132.160
AF.73120	≤18mm	Tấn	14.598.893	1.687.285	568.464	16.854.642
AF.73130	>18mm	Tấn	14.581.003	1.229.716	584.388	16.395.107

AF.73200 - CỐT THÉP TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép tường Đường kính cốt thép					
AF.73210	≤10mm	Tấn	14.580.310	2.908.202	187.011	17.675.523
AF.73220	≤18mm	Tấn	14.598.893	2.386.837	568.464	17.554.194
AF.73230	>18mm	Tấn	14.581.003	1.887.471	584.388	17.052.862

AF.73300 - CỐT THÉP TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép trụ pin, trụ biên Đường kính cốt thép					
AF.73310	≤10mm	Tấn	14.580.310	3.156.785	187.011	17.924.106
AF.73320	≤18mm	Tấn	14.602.984	2.048.060	582.761	17.233.805
AF.73330	>18mm	Tấn	14.601.457	1.685.085	663.018	16.949.560

AF.73400 - CỐT THÉP MẶT CONG ĐẬP TRÀN, MŨI PHÓNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép mặt cong đập tràn, mũi phóng Đường kính cốt thép					
AF.73410	≤10mm	Tấn	14.580.310	2.901.602	187.011	17.668.923
AF.73420	≤18mm	Tấn	14.598.893	2.364.839	568.464	17.532.196
AF.73430	>18mm	Tấn	14.581.003	1.867.673	584.388	17.033.064

AF.73500 - CỐT THÉP DỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.73510	Cốt thép dốc nước Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	14.580.310	2.703.616	187.011	17.470.937
AF.73520	≤18mm	Tấn	14.602.984	2.039.261	582.761	17.225.006
AF.73530	>18mm	Tấn	14.581.003	1.515.697	584.388	16.681.088

AF.73600 - CỐT THÉP THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.73611	Cốt thép tháp điều áp Đường kính cốt thép ≤10mm Chiều cao ≤25m	Tấn	14.580.310	4.767.075	279.803	19.627.188
AF.73612	- >25m	Tấn	14.580.310	5.244.442	403.526	20.228.278
AF.73621	Đường kính cốt thép ≤18mm Chiều cao ≤25m	Tấn	14.613.893	4.034.525	717.369	19.365.787
AF.73622	- >25m	Tấn	14.613.893	4.437.097	841.092	19.892.082
AF.73631	Đường kính cốt thép >18mm Chiều cao ≤25m	Tấn	14.581.003	3.570.357	679.682	18.831.042
AF.73632	- >25m	Tấn	14.581.003	3.926.732	803.404	19.311.139

AF.73710 - CỐT THÉP MỐ ĐỠ, MỐ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.73711	Cốt thép mố đỡ, mố néo đường ống áp lực Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	14.580.310	3.110.588	187.011	17.877.909
AF.73712	≤18mm	Tấn	14.602.984	2.345.040	582.761	17.530.785
AF.73713	>18mm	Tấn	14.581.003	1.744.481	584.388	16.909.872

AF.73720 - CỐT THÉP BỌC ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC, ỐNG HÚT

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.73721	Cốt thép bọc đường ống áp lực, ống hút Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	14.580.310	4.014.726	187.011	18.782.047
AF.73722	≤18mm	Tấn	14.709.347	3.198.582	986.632	18.894.561
AF.73723	>18mm	Tấn	14.676.457	2.807.009	948.944	18.432.410

AF.73730 - CỐT THÉP BUỒNG XOẮN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.73731	Cốt thép buồng xoắn Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	14.580.310	3.788.142	187.011	18.555.463
AF.73732	≤18mm	Tấn	14.598.371	2.960.998	569.537	18.128.906
AF.73733	>18mm	Tấn	14.581.003	2.716.815	586.890	17.884.708

AF.73740 - CỐT THÉP BỆ ĐỒ MÁY PHÁT

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.73741	Cốt thép bệ đồ máy phát Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	14.580.310	2.703.616	187.011	17.470.937
AF.73742	≤18mm	Tấn	14.602.984	2.039.261	582.761	17.225.006
AF.73743	>18mm	Tấn	14.581.003	1.515.697	584.388	16.681.088

AF.73750 - CỐT THÉP MÁI KÊNH, MÁI HỒ SÓI

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.73751	Cốt thép mái kênh, mái hồ sồi Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	14.580.310	2.848.806	187.011	17.616.127
AF.73752	≤18mm	Tấn	14.598.893	2.261.446	568.464	17.428.803
AF.73753	>18mm	Tấn	14.581.003	1.762.080	584.388	16.927.471

AF.73800 - CỐT THÉP SÀN DÀY ≥ 30CM

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.73810	Cốt thép sàn dày ≥ 30cm Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	14.580.310	3.057.792	187.011	17.825.113
AF.73820	≤18mm	Tấn	14.598.371	2.208.649	569.537	17.376.557
AF.73830	>18mm	Tấn	14.581.003	1.605.891	586.890	16.773.784

AF.80000 - CÔNG TÁC GIA CÔNG, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN**AF.81000 - VÁN KHUÔN GỖ***Thuyết minh và hướng dẫn áp dụng:*

- Gỗ chống trong đơn giá ván khuôn tính theo loại gỗ có kích thước tiêu chuẩn và phương thức chống từng loại kết cấu trong đơn giá sử dụng vật liệu.

- Gỗ ván trong đơn giá là loại gỗ nhóm VII có kích thước tiêu chuẩn trong định mức sử dụng vật liệu.

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, gia công, lắp dựng và tháo dỡ ván khuôn đảm bảo yêu cầu kỹ thuật của công tác đổ bê tông.

- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AF.81110 - VÁN KHUÔN MÓNG BĂNG, MÓNG BÈ, BỆ MÁYĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.81111	Ván khuôn móng băng, móng bè, bề máy	100m ²	7.045.760	2.757.481		9.803.241

AF.81120 - VÁN KHUÔN MÓNG CỘTĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.81121	Ván khuôn móng cột Móng tròn, đa giác	100m ²	8.447.640	7.407.312		15.854.952
AF.81122	Móng vuông, chữ nhật	100m ²	7.110.400	6.017.428		13.127.828

AF.81130 - VÁN KHUÔN CỘTĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.81131	Ván khuôn cột tròn, đa giác	100m ²	9.318.260	11.173.776		20.492.036
AF.81132	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật	100m ²	7.615.400	6.463.163		14.078.563

AF.81140 - VÁN KHUÔN XÀ DÀM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.81141	Ván khuôn xà dầm, giảng	100m ²	10.128.957	5.571.693		15.700.650

AF.81150 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI, LANH TÔ, LANH TÔ LIỀN MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC, TẮM ĐẠN

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.81151	Ván khuôn sàn mái, lanh tô, lanh tô liền mái hắt, máng nước, tắm đan	100m ²	8.135.702	5.460.259		13.595.961
AF.81152	Ván khuôn lanh tô, lanh tô liền mái hắt, máng nước, tắm đan	100m ²	8.135.702	5.768.221		13.903.923

AF.81160 - VÁN KHUÔN CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.81161	Ván khuôn cầu thang - Cầu thang thường	100m ²	9.288.314	7.881.412		17.169.726
AF.81162	- Cầu thang xoáy ốc	100m ²	12.507.083	11.439.191		23.946.274

AF.81200 - VÁN KHUÔN NỀN, SÂN BÃI, MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG, MÁI TALUY

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.81211	Ván khuôn nền, sân bãi, mặt đường bê tông, mái taluy	100m ²	6.803.400	2.735.195		9.538.595

AF.81300 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.81311	Ván khuôn tường thẳng					
	- Chiều dày ≤45cm	100m ²	7.134.485	5.628.422		12.762.907
AF.81312	- Chiều dày >45cm	100m ²	8.310.853	6.607.014		14.917.867
	Ván khuôn tường cong, nghiêng, vắn vồ đố					
AF.81321	- Chiều dày ≤45cm	100m ²	8.871.638	7.030.463		15.902.101
AF.81322	- Chiều dày >45cm	100m ²	10.490.234	8.454.790		18.945.024

- AF.81410 - VÁN KHUÔN XI PHÔNG, PHỄU
 AF.81420 - VÁN KHUÔN ỚNG CỐNG, ỚNG BUY
 AF.81430 - VÁN KHUÔN CỐNG, VÒM
 AF.81440 - VÁN KHUÔN CẦU MÁNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.81411	Xi phông, phễu	100m ²	13.375.026	14.374.967		27.749.993
AF.81421	Ớng cống, ớng buy	100m ²	9.032.107	9.244.957		18.277.064
AF.81431	Cống, vòm	100m ²	11.547.896	12.235.437		23.783.333
AF.81441	Cầu máng	100m ²	13.760.147	15.592.635		29.352.782

AF.81600 - VÁN KHUÔN MÁI BỜ KÊNH MƯƠNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.81611	Ván khuôn mái bờ kênh mương	100m ²	6.518.000	2.556.900		9.074.900

AF.81700 - VÁN KHUÔN GỖ THÁP ĐÈN TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Ván khuôn gỗ tháp đèn trên đảo					
AF.81710	- Chiều cao <25cm	100m ²	11.547.896	12.235.437	95.825	23.879.158
AF.81720	- Chiều cao >25cm	100m ²	11.547.896	12.847.310	162.817	24.558.023

Ghi chú: Không tính chi phí điện năng của giá ca máy tời điện 2T đối với trường hợp sử dụng máy phát điện.

AF.82000 - VÁN KHUÔN THÉP*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đo lấy dấu, cắt, hàn, mài, hoàn thiện ván khuôn theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn đảm bảo yêu cầu kỹ thuật của công tác đổ bê tông. Vận chuyển vật liệu theo trong phạm vi 30m.

AF.82400 - VÁN KHUÔN MẶT ĐƯỜNGĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.82411	Ván khuôn mặt đường	100m ²	688.653	2.529.253	153.114	3.371.020

AF.82500 - VÁN KHUÔN MÓNGĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.82511	Ván khuôn móng - Móng dài	100m ²	1.810.146	2.694.204	298.936	4.803.286
AF.82521	- Móng cột	100m ²	1.893.020	5.878.863	335.392	8.107.275

AF.82600- VÁN KHUÔN MÁI BỜ KÊNH MƯƠNGĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.82611	Ván khuôn mái bờ kênh mương	100m ²	1.765.726	2.498.462	273.417	4.537.605

AF.83000 - VÁN KHUÔN BẢNG VÁN ÉP CÔNG NGHIỆP CÓ KHUNG XƯƠNG, CỘT CHỐNG BẰNG HỆ GIÁO ỚNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đo lấy dấu, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn, khung xương, cây chống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật của công tác đổ bê tông. Vận chuyển vật liệu theo trong phạm vi 30m.

AF.83100 - VÁN KHUÔN SÀN MÁIĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.83111	Ván khuôn sàn mái - Chiều cao ≤28m	100m ²	2.131.148	4.288.733	452.561	6.872.442
AF.83121	- Chiều cao ≤100m	100m ²	2.131.148	4.728.603	942.835	7.802.586
AF.83131	- Chiều cao ≤200m	100m ²	2.131.148	5.168.473	1.472.054	8.771.675

AF.83200 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.83211	Ván khuôn tường - Chiều cao ≤28m	100m ²	1.784.580	4.502.069	452.561	6.739.210
AF.83221	- Chiều cao ≤100m	100m ²	1.784.580	4.948.538	942.835	7.675.953
AF.83231	- Chiều cao ≤200m	100m ²	1.784.580	5.445.591	1.472.054	8.702.225

AF.83300 - VÁN KHUÔN XÀ DÀM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.83311	Ván khuôn xà dầm, giằng - Chiều cao ≤28m	100m ²	2.271.855	4.717.606	452.561	7.442.022
AF.83321	- Chiều cao ≤100m	100m ²	2.271.855	5.199.263	942.835	8.413.953
AF.83331	- Chiều cao ≤200m	100m ²	2.271.855	5.718.310	1.472.054	9.462.219

AF.83400 - VÁN KHUÔN CỘT VUÔNG, CHỮ NHẬT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.83411	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật - Chiều cao ≤28m	100m ²	1.807.260	4.952.936	452.561	7.212.757
AF.83421	- Chiều cao ≤100m	100m ²	1.807.260	5.443.391	942.835	8.193.486
AF.83431	- Chiều cao ≤200m	100m ²	1.807.260	5.993.229	1.472.054	9.272.543

AF.86000 - VÁN KHUÔN THÉP, KHUNG XƯƠNG THÉP, CỘT CHÓNG BẰNG THÉP ỒNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo lấy dấu, cắt, hàn, mài, hoàn thiện ván khuôn theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn, cây chống, đảm bảo yêu cầu kỹ thuật của công tác đổ bê tông. Vận chuyển vật liệu theo phương ngang trong phạm vi 30m.

AF.86100 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.86111	Ván khuôn sàn mái - Chiều cao ≤28m	100m ²	2.843.875	4.398.700	999.395	8.241.970
AF.86121	- Chiều cao ≤100m	100m ²	2.843.875	4.948.538	1.489.669	9.282.082
AF.86131	- Chiều cao ≤200m	100m ²	2.843.875	5.322.427	2.018.888	10.185.190

AF.86200 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.86211	Ván khuôn tường - Chiều cao ≤28m	100m ²	3.058.342	6.268.148	999.395	10.325.885
AF.86221	- Chiều cao ≤100m	100m ²	3.058.342	6.598.050	1.489.669	11.146.061
AF.86231	- Chiều cao ≤200m	100m ²	3.058.342	7.697.725	2.018.888	12.774.955

AF.86300 - VÁN KHUÔN XÀ DÀM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.86311	Ván khuôn xà, dầm, giảng - Chiều cao ≤28m	100m ²	3.091.132	5.058.505	999.395	9.149.032
AF.86321	- Chiều cao ≤100m	100m ²	3.091.132	5.498.375	1.489.669	10.079.176
AF.86331	- Chiều cao ≤200m	100m ²	3.091.132	5.938.245	2.018.888	11.048.265

AF.86350 - VÁN KHUÔN VÁCH THANG MÁY

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.86351	Ván khuôn vách thang máy - Chiều cao ≤28m	100m ²	5.789.625	5.401.604	2.768.213	13.959.442
AF.86352	- Chiều cao ≤100m	100m ²	5.789.625	5.938.245	3.258.487	14.986.357
AF.86353	- Chiều cao ≤200m	100m ²	5.789.625	6.534.269	3.787.706	16.111.600

AF.86360 - VÁN KHUÔN CỘT VUÔNG, CHỮ NHẬT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.86361	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật - Chiều cao ≤28m	100m ²	3.058.342	6.582.655	999.395	10.640.392
AF.86362	- Chiều cao ≤100m	100m ²	3.058.342	6.927.953	1.489.669	11.475.964
AF.86363	- Chiều cao ≤200m	100m ²	3.058.342	8.082.611	2.018.888	13.159.841

AF.86370 - VÁN KHUÔN CỘT TRÒN

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.86371	Ván khuôn cột tròn - Chiều cao ≤28m	100m ²	3.319.072	7.567.963	1.072.306	11.959.341
AF.86372	- Chiều cao ≤100m	100m ²	3.319.072	7.968.245	1.562.580	12.849.897
AF.86373	- Chiều cao ≤200m	100m ²	3.319.072	9.294.453	2.091.799	14.705.324

AF.86400 - GIA CÔNG, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÀ VẬN HÀNH HỆ VÁN KHUÔN TRƯỢT LÒNG THANG MÁY, SILO, ỐNG KHÓI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn trượt, hệ mâm sàn chính, mâm sàn phụ, hệ lan can, hành lang bảo vệ an toàn, vận hành hệ ván khuôn trượt ở mọi độ cao theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.86411	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ và vận hành hệ ván khuôn trượt - Lòng thang máy	100m ²	4.966.943	11.006.098	6.756.621	22.729.662
AF.86421	- Silô	100m ²	5.423.617	10.049.046	6.118.327	21.590.990
AF.86431	- Ống khói	100m ²	6.423.921	15.552.095	7.503.398	29.479.414

AF.87100 - LẮP DỰNG, THÁO DỠ KẾT CẤU THÉP HỆ VÁN KHUÔN NGOÀI DÀM CẦU ĐÚC ĐẦY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp dựng, tháo dỡ theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.87111	Lắp dựng, tháo dỡ kết cấu thép hệ ván khuôn ngoài dầm cầu đúc đầy	tấn	230.041	2.751.525	1.034.464	4.016.030

AF.87200 - GIA CÔNG, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN MỐ, TRỤ CẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công, lắp dựng, tháo dỡ theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.87211	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn mố, trụ cầu Trên cạn	100m ²	1.999.811	7.367.823	3.622.086	12.989.720
AF.87221	Dưới nước	100m ²	1.999.811	8.841.387	6.008.783	16.849.981

AF.87310 - GIA CÔNG, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN THÉP DẦM CẦU ĐỒ TẠI CHỖ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công, lắp dựng, tháo dỡ theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. (Đơn giá chưa tính công tác gia công, lắp dựng và tháo dỡ hệ đà giáo).

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.87310	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn thép dầm cầu đồ tại chỗ	m ²	54.265	169.877	156.835	380.977

AF. 88110 - GIA CÔNG HỆ VÁN KHUÔN, HỆ KHUNG DỠ VÁN KHUÔN HÀM

AF.88120 - GIA CÔNG, LẮP DỰNG, THÁO DỠ HỆ GIÁ LẮP CỐT THÉP BÊ TÔNG HÀM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công hệ ván khuôn hàm; gia công, lắp dựng, tháo dỡ giá lắp cốt thép theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. (Đơn giá chưa tính thu hồi vật liệu chính).

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.88110	Gia công ván khuôn hàm	Tấn	21.887.389	8.027.628	2.231.397	32.146.414
AF.88120	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ giá lắp cốt thép bê tông hàm	Tấn	21.887.389	9.457.205	2.231.397	33.575.991

AF.88210 - TỔ HỢP, DI CHUYỂN, LẮP DỰNG VÁN KHUÔN HÀM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, tổ hợp, di chuyển, lắp dựng, căn chỉnh, định vị ván khuôn. Đảm bảo đúng vị trí thiết kế, đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn/lần đầu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.88211	Tổ hợp, di chuyển, lắp dựng, ván khuôn hàm					
	Hàm ngang	tấn/lần đầu	548.860	3.261.155	1.644.174	5.454.189
AF.88212	Hàm đứng, nghiêng	tấn/lần đầu	489.202	3.409.498	1.588.607	5.487.307

AF.88220 – THÁO DỠ, DI CHUYỂN HỆ VÁN KHUÔN HÀM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, hạ kích tháo ván khuôn, di chuyển hệ ván khuôn đến vị trí đổ tiếp theo, kích đẩy hệ ván khuôn vào vị trí, căn chỉnh, cố định hoàn thiện ván khuôn đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn/lần di chuyển tiếp theo

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.88221	Tháo dỡ, di chuyển hệ ván khuôn hàm					
	Hàm ngang	tấn/lần tiếp		206.659	161.575	368.234
AF.88222	Hàm đứng, nghiêng	tấn/lần tiếp		247.181	161.575	408.756

Ghi chú: Đơn giá gia công, tổ hợp, di chuyển lắp dựng lần đầu và tháo, di chuyển lần tiếp theo hệ ván khuôn hàm chưa tính chi phí tháo dỡ hệ ván khuôn lần cuối cùng sau khi hoàn thành công tác đổ bê tông hàm.

AF.88230 - GIA CÔNG, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN THÉP SÀN, DẦM, TƯỜNG TRONG HÀM GIAN MÁY, GIAN BIẾN THỂ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công, lắp dựng, tháo dỡ hệ ván khuôn thép sàn, dầm, tường trong hàm gian máy, gian biến thể theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.88230	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn thép sàn, dầm, tường trong hàm gian máy, gian biến thể	m ²	826.924	1.035.894	285.311	2.148.129

AF.88240 - GIA CÔNG, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN THÉP CONG TRONG HẦM GIAN MÁY, GIAN BIẾN THỂ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công, lắp dựng, tháo dỡ hệ ván khuôn thép sàn, dầm, tường trong hầm gian máy, gian biến thể theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.88240	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn thép cong trong hầm gian máy, gian biến thể	Tấn	21.458.526	15.380.055	2.738.132	39.576.713

Ghi chú: Đơn giá chưa tính thu hồi vật liệu chính.

AF.88250 - GIA CÔNG, LẮP DỰNG TÔN TRẮNG KẼM CHỐNG THẨM TRONG HẦM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công, lắp dựng, tôn trắng kẽm chống thấm trong hầm theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.88250	Gia công, lắp dựng tôn trắng kẽm chống thấm trong hầm	Tấn	42.913.975	7.917.660	2.794.015	53.625.650

AF.88300 - GIA CÔNG, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN CÔNG TRÌNH THỦY CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công ván khuôn, hệ cây chống. Lắp dựng ván khuôn, hệ cây chống theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.88310	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn công trình thủy công	m ²	77.155	136.360	102.768	316.283

Ghi chú: Trường hợp gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn mặt cong, căn cứ vào thiết kế cụ thể để xác định đơn giá.

AF. 88410 - GIA CÔNG VÁN KHUÔN, HỆ TREO ĐỠ VÁN KHUÔN DÀM CÀU ĐÚC HẰNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công hệ khung đỡ, giá đỡ treo đúc bê tông, hệ ván khuôn dầm đúc hằng, tháo lắp thử, thí nghiệm, thử tải hệ treo đúc bê tông dầm theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m² bề mặt bê tông

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.88410	Gia công ván khuôn, hệ treo đỡ ván khuôn dầm đúc hằng	m ²	143.852	210.551	172.792	527.195

AF.88420 - TỔ HỢP, LẮP DỰNG VÁN KHUÔN, HỆ TREO ĐỠ VÁN KHUÔN DÀM CÀU ĐÚC HẰNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu đến mỏ, trụ cầu. Lắp dựng, định vị, căn chỉnh ván khuôn, hệ treo đỡ ván khuôn đỉnh mỏ trụ cầu đúng vị trí đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn/lần đầu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.88421	Lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn, hệ treo đỡ ván khuôn dầm đúc hằng Trên cạn	tấn/lần đầu	125.158	421.103	150.459	696.720
AF.88422	Dưới nước	tấn/lần đầu	125.158	507.238	421.186	1.053.582

AF.88430 - THÁO, DI CHUYỂN VÁN KHUÔN, HỆ TREO ĐỠ VÁN KHUÔN DÀM CÀU ĐÚC HẰNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, tháo dỡ ván khuôn và hệ thống neo của hệ treo đỡ ván khuôn. Di chuyển hệ treo đỡ ván khuôn đến vị trí tiếp theo bằng hệ thống kích thủy lực. Neo hệ treo đỡ ván khuôn vào khối bê tông mới đúc bằng bulông cường độ cao. Lắp lại ván khuôn. Kích điều chỉnh hệ treo đỡ ván khuôn bằng kích thủy lực, căn chỉnh đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn/lần di chuyển tiếp theo

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.88431	Tháo, di chuyển ván khuôn, hệ treo đỡ ván khuôn dầm đúc hằng - Dầm trên cạn	tấn/lần tiếp	108.293	299.079	287.686	695.058
AF.88432	- Dầm dưới nước	tấn/lần tiếp	123.593	394.784	663.909	1.182.286

AF.89100 - VÁN KHUÔN BẰNG VÁN ÉP PHỦ PHIM CÓ KHUNG XƯƠNG, CỘT CHỐNG BẰNG HỆ GIÁO ỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo lấy dấu, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn, khung xương, cây chống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật của công tác đổ bê tông. Vận chuyển vật liệu theo trong phạm vi 30m.

AF.89110 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.89111	Ván khuôn sàn mái - Chiều cao ≤28m	100m ²	1.997.903	4.288.733	452.561	6.739.197
AF.89112	- Chiều cao ≤100m	100m ²	1.997.903	4.728.603	942.835	7.669.341
AF.89113	- Chiều cao ≤200m	100m ²	1.997.903	5.168.473	1.472.054	8.638.430

AF.89120 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.89121	Ván khuôn tường - Chiều cao ≤28m	100m ²	1.771.920	4.502.069	452.561	6.726.550
AF.89122	- Chiều cao ≤100m	100m ²	1.771.920	4.948.538	942.835	7.663.293
AF.89123	- Chiều cao ≤200m	100m ²	1.771.920	5.445.591	1.472.054	8.689.565

AF.89130 - VÁN KHUÔN XÀ DÀM, GIẰNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.89131	Ván khuôn xà dầm, giằng - Chiều cao ≤28m	100m ²	2.138.610	4.717.606	452.561	7.308.777
AF.89132	- Chiều cao ≤100m	100m ²	2.138.610	5.199.263	942.835	8.280.708
AF.89133	- Chiều cao ≤200m	100m ²	2.138.610	5.718.310	1.472.054	9.328.974

AF.89140 - VÁN KHUÔN CỘT VUÔNG, CHỮ NHẬT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.89141	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật - Chiều cao ≤28m	100m ²	1.794.600	4.952.936	452.561	7.200.097
AF.89142	- Chiều cao ≤100m	100m ²	1.794.600	5.443.391	942.835	8.180.826
AF.89143	- Chiều cao ≤200m	100m ²	1.794.600	5.993.229	1.472.054	9.259.883

AF.89400 - VÁN KHUÔN BẰNG VÁN ÉP PHỦ PHIM, KHUNG THÉP HÌNH, DÀN GIÁO
CÔNG CỤ KẾT HỢP CỘT CHỐNG BẰNG HỆ GIÁO ỒNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo lấy dấu, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn, xà gỗ, giáo chống, cây chống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật của công tác đổ bê tông. Vận chuyển vật liệu theo trong phạm vi 30m.

AF.89410 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.89411	Ván khuôn sàn mái - Chiều cao ≤28m	100m ²	1.346.048	7.587.758	452.561	9.386.367
AF.89412	- Chiều cao ≤100m	100m ²	1.346.048	8.357.530	942.835	10.646.413
AF.89413	- Chiều cao ≤200m	100m ²	1.346.048	9.127.303	1.472.054	11.945.405

AF.89420 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.89421	Ván khuôn tường - Chiều cao ≤28m	100m ²	1.588.561	4.502.069	2.768.213	8.858.843
AF.89422	- Chiều cao ≤100m	100m ²	1.588.561	4.948.538	3.258.487	9.795.586
AF.89423	- Chiều cao ≤200m	100m ²	1.588.561	5.445.591	3.787.706	10.821.858

AF.89430 - VÁN KHUÔN XÀ DÀM, GIÀNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.89431	Ván khuôn xà dầm, giằng - Chiều cao ≤28m	100m ²	1.601.719	8.247.563	452.561	10.301.843
AF.89432	- Chiều cao ≤100m	100m ²	1.601.719	9.127.303	942.835	11.671.857
AF.89433	- Chiều cao ≤200m	100m ²	1.601.719	10.007.043	1.472.054	13.080.816

AF.89440 - VÁN KHUÔN CỘT VUÔNG, CHỮ NHẬT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.89441	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật - Chiều cao ≤28m	100m ²	1.619.954	4.952.936	2.768.213	9.341.103
AF.89442	- Chiều cao ≤100m	100m ²	1.619.954	5.443.391	3.258.487	10.321.832
AF.89443	- Chiều cao ≤200m	100m ²	1.619.954	5.993.229	3.787.706	11.400.889

AF.89500 - VÁN KHUÔN BẰNG NHỰA CÓ KHUNG XƯƠNG, CỘT CHỐNG BẰNG HỆ GIÁO ỒNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo lấy dấu, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn, khung xương, cây chống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật của công tác đổ bê tông. Vận chuyển vật liệu theo trong phạm vi 30m.

AF.89510 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Ván khuôn sàn mái					
AF.89511	- Chiều cao ≤28m	100m ²	1.339.553	4.288.733	452.561	6.080.847
AF.89512	- Chiều cao ≤100m	100m ²	1.339.553	4.728.603	942.835	7.010.991
AF.89513	- Chiều cao ≤200m	100m ²	1.339.553	5.168.473	1.472.054	7.980.080

AF.89520 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Ván khuôn tường					
AF.89521	- Chiều cao ≤28m	100m ²	1.356.120	4.502.069	452.561	6.310.750
AF.89522	- Chiều cao ≤100m	100m ²	1.356.120	4.948.538	942.835	7.247.493
AF.89523	- Chiều cao ≤200m	100m ²	1.356.120	5.445.591	1.472.054	8.273.765

AF.89530 - VÁN KHUÔN XÀ DÀM, GIẰNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Ván khuôn xà dầm, giằng					
AF.89531	- Chiều cao ≤28m	100m ²	1.480.260	4.717.606	452.561	6.650.427
AF.89532	- Chiều cao ≤100m	100m ²	1.480.260	5.199.263	942.835	7.622.358
AF.89533	- Chiều cao ≤200m	100m ²	1.480.260	5.718.310	1.472.054	8.670.624

AF.89540 - VÁN KHUÔN CỘT VUÔNG, CHỮ NHẬT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật					
AF.89541	- Chiều cao ≤28m	100m ²	1.378.800	4.952.936	452.561	6.784.297
AF.89542	- Chiều cao ≤100m	100m ²	1.378.800	5.443.391	942.835	7.765.026
AF.89543	- Chiều cao ≤200m	100m ²	1.378.800	5.993.229	1.472.054	8.844.083

AF.89800 - VÁN KHUÔN NHỰA, KHUNG THÉP HÌNH, GIÁO CÔNG CỤ KẾT HỢP CỘT CHỐNG GIÁO ỒNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo lấy dấu, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn, xà gồ, giáo chống, cây chống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật của công tác đổ bê tông. Vận chuyển vật liệu theo trong phạm vi 30m.

AF.89810 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.89811	Ván khuôn sàn mái - Chiều cao ≤28m	100m ²	687.698	7.587.758	452.561	8.728.017
AF.89812	- Chiều cao ≤100m	100m ²	687.698	8.357.530	942.835	9.988.063
AF.89813	- Chiều cao ≤200m	100m ²	687.698	9.127.303	1.472.054	11.287.055

AF.89820 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.89821	Ván khuôn tường - Chiều cao ≤28m	100m ²	1.172.761	4.502.069	2.768.213	8.443.043
AF.89822	- Chiều cao ≤100m	100m ²	1.172.761	4.948.538	3.258.487	9.379.786
AF.89823	- Chiều cao ≤200m	100m ²	1.172.761	5.445.591	3.787.706	10.406.058

AF.89830 - VÁN KHUÔN XÀ DẦM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.89831	Ván khuôn xà dầm, giằng - Chiều cao ≤28m	100m ²	943.369	8.247.563	452.561	9.643.493
AF.89832	- Chiều cao ≤100m	100m ²	943.369	9.127.303	942.835	11.013.507
AF.89833	- Chiều cao ≤200m	100m ²	943.369	10.007.043	1.472.054	12.422.466

AF.89840 - VÁN KHUÔN CỘT VUÔNG, CHỮ NHẬT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.89841	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật - Chiều cao ≤28m	100m ²	1.204.154	4.952.936	2.768.213	8.925.303
AF.89842	- Chiều cao ≤100m	100m ²	1.204.154	5.443.391	3.258.487	9.906.032
AF.89843	- Chiều cao ≤200m	100m ²	1.204.154	5.993.229	3.787.706	10.985.089

CHƯƠNG VII
CÔNG TÁC BÊ TÔNG ĐÚC SẴN

SẢN XUẤT CẤU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN

Thuyết minh và hướng dẫn áp dụng:

- Đơn giá sản xuất cấu kiện bê tông đúc sẵn chỉ tính cho các cấu kiện sản xuất tại hiện trường và được tính cho ba nhóm công việc:

- + Đổ bê tông.
- + Gia công, lắp dựng cốt thép.
- + Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn.

- Công tác đổ bê tông các cấu kiện đúc sẵn được tính theo phương thức sản xuất, cung cấp vữa (bằng máy trộn vữa, hệ thống trạm trộn tại hiện trường hoặc vữa bê tông thương phẩm từ các cơ sở sản xuất tập trung) và biện pháp thi công phổ biến (bằng thủ công, bằng cần cẩu, bằng máy bơm bê tông).

- Công tác đổ bê tông các cấu kiện đúc sẵn bằng thủ công được tính cho vữa bê tông sản xuất bằng máy trộn tại hiện trường. Trường hợp đổ bằng thủ công, trong đó vữa bê tông sản xuất bằng trạm trộn tại hiện trường hoặc vữa bê tông thương phẩm thì chi phí nhân công nhân hệ số 0,6 và không tính chi phí máy trộn.

- Đơn giá công việc gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn (gồm ván khuôn gỗ, ván khuôn kim loại) được tính cho 1m² mặt bê tông cấu kiện cần sử dụng ván khuôn.

- Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng vữa **XM PCB40**, có độ sụt 2÷4cm và 6÷8cm.

AG.11000 - ĐỔ BÊ TÔNG ĐÚC SẴN BẰNG THỦ CÔNG (VỮA BÊ TÔNG SẢN XUẤT BẰNG MÁY TRỘN)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trộn, đổ, đầm và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Tách, dọn và xếp cấu kiện vào vị trí quy định tại bãi sản xuất cấu kiện.

AG.11100 - BÊ TÔNG CỌC, CỘT, CỌC CỪ

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông cọc, cột, cọc cừ, đá 1x2					
	Bê tông cọc, cột					
AG.11111	- Mác 150	m ³	932.166	275.603	67.719	1.275.488
AG.11112	- Mác 200	m ³	978.447	275.603	67.719	1.321.769
AG.11113	- Mác 250	m ³	1.025.340	275.603	67.719	1.368.662
AG.11114	- Mác 300	m ³	1.069.162	275.603	67.719	1.412.484
AG.11115	- Mác 350	m ³	1.112.667	275.603	67.719	1.455.989

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.11116	- Mác 400	m ³	1.295.006	275.603	67.719	1.638.328
AG.11117	- Mác 450	m ³	1.214.940	275.603	67.719	1.558.262
AG.11118	- Mác 500	m ³	1.275.599	275.603	67.719	1.618.921
AG.11119	- Mác 600	m ³	1.363.789	275.603	67.719	1.707.111
Bê tông cọc cừ						
AG.11121	- Mác 150	m ³	932.166	490.855	53.857	1.476.878
AG.11122	- Mác 200	m ³	978.447	490.855	53.857	1.523.159
AG.11123	- Mác 250	m ³	1.025.340	490.855	53.857	1.570.052
AG.11124	- Mác 300	m ³	1.069.162	490.855	53.857	1.613.874
AG.11125	- Mác 350	m ³	1.112.667	490.855	53.857	1.657.379
AG.11126	- Mác 400	m ³	1.295.006	490.855	53.857	1.839.718
AG.11127	- Mác 450	m ³	1.214.940	490.855	53.857	1.759.652
AG.11128	- Mác 500	m ³	1.275.599	490.855	53.857	1.820.311
AG.11129	- Mác 600	m ³	1.363.789	490.855	53.857	1.908.501

AG.11200 - BÊ TÔNG XÀ DẦM

AG.11300 - BÊ TÔNG PA NEN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
Bê tông xà dầm, đá 1x2						
AG.11211	- Mác 150	m ³	932.166	292.580	67.719	1.292.465
AG.11212	- Mác 200	m ³	978.447	292.580	67.719	1.338.746
AG.11213	- Mác 250	m ³	1.025.340	292.580	67.719	1.385.639
AG.11214	- Mác 300	m ³	1.069.162	292.580	67.719	1.429.461
AG.11215	- Mác 350	m ³	1.112.667	292.580	67.719	1.472.966
AG.11216	- Mác 400	m ³	1.295.006	292.580	67.719	1.655.305
AG.11217	- Mác 450	m ³	1.214.940	292.580	67.719	1.575.239
AG.11218	- Mác 500	m ³	1.275.599	292.580	67.719	1.635.898
AG.11219	- Mác 600	m ³	1.363.789	292.580	67.719	1.724.088
Bê tông pa nen 3 mặt, đá 1x2						
AG.11311	- Mác 150	m ³	932.166	380.574	46.694	1.359.434
AG.11312	- Mác 200	m ³	978.447	380.574	46.694	1.405.715
AG.11313	- Mác 250	m ³	1.025.340	380.574	46.694	1.452.608
AG.11314	- Mác 300	m ³	1.069.162	380.574	46.694	1.496.430
AG.11315	- Mác 350	m ³	1.112.667	380.574	46.694	1.539.935
AG.11316	- Mác 400	m ³	1.295.006	380.574	46.694	1.722.274
AG.11317	- Mác 450	m ³	1.214.940	380.574	46.694	1.642.208
AG.11318	- Mác 500	m ³	1.275.599	380.574	46.694	1.702.867
AG.11319	- Mác 600	m ³	1.363.789	380.574	46.694	1.791.057
Bê tông pa nen 4 mặt, đá 1x2						
AG.11321	- Mác 150	m ³	932.166	492.766	46.694	1.471.626
AG.11322	- Mác 200	m ³	978.447	492.766	46.694	1.517.907
AG.11323	- Mác 250	m ³	1.025.340	492.766	46.694	1.564.800
AG.11324	- Mác 300	m ³	1.069.162	492.766	46.694	1.608.622

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.11325	- Mác 350	m ³	1.112.667	492.766	46.694	1.652.127
AG.11326	- Mác 400	m ³	1.295.006	492.766	46.694	1.834.466
AG.11327	- Mác 450	m ³	1.214.940	492.766	46.694	1.754.400
AG.11328	- Mác 500	m ³	1.275.599	492.766	46.694	1.815.059
AG.11329	- Mác 600	m ³	1.363.789	492.766	46.694	1.903.249

AG.11400 - BÊ TÔNG TẮM ĐẠN, MÁI HẮT, LANH TÔ, LÁ CHỚP, NAN HOA, CỬA SỔ TRỜI, CON SƠN, HÀNG RÀO, LAN CAN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông tẩm đan, mái hắt, lanh tô, đá 1x2					
AG.11411	- Mác 150	m ³	932.166	388.258	26.131	1.346.555
AG.11412	- Mác 200	m ³	978.447	388.258	26.131	1.392.836
AG.11413	- Mác 250	m ³	1.025.340	388.258	26.131	1.439.729
AG.11414	- Mác 300	m ³	1.069.162	388.258	26.131	1.483.551
AG.11415	- Mác 350	m ³	1.112.667	388.258	26.131	1.527.056
AG.11416	- Mác 400	m ³	1.295.006	388.258	26.131	1.709.395
AG.11417	- Mác 450	m ³	1.214.940	388.258	26.131	1.629.329
AG.11418	- Mác 500	m ³	1.275.599	388.258	26.131	1.689.988
AG.11419	- Mác 600	m ³	1.363.789	388.258	26.131	1.778.178
	Bê tông nan hoa, đá 1x2					
AG.11421	- Mác 150	m ³	932.166	599.487	26.131	1.557.784
AG.11422	- Mác 200	m ³	978.447	599.487	26.131	1.604.065
AG.11423	- Mác 250	m ³	1.025.340	599.487	26.131	1.650.958
AG.11424	- Mác 300	m ³	1.069.162	599.487	26.131	1.694.780
AG.11425	- Mác 350	m ³	1.112.667	599.487	26.131	1.738.285
AG.11426	- Mác 400	m ³	1.295.006	599.487	26.131	1.920.624
AG.11427	- Mác 450	m ³	1.214.940	599.487	26.131	1.840.558
AG.11428	- Mác 500	m ³	1.275.599	599.487	26.131	1.901.217
AG.11429	- Mác 600	m ³	1.363.789	599.487	26.131	1.989.407
	Bê tông lá chớp, đá 1x2					
AG.11431	- Mác 150	m ³	932.166	438.551	26.131	1.396.848
AG.11432	- Mác 200	m ³	978.447	438.551	26.131	1.443.129
AG.11433	- Mác 250	m ³	1.025.340	438.551	26.131	1.490.022
AG.11434	- Mác 300	m ³	1.069.162	438.551	26.131	1.533.844
AG.11435	- Mác 350	m ³	1.112.667	438.551	26.131	1.577.349
AG.11436	- Mác 400	m ³	1.295.006	438.551	26.131	1.759.688
AG.11437	- Mác 450	m ³	1.214.940	438.551	26.131	1.679.622
AG.11438	- Mác 500	m ³	1.275.599	438.551	26.131	1.740.281
AG.11439	- Mác 600	m ³	1.363.789	438.551	26.131	1.828.471
	Bê tông cửa sổ trời, con sơn, đá 1x2					
AG.11441	- Mác 150	m ³	932.166	472.750	26.131	1.431.047
AG.11442	- Mác 200	m ³	978.447	472.750	26.131	1.477.328

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.11443	- Mác 250	m ³	1.025.340	472.750	26.131	1.524.221
AG.11444	- Mác 300	m ³	1.069.162	472.750	26.131	1.568.043
AG.11445	- Mác 350	m ³	1.112.667	472.750	26.131	1.611.548
AG.11446	- Mác 400	m ³	1.295.006	472.750	26.131	1.793.887
AG.11447	- Mác 450	m ³	1.214.940	472.750	26.131	1.713.821
AG.11448	- Mác 500	m ³	1.275.599	472.750	26.131	1.774.480
AG.11449	- Mác 600	m ³	1.363.789	472.750	26.131	1.862.670
	Bê tông hàng rào, lan can, đá 1x2					
AG.11451	- Mác 150	m ³	932.166	432.516	26.131	1.390.813
AG.11452	- Mác 200	m ³	978.447	432.516	26.131	1.437.094
AG.11453	- Mác 250	m ³	1.025.340	432.516	26.131	1.483.987
AG.11454	- Mác 300	m ³	1.069.162	432.516	26.131	1.527.809
AG.11455	- Mác 350	m ³	1.112.667	432.516	26.131	1.571.314
AG.11456	- Mác 400	m ³	1.295.006	432.516	26.131	1.753.653
AG.11457	- Mác 450	m ³	1.214.940	432.516	26.131	1.673.587
AG.11458	- Mác 500	m ³	1.275.599	432.516	26.131	1.734.246
AG.11459	- Mác 600	m ³	1.363.789	432.516	26.131	1.822.436

AG.11500-AG.11600 - BÊ TÔNG ỚNG CỐNG, ỚNG BUY

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông ống cống, ống buy					
	Bê tông ống cống, đá 1x2					
AG.11511	- Mác 150	m ³	932.166	369.575	26.131	1.327.872
AG.11512	- Mác 200	m ³	978.447	369.575	26.131	1.374.153
AG.11513	- Mác 250	m ³	1.025.340	369.575	26.131	1.421.046
AG.11514	- Mác 300	m ³	1.069.162	369.575	26.131	1.464.868
AG.11515	- Mác 350	m ³	1.112.667	369.575	26.131	1.508.373
AG.11516	- Mác 400	m ³	1.295.006	369.575	26.131	1.690.712
AG.11517	- Mác 450	m ³	1.214.940	369.575	26.131	1.610.646
AG.11518	- Mác 500	m ³	1.275.599	369.575	26.131	1.671.305
AG.11519	- Mác 600	m ³	1.363.789	369.575	26.131	1.759.495
	Bê tông ống buy D ≤70cm, đá 1x2					
AG.11611	- Mác 150	m ³	932.166	448.769	26.131	1.407.066
AG.11612	- Mác 200	m ³	978.447	448.769	26.131	1.453.347
AG.11613	- Mác 250	m ³	1.025.340	448.769	26.131	1.500.240
AG.11614	- Mác 300	m ³	1.069.162	448.769	26.131	1.544.062
AG.11615	- Mác 350	m ³	1.112.667	448.769	26.131	1.587.567
AG.11616	- Mác 400	m ³	1.295.006	448.769	26.131	1.769.906
AG.11617	- Mác 450	m ³	1.214.940	448.769	26.131	1.689.840
AG.11618	- Mác 500	m ³	1.275.599	448.769	26.131	1.750.499
AG.11619	- Mác 600	m ³	1.363.789	448.769	26.131	1.838.689
	Bê tông ống buy D >70cm, đá 1x2					

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.11621	- Mác 150	m ³	932.166	411.372	26.131	1.369.669
AG.11622	- Mác 200	m ³	978.447	411.372	26.131	1.415.950
AG.11623	- Mác 250	m ³	1.025.340	411.372	26.131	1.462.843
AG.11624	- Mác 300	m ³	1.069.162	411.372	26.131	1.506.665
AG.11625	- Mác 350	m ³	1.112.667	411.372	26.131	1.550.170
AG.11626	- Mác 400	m ³	1.295.006	411.372	26.131	1.732.509
AG.11627	- Mác 450	m ³	1.214.940	411.372	26.131	1.652.443
AG.11628	- Mác 500	m ³	1.275.599	411.372	26.131	1.713.102
AG.11629	- Mác 600	m ³	1.363.789	411.372	26.131	1.801.292

AG.11800 - BÊ TÔNG BÀN MẶT CẦU, BÀN NGĂN BA LÁT, BÊ TÔNG KẾT CẤU CẦU KHÁC

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông bản mặt cầu, bản ngăn ba lát, bê tông kết cấu cầu khác					
	Bê tông bản mặt cầu, đá 1x2					
AG.11811	- Mác 150	m ³	932.166	492.766	67.719	1.492.651
AG.11812	- Mác 200	m ³	978.447	492.766	67.719	1.538.932
AG.11813	- Mác 250	m ³	1.025.340	492.766	67.719	1.585.825
AG.11814	- Mác 300	m ³	1.069.162	492.766	67.719	1.629.647
AG.11815	- Mác 350	m ³	1.112.667	492.766	67.719	1.673.152
AG.11816	- Mác 400	m ³	1.295.006	492.766	67.719	1.855.491
AG.11817	- Mác 450	m ³	1.214.940	492.766	67.719	1.775.425
AG.11818	- Mác 500	m ³	1.275.599	492.766	67.719	1.836.084
AG.11819	- Mác 600	m ³	1.363.789	492.766	67.719	1.924.274
	Bê tông bản ngăn ba lát, đá 1x2					
AG.11821	- Mác 150	m ³	932.166	547.763	67.719	1.547.648
AG.11822	- Mác 200	m ³	978.447	547.763	67.719	1.593.929
AG.11823	- Mác 250	m ³	1.025.340	547.763	67.719	1.640.822
AG.11824	- Mác 300	m ³	1.069.162	547.763	67.719	1.684.644
AG.11825	- Mác 350	m ³	1.112.667	547.763	67.719	1.728.149
AG.11826	- Mác 400	m ³	1.295.006	547.763	67.719	1.910.488
AG.11827	- Mác 450	m ³	1.214.940	547.763	67.719	1.830.422
AG.11828	- Mác 500	m ³	1.275.599	547.763	67.719	1.891.081
AG.11829	- Mác 600	m ³	1.363.789	547.763	67.719	1.979.271
	Bê tông kết cấu cầu khác, đá 1x2					
AG.11831	- Mác 150	m ³	932.166	470.768	67.719	1.470.653
AG.11832	- Mác 200	m ³	978.447	470.768	67.719	1.516.934
AG.11833	- Mác 250	m ³	1.025.340	470.768	67.719	1.563.827
AG.11834	- Mác 300	m ³	1.069.162	470.768	67.719	1.607.649
AG.11835	- Mác 350	m ³	1.112.667	470.768	67.719	1.651.154

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.11836	- Mác 400	m ³	1.295.006	470.768	67.719	1.833.493
AG.11837	- Mác 450	m ³	1.214.940	470.768	67.719	1.753.427
AG.11838	- Mác 500	m ³	1.275.599	470.768	67.719	1.814.086
AG.11839	- Mác 600	m ³	1.363.789	470.768	67.719	1.902.276

AG.11900 - BÊ TÔNG CỤC LẤP SÔNG, KHỐI CHẶN SÓNG CÁC LOẠI, THÙNG CHÌM
Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông cục lấp sông, khối chẵn sóng các loại, thùng chìm					
	Bê tông cục lấp sông, đá 1x2					
AG.11911	- Mác 150	m ³	932.166	332.177	48.081	1.312.424
AG.11912	- Mác 200	m ³	978.447	332.177	48.081	1.358.705
AG.11913	- Mác 250	m ³	1.025.340	332.177	48.081	1.405.598
AG.11914	- Mác 300	m ³	1.069.162	332.177	48.081	1.449.420
AG.11915	- Mác 350	m ³	1.112.667	332.177	48.081	1.492.925
AG.11916	- Mác 400	m ³	1.295.006	332.177	48.081	1.675.264
AG.11917	- Mác 450	m ³	1.214.940	332.177	48.081	1.595.198
AG.11918	- Mác 500	m ³	1.275.599	332.177	48.081	1.655.857
AG.11919	- Mác 600	m ³	1.363.789	332.177	48.081	1.744.047
	Bê tông khối chẵn sóng các loại, đá 1x2					
AG.11921	- Mác 150	m ³	936.804	422.371	48.081	1.407.256
AG.11922	- Mác 200	m ³	983.315	422.371	48.081	1.453.767
AG.11923	- Mác 250	m ³	1.030.441	422.371	48.081	1.500.893
AG.11924	- Mác 300	m ³	1.074.481	422.371	48.081	1.544.933
AG.11925	- Mác 350	m ³	1.118.203	422.371	48.081	1.588.655
AG.11926	- Mác 400	m ³	1.301.448	422.371	48.081	1.771.900
AG.11927	- Mác 450	m ³	1.220.984	422.371	48.081	1.691.436
AG.11928	- Mác 500	m ³	1.281.945	422.371	48.081	1.752.397
AG.11929	- Mác 600	m ³	1.370.574	422.371	48.081	1.841.026
	Bê tông thùng chìm, đá 1x2					
AG.11931	- Mác 150	m ³	946.079	450.969	67.719	1.464.767
AG.11932	- Mác 200	m ³	993.050	450.969	67.719	1.511.738
AG.11933	- Mác 250	m ³	1.040.643	450.969	67.719	1.559.331
AG.11934	- Mác 300	m ³	1.085.120	450.969	67.719	1.603.808
AG.11935	- Mác 350	m ³	1.129.274	450.969	67.719	1.647.962
AG.11936	- Mác 400	m ³	1.314.334	450.969	67.719	1.833.022
AG.11937	- Mác 450	m ³	1.233.073	450.969	67.719	1.751.761
AG.11938	- Mác 500	m ³	1.294.637	450.969	67.719	1.813.325
AG.11939	- Mác 600	m ³	1.384.144	450.969	67.719	1.902.832

AG.12000 - BÊ TÔNG ĐÚC SẴN BẰNG MÁY (VỮA BÊ TÔNG TRỘN TẠI TRẠM TRỘN HIỆN TRƯỜNG HOẶC VỮA BÊ TÔNG THƯỜNG PHẨM)

AG.12200 - BÊ TÔNG DẦM CẦU ĐỒ BẰNG XE BƠM BÊ TÔNG, CẦU CHUYỂN DẦM VỀ BÃI TRỪ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trộn, đổ, đầm và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Cầu chuyển dầm từ vị trí đổ đến bãi trữ cự ly 200m, xếp dầm vào bãi trữ.

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông dầm cầu đồ bằng xe bơm bê tông, cầu chuyển dầm về bãi trữ					
	Dầm I, T, đá 1x2					
AG.12211	- Mác 150	m ³	939.724	459.918	218.340	1.617.982
AG.12212	- Mác 200	m ³	988.239	459.918	218.340	1.666.497
AG.12213	- Mác 250	m ³	1.037.836	459.918	218.340	1.716.094
AG.12214	- Mác 300	m ³	1.085.516	459.918	218.340	1.763.774
AG.12215	- Mác 350	m ³	1.266.496	459.918	218.340	1.944.754
AG.12216	- Mác 400	m ³	1.326.416	459.918	218.340	2.004.674
AG.12217	- Mác 450	m ³	1.242.851	459.918	218.340	1.921.109
AG.12218	- Mác 500	m ³	1.294.021	459.918	218.340	1.972.279
AG.12219	- Mác 600	m ³	1.370.574	459.918	218.340	2.048.832
	Dầm hộp, đá 1x2					
AG.12221	- Mác 150	m ³	939.724	502.465	256.404	1.698.593
AG.12222	- Mác 200	m ³	988.239	502.465	256.404	1.747.108
AG.12223	- Mác 250	m ³	1.037.836	502.465	256.404	1.796.705
AG.12224	- Mác 300	m ³	1.085.516	502.465	256.404	1.844.385
AG.12225	- Mác 350	m ³	1.266.496	502.465	256.404	2.025.365
AG.12226	- Mác 400	m ³	1.326.416	502.465	256.404	2.085.285
AG.12227	- Mác 450	m ³	1.242.851	502.465	256.404	2.001.720
AG.12228	- Mác 500	m ³	1.294.021	502.465	256.404	2.052.890
AG.12229	- Mác 600	m ³	1.370.574	502.465	256.404	2.129.443
	Dầm bản, đá 1x2					
AG.12231	- Mác 150	m ³	939.724	320.119	205.851	1.465.694
AG.12232	- Mác 200	m ³	988.239	320.119	205.851	1.514.209
AG.12233	- Mác 250	m ³	1.037.836	320.119	205.851	1.563.806
AG.12234	- Mác 300	m ³	1.085.516	320.119	205.851	1.611.486
AG.12235	- Mác 350	m ³	1.266.496	320.119	205.851	1.792.466
AG.12236	- Mác 400	m ³	1.326.416	320.119	205.851	1.852.386
AG.12237	- Mác 450	m ³	1.242.851	320.119	205.851	1.768.821
AG.12238	- Mác 500	m ³	1.294.021	320.119	205.851	1.819.991
AG.12239	- Mác 600	m ³	1.370.574	320.119	205.851	1.896.544

Ghi chú: Trường hợp cầu chuyển dầm cầu Super T dài 38,3m thì sử dụng công trực 90T thay cho công trực 60T.

AG.13000 - CÔNG TÁC GIA CÔNG, LẮP ĐẶT CỐT THÉP BÊ TÔNG ĐÚC SẴN*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt, uốn sắt, hàn nối, đặt buộc và hàn cốt thép theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AG.13100 - CỐT THÉP CỘT, CỌC, CỪ, XÀ DÀM, GIẰNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép cột, cọc, cừ, xà dầm, giằng Đường kính cốt thép					
AG.13111	- ≤10mm	tấn	14.580.310	2.743.299	94.219	17.417.828
AG.13121	- ≤18mm	tấn	14.600.257	1.456.744	480.319	16.537.320
AG.13131	- >18mm	tấn	14.567.367	1.335.180	428.335	16.330.882

AG.13200 - CỐT THÉP PA NEN, TẮM ĐẠN, HÀNG RÀO, CỬA SỔ, LÁ CHỚP, NAN HOA, CON SƠN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép pa nen Đường kính cốt thép					
AG.13211	- ≤10mm	tấn	14.580.310	4.112.922	113.063	18.806.295
AG.13221	- >10mm	tấn	14.598.439	2.449.519	835.582	17.883.540
AG.13231	Tấm đan, hàng rào, cửa sổ, lá chóp, nan hoa, con sơn	tấn	14.649.610	3.292.364	94.219	18.036.193

AG.13300 - CỐT THÉP ỐNG CÔNG, ỐNG BUY

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép ống công, ống buy Đường kính cốt thép					
AG.13311	- ≤10mm	tấn	14.580.310	4.576.892	94.219	19.251.421
AG.13321	- ≤18mm	tấn	14.709.347	2.548.796	893.482	18.151.625
AG.13331	- >18mm	tấn	14.676.457	2.123.321	827.202	17.626.980

AG.13400 - CỐT THÉP DÀM CẦU

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.13421	Cốt thép dầm cầu Đường kính cốt thép - ≤18mm	tấn	14.608.961	1.477.005	487.290	16.573.256
AG.13431	- >18mm	tấn	14.618.071	786.115	609.118	16.013.304

Ghi chú: Trường sử dụng công trực để di chuyển lồng thép dầm cầu từ vị trí gia công vào bệ đúc thì bổ sung chi phí công trực 60T bằng 0,11 ca/tấn.

AG.13510 - CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC DÀM CẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, làm sạch và khô ống luồn cáp, luồn, đo cắt và kéo cáp bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.13511	Cáp thép dự ứng lực dầm cầu - Kéo sau	tấn	26.424.528	5.234.453	7.054.706	38.713.687
AG.13512	- Kéo trước	tấn	27.062.028	4.486.674	2.621.888	34.170.590

AG.13530 - LẮP ĐẶT NEO CÁP DỰ ỨNG LỰC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra, lắp đặt neo, bôi mỡ bảo vệ đầu neo, lắp chụp cốc nhựa, chèn, trát vữa không co ngót bảo vệ đầu neo theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. (Không phân biệt chiều cao).

Đơn vị tính: đồng/1 đầu neo

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.13531	Lắp đặt neo cáp dự ứng lực	1 đầu neo	105.621	59.700		165.321

Ghi chú: Đơn giá công tác tháo đầu neo cáp được tính với chi phí nhân công nhân hệ số 0,2.

AG.13550 - CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC CỌC BÊ TÔNG 50X50CM (KÉO TRƯỚC)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cầu lắp cuộn cáp vào lồng ra cáp, lắp nêm neo, nêm kích, rải và luồn cáp, đo cắt và kéo cáp bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.13551	Cáp thép dự ứng lực cọc bê tông 50x50cm (kéo trước)	1 tấn	28.985.096	3.768.392	974.240	33.727.728

Ghi chú: Hệ kích thủy lực 25T gồm máy bơm dầu kèm theo.

AG.13600 - CỐT THÉP THÙNG CHÌM

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.13610	Cốt thép thùng chìm Đường kính cốt thép - ≤10mm	tấn	14.580.310	2.585.265	94.219	17.259.794
AG.13620	- ≤18mm	tấn	14.602.984	2.145.608	475.672	17.224.264
AG.13630	- >18mm	tấn	14.570.094	1.770.785	437.985	16.778.864

AG.13700 – CỐT THÉP KHỐI CHẮN SÓNG CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.13710	Cốt thép khối chắn sóng các loại Đường kính cốt thép - ≤10mm	tấn	14.580.310	2.830.420	94.219	17.504.949
AG.13720	- ≤18mm	tấn	14.602.984	1.914.636	507.839	17.025.459
AG.13730	- >18mm	tấn	14.570.094	1.541.839	470.151	16.582.084

AG.20000 - LẮP DỰNG TẤM TƯỜNG, TẤM SÀN, MÁI 3D-SG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh chân tường, trộn vữa rải lớp bê tông lót chân tường, cắt tấm 3D theo kích thước thiết kế, lắp dựng, buộc liên kết, xử lý các mối, khoét trở lỗ cửa (nếu có), chống cố định tấm 3D, trộn vữa bê tông, phun vữa bê tông tường, trần, đổ bê tông sàn, mái; vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, hoàn thiện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật (công tác lắp đặt đường ống công trình, lắp đặt điện chưa tính trong đơn giá).

Công tác trát vữa xi măng áp dụng đơn giá trát tường, trần tại chương công tác hoàn thiện.

AG.21100 - LẮP DỰNG TẤM TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp dựng tấm tường 3D-SG					
AG.21111	- Chiều dày lõi xốp 5cm	1m ²	235.078	158.033	10.143	403.254
AG.21121	- Chiều dày lõi xốp 10cm	1m ²	299.567	162.086	12.410	474.063
AG.21131	- Chiều dày lõi xốp 15cm	1m ²	350.759	166.138	12.410	529.307

AG.21200 - LẮP DỰNG TẤM SÀN

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp dựng tấm sàn 3D-SG					
AG.21211	- Chiều dày lõi xốp 5cm	1m ²	319.930	226.920	9.231	556.081
AG.21221	- Chiều dày lõi xốp 10cm	1m ²	382.611	232.998	9.231	624.840
AG.21231	- Chiều dày lõi xốp 15cm	1m ²	432.770	243.128	9.231	685.129

AG.21300 - LẮP DỰNG TẤM MÁI NGHIÊNG, CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp dựng tấm mái 3D-SG					
AG.21311	- Chiều dày lõi xốp 5cm	1m ²	305.267	283.650	9.520	598.437
AG.21321	- Chiều dày lõi xốp 10cm	1m ²	378.379	295.806	9.520	683.705
AG.21331	- Chiều dày lõi xốp 15cm	1m ²	422.019	299.858	9.520	731.397

AG.22000 - LẮP DỰNG TẤM TƯỜNG, TẤM SÀN, MÁI, CẦU THANG V-3D

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh chân tường, cắt tấm V-3D theo kích thước thiết kế, lắp dựng, buộc liên kết, khoét trở lỗ cửa (nếu có), chống cố định tấm V-3D, trộn vữa bê tông, phun vữa (2 mặt) bê tông tường, trần, đổ bê tông (2 mặt) sàn, mái; vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, hoàn thiện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

AG.22100 - LẮP DỰNG TẤM TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp dựng tấm V-3D làm tường					
AG.22110	- Chiều dày lõi xốp 30mm, chiều dày 1 lớp vữa 25mm	1m ²	225.555	149.929	14.988	390.472
AG.22120	- Chiều dày lõi xốp 40mm, chiều dày 1 lớp vữa 30mm	1m ²	236.190	158.033	18.332	412.555

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.22130	- Chiều dày lõi xốp 60mm, chiều dày 1 lớp vữa 40mm	1m ²	257.459	170.190	24.820	452.469
AG.22140	- Chiều dày lõi xốp 80mm, chiều dày 1 lớp vữa 50mm	1m ²	278.729	176.268	31.025	486.022

AG.22200 - LẮP DỰNG TẤM SÀN

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.22210	Lắp dựng tấm V-3D làm sàn - Chiều dày lõi xốp 30mm, chiều dày 1 lớp vữa 35 mm	1m ²	244.583	218.816	9.503	472.902
AG.22220	- Chiều dày lõi xốp 40mm, chiều dày 1 lớp vữa 40mm	1m ²	254.118	226.920	11.063	492.101
AG.22230	- Chiều dày lõi xốp 60mm, chiều dày 1 lớp vữa 50mm	1m ²	274.053	245.154	13.489	532.696
AG.22240	- Chiều dày lõi xốp 80mm, chiều dày 1 lớp vữa 60mm	1m ²	293.988	257.311	16.407	567.706

AG.22300 - LẮP DỰNG TẤM MÁI, CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.22310	Lắp dựng tấm V-3D làm mái, cầu thang - Chiều dày lõi xốp 30mm, chiều dày 1 lớp vữa 35 mm	1m ²	244.583	251.233	9.503	505.319
AG.22320	- Chiều dày lõi xốp 40mm, chiều dày 1 lớp vữa 40mm	1m ²	254.118	283.650	14.269	552.037
AG.22330	- Chiều dày lõi xốp 60mm, chiều dày 1 lớp vữa 50mm	1m ²	274.053	309.989	14.847	598.889
AG.22340	- Chiều dày lõi xốp 80mm, chiều dày 1 lớp vữa 60mm	1m ²	293.988	318.093	18.053	630.134

AG.22400 - LẮP DỰNG LƯỚI THÉP V-3D TĂNG CƯỜNG GÓC TƯỜNG, SÀN, Ô CỬA, Ô TRỐNG, CẠNH TẤM, CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.22410	Lắp dựng lưới thép V-3D tăng cường góc tường, sàn, ô cửa, ô trống, cạnh tấm, cầu thang	m	23.719	14.182		37.901

AG. 22510 LẮP DỰNG TẤM SÀN C-DECK

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp dựng, tháo dỡ giá công cụ, xà gồ. Lắp dựng và liên kết các tấm sàn, tháo dỡ tấm đáy đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp dựng tấm sàn C-Deck					
AG.22511	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	9.183.422	1.343.284	214.932	10.741.638
AG.22512	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	9.183.422	1.479.031	377.134	11.039.587
AG.22513	- Chiều cao > 50m	100m ²	9.183.422	1.616.804	512.844	11.313.070

AG.30000 - CÔNG TÁC GIA CÔNG, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN

AG.31000 - VÁN KHUÔN GỖ

Hướng dẫn áp dụng:

- Gỗ ván, gỗ đà nẹp trong đơn giá là loại gỗ nhóm VII có kích thước tiêu chuẩn trong đơn giá sử dụng vật liệu.

- Vật liệu luân chuyển đã tính trong đơn giá, vật liệu làm biện pháp lắp dựng chưa tính trong đơn giá.

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

- Gia công, lắp dựng và tháo dỡ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AG.31100 - VÁN KHUÔN PA NEN, CỌC, CỘT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.31111	Ván khuôn pa nen, cọc cột					
	Ván khuôn pa nen	100m ²	858.500	6.017.428		6.875.928
AG.31121	Ván khuôn cọc, cột	100m ²	661.550	5.816.847		6.478.397

AG.31200 - VÁN KHUÔN XÀ, DẦM

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.31211	Ván khuôn xà, dầm	100m ²	1.655.703	6.434.798		8.090.501

AG.31300 - VÁN KHUÔN NẮP ĐẠN, TẮM CHỚPĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.31311	Ván khuôn nấp đạn, tẩm chốp	100m ²	992.830	5.190.791		6.183.621

AG.32000 - VÁN KHUÔN THÉP*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn thép theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AG.32100 - VÁN KHUÔN DẦM CẦUĐơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.32111	Ván khuôn dầm cầu					
	- Dầm bản	m ²	21.109	107.668	11.529	140.306
AG.32121	- Dầm chữ T, I	m ²	24.786	136.380	33.695	194.861
AG.32131	- Dầm hộp	m ²	26.085	150.736	26.515	203.336

AG.32200 - VÁN KHUÔN CÁC LOẠI CẦU KIẾN KHÁCĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.32211	Ván khuôn các loại cầu kiến khác	100m ²	738.653	6.985.136	198.898	7.922.687

AG.32300 - VÁN KHUÔN PA NEN, CỌC, CỘTĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.32311	Ván khuôn pa nen	100m ²	1.094.990	5.878.863	153.864	7.127.717
AG.32321	Ván khuôn cọc, cột	100m ²	1.031.162	5.683.120	127.595	6.841.877

AG.32500 - VÁN KHUÔN NẮP ĐẠN, TẮM CHỚPĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.32511	Ván khuôn nấp đạn, tẩm chốp	100m ²	787.250	5.071.701	123.842	5.982.793

AG.40000 - LẮP DỰNG CẤU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị kê đệm, lắp đặt cấu kiện vào vị trí, hoàn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.
- Vận chuyển vật liệu, cấu kiện trong phạm vi 30m.

AG.41000 - LẮP CÁC LOẠI CẤU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN BẰNG MÁY**AG.41100 - LẮP CỘT**

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp cột Trọng lượng cấu kiện					
AG.41111	- ≤2,5 tấn	cái	185.239	248.352	174.090	607.681
AG.41121	- ≤5 tấn	cái	185.239	279.396	207.985	672.620
AG.41131	- ≤7 tấn	cái	211.489	377.304	241.881	830.674
AG.41141	- >7 tấn	cái	211.489	403.572	326.619	941.680

AG.41200 - LẮP XÀ DÀM, GIẰNG

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp xà dầm, giằng Trọng lượng cấu kiện					
AG.41211	- ≤1 tấn	cái	241.944	117.012	208.908	567.864
AG.41221	- ≤3 tấn	cái	650.676	222.084	394.643	1.267.403
AG.41231	- ≤5 tấn	cái	650.676	248.352	445.486	1.344.514

AG.41300 - LẮP DÀM CẦU TRỤC

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp dầm cầu trục Trọng lượng cấu kiện					
AG.41311	- ≤3 tấn	cái	668.682	296.155	399.023	1.363.860
AG.41321	- >3 tấn	cái	668.682	353.308	517.657	1.539.647

AG.41400 - LẮP GIÁ ĐỠ MÁI CHỖNG DIÊM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.41411	Lắp giá đỡ mái chống diêm, con sơn, cửa sổ, lá chớp, nan hoa, tấm đan	cái	170.987	351.036	263.442	785.465

AG.41500 - LẤP PA NEN, TẮM MÁI, MÁNG NƯỚC, MÁI HẮT

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lấp pa nen, tắm mái, máng nước, mái hắt					
AG.41511	- Pa nen	cái	50.855	21.492	94.839	167.186
AG.41521	- Tắm mái	cái	50.855	23.880	96.534	171.269
AG.41531	- Máng nước	cái	50.855	35.820	110.092	196.767
AG.41541	- Mái hắt	cái	194.250	64.476	84.738	343.464

AG.41610 - LẤP ĐẶT CẦU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN TRỌNG LƯỢNG >50KG BẰNG CẦN CẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp đặt cầu kiện vào vị trí bằng cần cầu, căn chỉnh hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển cầu kiện trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 cầu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.41610	Lấp đặt cầu kiện bê tông đúc sẵn trọng lượng >50kg bằng cần cầu	cầu kiện		5.558	19.781	25.339

AG.42100 - LẤP ĐẶT CÁC LOẠI CẦU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp đặt cầu kiện vào vị trí bằng thủ công, căn chỉnh hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển cầu kiện trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lấp các loại cầu kiện bê tông đúc sẵn bằng thủ công					
AG.42111	Trọng lượng cầu kiện - ≤25kg	cái		6.485		6.485
AG.42112	- ≤50kg	cái		12.970		12.970

AG.52100 - LAO LẤP DÀM CẦU BẰNG CẦU LAO DÀM BÊ TÔNG CÁC LOẠI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp dựng, tháo dỡ đường trượt, di chuyển cầu lao dầm vào vị trí; lao, lắp dầm vào đúng vị trí và hoàn chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 dầm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lao lắp dầm bê tông Chiều dài dầm					
AG.52110	- 12<L≤22 (m)	1 dầm	326.379	2.142.036	2.740.018	5.208.433
AG.52120	- 22<L≤33 (m)	1 dầm	571.276	2.698.440	3.452.907	6.722.623
AG.52130	- 33<L≤40 (m)	1 dầm	673.749	3.269.172	4.185.195	8.128.116

Ghi chú:

- Dầm bê tông được di chuyển từ vị trí bãi đúc đến vị trí lao lắp dầm bằng hệ thống xe goòng.
- Đơn giá lao lắp dầm cầu chưa bao gồm công tác lắp dựng và tháo dỡ thiết bị cầu lao dầm.

AG.52200 - DI CHUYỂN DẦM CẦU BÊ TÔNG CÁC LOẠI

Thành phần công việc:

Lắp đặt và tháo dỡ đường trượt, di chuyển dầm đến vị trí để lao lắp dầm cầu theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 dầm/10m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Di chuyển dầm cầu bê tông Chiều dài dầm					
AG.52210	- 12<L≤22 (m)	1dầm/10m	166.742	62.088	4.834	233.664
AG.52220	- 22<L≤33 (m)	1dầm/10m	278.261	69.252	5.119	352.632
AG.52230	- 33<L≤40 (m)	1dầm/10m	324.415	76.416	5.687	406.518

Ghi chú:

- Đơn giá di chuyển dầm cầu chỉ tính cho trường hợp vận chuyển dầm bằng hệ thống xe goòng ở cự ly ≤1km.
- Hệ thống xe goòng để di chuyển dầm bê tông bao gồm mô tơ điện và hệ thống con lăn bằng thép.
- Đơn giá di chuyển dầm cầu bê tông được tính toán cho mỗi lần di chuyển được 1 dầm.

AG.52300 - LẮP CẦU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN CẦU CẢNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị kê đệm, lắp đặt cầu kiện vào vị trí, hoàn chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Vận chuyển vật liệu, cầu kiện trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp cầu kiện bê tông đúc sẵn cầu cảng Lắp đặt tám bản					
AG.52311	- Trọng lượng cầu kiện ≤10 tấn	cái	45.454	484.764	322.890	853.108

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.52312	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 15 tấn	cái	45.454	962.364	388.431	1.396.249
AG.52313	- Trọng lượng cầu kiện > 15 tấn	cái	90.908	1.927.116	595.733	2.613.757
	Lắp đặt dầm					
AG.52321	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 15 tấn	cái	34.727	962.364	801.490	1.798.581
AG.52322	- Trọng lượng cầu kiện > 15 tấn	cái	80.181	1.927.116	1.275.929	3.283.226
	Lắp đặt vôi vôi					
AG.52331	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 10 tấn	cái	102.272	1.279.968	578.079	1.960.319
AG.52332	- Trọng lượng cầu kiện > 10 tấn	cái	136.362	1.927.116	789.442	2.852.920

AG.52400 - LẮP DỰNG CẦU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN CẦU CẢNG TRÊN ĐẢO

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị kê đệm, lắp đặt cầu kiện vào vị trí, hoàn chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Vận chuyển vật liệu, cầu kiện trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp dựng cầu kiện bê tông đúc sẵn cầu cảng trên đảo					
	Lắp dựng tấm bản					
AG.52411	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 10 tấn	cái	45.454	582.672	863.132	1.491.258
AG.52412	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 15 tấn	cái	45.454	1.155.792	1.015.388	2.216.634
AG.52413	- Trọng lượng cầu kiện > 15 tấn	cái	90.908	2.311.584	1.629.427	4.031.919
	Lắp dựng dầm					
AG.52421	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 15 tấn	cái	34.727	1.155.792	1.776.273	2.966.792
AG.52422	- Trọng lượng cầu kiện > 15 tấn	cái	80.181	2.311.584	2.977.512	5.369.277
	Lắp dựng vôi vôi					
AG.52431	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 10 tấn	cái	102.272	1.535.484	1.658.294	3.296.050
AG.52432	- Trọng lượng cầu kiện > 10 tấn	cái	136.362	2.311.584	2.264.927	4.712.873

AG.52500 - LẮP DỰNG DẦM BẢN CẦU (18M<L<24M) BẰNG CÀN CẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đưa cầu vào vị trí, nâng thử, cầu dầm bằng phương pháp đầu 2 cầu 40T vào vị trí lắp đặt, lắp đặt dầm theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 dầm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp dựng dầm bản cầu (18m<L<24m) bằng càn cầu					
AG.52510	- Trên cạn	1 dầm	136.500	633.875	1.041.126	1.811.501
AG.52520	- Dưới nước	1 dầm	136.500	761.170	2.070.047	2.967.717

Ghi chú:

- Trường hợp sử dụng thép tấm lót nền khi di chuyển càn cầu thì bổ sung chi phí vật liệu thép tấm là 22,6kg và điều chỉnh chi phí nhân công, máy thi công nhân hệ số 1,1.

- Trường hợp sử dụng 1 cần cẩu để lắp đặt dầm có chiều dài $L < 18m$ thì đơn giá cần cẩu nhân với hệ số điều chỉnh $k=0,7$.

AG.52600 - LẮP DỰNG DẦM I CẦU (24M<L<33M) CẦU BẰNG CẦN CẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đưa cầu vào vị trí, nâng thử, cầu dầm vào vị trí lắp đặt bằng 2 cần 63T, lắp đặt dầm theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 dầm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp dựng dầm I cầu (24m<L<33m) cầu bằng cần cẩu					
AG.52610	- Trên cạn	1 dầm	136.500	984.585	2.399.813	3.520.898
AG.52620	- Dưới nước	1 dầm	136.500	1.182.022	4.563.166	5.881.688

Ghi chú: Trường hợp sử dụng thép tấm lót nền khi di chuyển cần cẩu thì bổ sung thêm chi phí vật liệu thép tấm là 22,6kg và điều chỉnh chi phí nhân công, máy thi công nhân hệ số 1,1.

AG.52710 - LẮP DỰNG DẦM CẦU SUPER-T BẰNG CẦN CẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đưa cầu vào vị trí, nâng thử, cầu dầm vào vị trí lắp đặt bằng 2 cần 80T, lắp đặt dầm theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 dầm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp dựng dầm cầu Super-T bằng cần cẩu					
AG.52710	- Trên cạn	1 dầm	136.500	1.143.054	3.110.401	4.389.955
AG.52720	- Dưới nước	1 dầm	136.500	1.371.665	6.001.194	7.509.359

Ghi chú: Trường hợp sử dụng thép tấm lót nền khi di chuyển cần cẩu thì bổ sung thêm chi phí vật liệu thép tấm là 22,6kg và điều chỉnh chi phí nhân công, máy thi công nhân hệ số 1,1.

AG.52810 - LẮP DỰNG DÀM CẦU SUPER-T BẰNG THIẾT BỊ NÂNG HẠ DÀM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, nâng thử, đưa dầm vào vị trí lắp đặt bằng thiết bị nâng hạ dầm, lắp đặt dầm theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 dầm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.52810	Lắp dựng dầm cầu Super-T bằng thiết bị nâng hạ dầm 90T trên cạn	1 dầm	210.000	1.491.166	2.024.797	3.725.963

Ghi chú: Đơn giá chưa bao gồm công tác lắp dựng và tháo dỡ thiết bị nâng hạ dầm cầu.

AG.53300 - NÂNG HẠ DÀM CẦU BẰNG CÀN CẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu, thiết bị. Cầu dầm lên phương tiện vận chuyển, hạ dầm từ phương tiện vận chuyển xuống vị trí phục vụ lắp đặt bằng đầu cầu, neo buộc đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 dầm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Nâng hạ dầm cầu bằng máy					
	Chiều dài dầm					
AG.53310	- 18 ≤ L < 28 (m)	dầm	143.000	35.820	223.010	401.830
AG.53320	- 28 ≤ L < 35 (m)	dầm	176.000	52.536	419.990	648.526
AG.53330	- 35 ≤ L < 40 (m)	dầm	220.000	66.864	609.427	896.291

AG.53400 - VẬN CHUYỂN DÀM CẦU BẰNG XE CHUYÊN DỤNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu, thiết bị. Vận chuyển dầm từ vị trí lưu trữ đến vị trí lắp đặt.

Đơn vị tính: đồng/1 dầm/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Di chuyển dầm cầu bằng máy					
	Chiều dài dầm					
AG.53410	- 18 ≤ L < 28 (m)	1 dầm/100m	71.500	28.656	91.717	191.873
AG.53420	- 28 ≤ L < 35 (m)	1 dầm/100m	88.000	38.208	139.899	266.107
AG.53430	- 35 ≤ L < 40 (m)	1 dầm/100m	110.000	42.984	200.129	353.113

Ghi chú: Trường hợp di chuyển dầm ngoài cự ly 100m thì đơn giá di chuyển 100m tiếp theo trong phạm vi ≤ 1km được tính bằng 30% mức chi phí máy thi công đơn giá trên.

AG.61000 – LẮP KHỐI CHẴN SÓNG CÁC LOẠI VÀO VỊ TRÍ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị phương tiện và thiết bị thi công, lắp khối chắn sóng vào đúng vị trí theo yêu cầu kỹ thuật.

Ghi chú: Đơn giá cầu lắp khối chắn sóng (khối hộp, khối seabee, khối tetrapod, khối rakuna, khối bê tông phi kim đúc sẵn,...) vào vị trí tính cho điều kiện thi công bình thường có sóng \leq cấp 3. Trường hợp cầu lắp ở điều kiện sóng $>$ cấp 3 đến cấp 4 chi phí nhân công, máy thi công điều chỉnh với hệ số 1,2. Điều kiện sóng $>$ cấp 4 đến cấp 6 chi phí nhân công, máy thi công điều chỉnh nhân với hệ số 1,5.

AG.61100 - LẮP KHỐI CHẴN SÓNG CÁC LOẠI ĐẶT TRÊN BỜ VÀO VỊ TRÍ BẰNG CÀN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1 cầu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp khối chắn sóng các loại đặt trên bờ vào vị trí bằng càn cầu Trọng lượng 1 cầu kiện					
AG.61110	- ≤ 10 tấn	cầu kiện		100.296	124.213	224.509
AG.61120	- ≤ 20 tấn	cầu kiện		126.564	195.850	322.414
AG.61130	- ≤ 30 tấn	cầu kiện		152.832	321.459	474.291

AG.61200 - LẮP KHỐI CHẴN SÓNG CÁC LOẠI ĐẶT TRÊN PHƯƠNG TIỆN NỔI VÀO VỊ TRÍ BẰNG CÀN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1 cầu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp khối chắn sóng các loại đặt trên phương tiện nổi vào vị trí bằng càn cầu Trọng lượng 1 cầu kiện					
AG.61210	- ≤ 10 tấn	cầu kiện		119.400	278.729	398.129
AG.61220	- ≤ 20 tấn	cầu kiện		150.444	414.839	565.283
AG.61230	- ≤ 30 tấn	cầu kiện		181.488	663.937	845.425

AG.62100 - LẮP ĐẶT THÙNG CHÌM VÀO VỊ TRÍ*Thành phần công việc:*

Hút nước làm nổi thùng tại khu vực tập kết, kéo thùng vào vị trí bằng tàu kéo, làm hồ thế, kéo thùng vào vị trí bằng tời, cần cầu đặt trên sà lan hỗ trợ. Bơm nước làm chìm thùng, thợ lặn căn chỉnh.

Đơn vị tính: đồng/1 thùng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt thùng chìm vào vị trí					
	Trọng lượng 1 thùng					
AG.62110	- ≤200 tấn	thùng	2.192.618	5.970.000	16.567.266	24.729.884
AG.62120	- ≤300 tấn	thùng	2.192.618	8.358.000	23.047.652	33.598.270
AG.62130	- >300 tấn	thùng	2.192.618	9.552.000	24.432.636	36.177.254

AG.62200 - VẬN CHUYỂN VÀ LẮP RỪA VÀO VỊ TRÍ*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị phương tiện và thiết bị thi công. Vận chuyển, lắp rùa vào đúng vị trí theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 rùa

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.62210	Vận chuyển và lắp rùa vào vị trí	rùa		1.556.395	4.790.389	6.346.784

AG.64000 - BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN KHỐI CHẤN SÓNG CÁC LOẠI*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị bãi tập kết, khối chấn sóng, cầu các khối lên ô tô, cố định, vận chuyển đến nơi tập kết, dùng cầu hạ xuống nơi quy định (công đoạn này chỉ áp dụng khi bãi đúc không đủ chứa khối xếp).

AG.64100 - BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN KHỐI CHẤN SÓNG CÁC LOẠI, CỤ LY ≤500M

Đơn vị tính: đồng/1 cầu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bốc xếp, vận chuyển khối chấn sóng các loại					
	Cụ ly vận chuyển ≤500m					
	Trọng lượng 1 cầu kiện					
AG.64110	- ≤10 tấn	cầu kiện		66.700	118.932	185.632
AG.64120	- ≤20 tấn	cầu kiện		66.700	157.689	224.389
AG.64130	- ≤30 tấn	cầu kiện		66.700	226.826	293.526

AG.64200 - BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN KHỐI CHẮN SÓNG CÁC LOẠI, CỤ LY ≤1000M

Đơn vị tính: đồng/1 cấu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bốc xếp, vận chuyển khối chắn sóng các loại Cụ ly vận chuyển ≤1000m Trọng lượng 1 cấu kiện					
AG.64210	- ≤10 tấn	cấu kiện		83.376	139.745	223.121
AG.64220	- ≤20 tấn	cấu kiện		83.376	185.285	268.661
AG.64230	- ≤30 tấn	cấu kiện		83.376	266.520	349.896

AG.64500 - VẬN CHUYỂN TIẾP 1000M KHỐI CHẮN SÓNG CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/1 cấu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vận chuyển tiếp 1000m khối chắn sóng các loại Trọng lượng 1 cấu kiện					
AG.64510	- ≤10 tấn	cấu kiện			15.211	15.211
AG.64520	- ≤20 tấn	cấu kiện			24.372	24.372
AG.64530	- ≤30 tấn	cấu kiện			33.079	33.079

CHƯƠNG VIII

CÔNG TÁC GIA CÔNG, LẮP DỰNG CẤU KIỆN GỖ

Thành phần công việc:

Gia công và lắp dựng các cấu kiện gỗ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AH.10000 - GIA CÔNG VÌ KÈO

AH.11100 - VÌ KÈO MÁI NGÓI

Đơn vị tính: đồng/lm³ cấu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Gia công vì kèo mái ngói Khẩu độ vì kèo					
AH.11111	- ≤ 6,9m	m ³	7.348.250	1.643.143		8.991.393
AH.11121	- ≤ 8,1m	m ³	7.130.000	2.111.165		9.241.165
AH.11131	- ≤ 9,0m	m ³	7.259.720	2.169.921		9.429.641
AH.11141	- > 9,0m	m ³	6.658.800	2.366.450		9.025.250

AH.11200 - VÌ KÈO MÁI FIBRO XI MĂNG

Đơn vị tính: đồng/lm³ cấu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Gia công vì kèo mái Fibro xi măng Khẩu độ vì kèo					
AH.11211	- ≤ 4,0m	m ³	8.085.440	1.710.003		9.795.443
AH.11221	- ≤ 5,7m	m ³	7.973.500	1.829.541		9.803.041
AH.11231	- ≤ 6,9m	m ³	7.259.600	1.977.444		9.237.044
AH.11241	- ≤ 8,1m	m ³	7.288.960	2.153.712		9.442.672
AH.11251	- ≤ 9,0m	m ³	7.527.040	2.175.999		9.703.039
AH.11261	- > 9,0m	m ³	7.454.950	2.338.085		9.793.035

AH.12100 - GIA CÔNG GIẺNG VÌ KÈO

Đơn vị tính: đồng/lm³ cấu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Gia công giằng vì kèo, khẩu độ vì kèo ≤ 6,9m					
AH.12111	- Theo thanh đứng gian giữa	m ³	7.138.400	2.050.383		9.188.783
AH.12121	- Theo thanh đứng đầu hồi	m ³	7.420.000	2.017.966		9.437.966

AH.12200 - GIẢNG VÌ KÈO GỖ MÁI NẰM NGHIÊNG

Đơn vị tính: đồng/1m³ cấu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Giảng vì kèo gỗ mái nằ nghiêng Theo mái gian giữa Khẩu độ vì kèo					
AH.12211	- ≤ 8,1m	m ³	8.053.100	2.321.876		10.374.976
AH.12212	- ≤ 9,0m	m ³	7.940.000	2.269.198		10.209.198
AH.12213	- > 9,0m	m ³	7.472.000	1.922.740		9.394.740
	Theo mái gian đầu hồi Khẩu độ vì kèo					
AH.12221	- ≤ 8,1m	m ³	8.083.000	2.305.668		10.388.668
AH.12222	- ≤ 9,0m	m ³	7.940.000	2.305.668		10.245.668
AH.12223	- > 9,0m	m ³	7.712.500	2.255.016		9.967.516

AH.12300 - GIẢNG KÈO SẮT TRÒN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AH.12311	Gia công giảng - Khẩu độ ≤ 15m	tấn	20.765.908	7.320.191		28.086.099

AH. 13000 - XÀ GỖ, CẦU PHONG GỖ

Đơn vị tính: đồng/1m³ cấu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Gia công xà gỗ, cầu phong gỗ					
AH.13111	- Xà gỗ mái thẳng	m ³	5.547.573	804.350		6.351.923
AH.13121	- Xà gỗ mái nỏi, mái góc	m ³	5.547.573	861.080		6.408.653
AH.13211	- Cầu phong	m ³	5.536.800	784.089		6.320.889

AH.20000 - CÔNG TÁC LÀM CẦU GỖ

AH.21100 - GIA CÔNG, LẮP DỰNG DẦM GỖ

Đơn vị tính: đồng/1m³ cấu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Gia công, lắp dựng dầm gỗ					
AH.21111	- Chiều dài cầu ≤ 6m	m ³	5.921.540	429.527	102.860	6.453.927
AH.21121	- Chiều dài cầu ≤ 9m	m ³	5.925.075	472.074	123.960	6.521.109
AH.21131	- Chiều dài cầu > 9m	m ³	5.925.075	518.674	158.247	6.601.996

AH.21200 - GIA CÔNG, LẮP DỰNG CÁC KẾT CẤU GỖ MẶT CẦU

Đơn vị tính: đồng/1m³ cấu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Gia công, lắp dựng các kết cấu gỗ mặt cầu					
AH.21211	- Lan can	m ³	6.090.553	2.374.554		8.465.107
AH.21221	- Gỗ ngang mặt cầu	m ³	5.824.200	765.854		6.590.054
AH.21231	- Gỗ băng lắn	m ³	6.268.920	1.049.504		7.318.424
AH.21241	- Gỗ đà chắn bánh xe	m ³	5.792.988	1.872.089		7.665.077

AH.30000 - CÔNG TÁC LẮP DỰNG KHUÔN CỬA VÀ CỬA CÁC LOẠI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đục tường, căn chỉnh, chèn trát, cố định, trát phẳng, lắp khuôn, cửa, phụ kiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AH.31000 - CÔNG TÁC LẮP DỰNG KHUÔN CỬA

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp dựng khuôn cửa					
AH.31111	Lắp khuôn cửa đơn	m	5.268	30.391		35.659
AH.31211	Lắp khuôn cửa kép	m	9.601	44.574		54.175

AH.32000 - CÔNG TÁC LẮP DỰNG CỬA CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp dựng cửa					
AH.32111	Lắp cửa vào khuôn	m ²		50.652		50.652
AH.32211	Lắp cửa không có khuôn	m ²	4.903	81.043		85.946

CHƯƠNG IX
GIA CÔNG, LẮP DỰNG CẤU KIỆN SẮT THÉP

AI.10000 - GIA CÔNG CẤU KIỆN SẮT THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt tẩy, khoan lỗ, hàn,... Gia công cấu kiện thép theo yêu cầu kỹ thuật. Xếp gọn thành phẩm, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AI.11110 - GIA CÔNG VÌ KÈO THÉP HÌNH KHẨU ĐỘ LỚN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Gia công vì kèo thép hình khẩu độ lớn					
AI.11111	- Khẩu độ 18 ÷ 24m	tấn	20.944.042	5.014.518	2.018.145	27.976.705
AI.11112	- Khẩu độ ≤36m	tấn	20.874.719	4.370.108	1.760.026	27.004.853
AI.11113	- Khẩu độ >36m	tấn	20.814.276	3.811.474	1.526.812	26.152.562

AI.11120 - GIA CÔNG VÌ KÈO THÉP HÌNH KHẨU ĐỘ NHỎ

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Gia công vì kèo thép hình khẩu độ nhỏ					
AI.11121	- Khẩu độ ≤9m	tấn	21.158.265	6.543.066	2.759.408	30.460.739
AI.11122	- Khẩu độ ≤12m	tấn	20.934.257	5.489.578	1.953.760	28.377.595
AI.11123	- Khẩu độ <18m	tấn	20.817.117	4.990.325	1.509.811	27.317.253

AI.11130 - GIA CÔNG CỘT BẰNG THÉP HÌNH, CỘT BẰNG THÉP TẮM

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Gia công cột bằng thép hình, cột bằng thép tẩm					
AI.11131	- Cột thép hình	tấn	20.649.009	1.814.880	1.202.790	23.666.679
AI.11132	- Cột thép tẩm	tấn	21.750.641	3.534.240	2.920.629	28.205.510

AI.11200 - GIA CÔNG GIẰNG MÁI, XÀ GỖ THÉP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.11211	Gia công giằng mái, xà gỗ thép					
AI.11221	- Giằng mái	tấn	20.509.039	2.770.080	357.408	23.636.527
	- Xà gỗ thép	tấn	20.305.959	1.342.056		21.648.015

AI.11300 - GIA CÔNG DẦM TƯỜNG, DẦM MÁI, DẦM CẦU TRỤC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.11311	Gia công dầm tường, dầm mái, dầm cầu trục					
	- Dầm tường, dầm dưới vì kèo	tấn	20.900.948	4.596.900	1.787.447	27.285.295
AI.11321	- Dầm mái	tấn	20.611.400	4.198.104	1.171.990	25.981.494
AI.11331	- Dầm cầu trục	tấn	21.223.422	3.780.204	2.548.895	27.552.521

AI.11400 - GIA CÔNG THANG SẮT, LAN CAN, CỬA SỔ TRỜI

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.11411	Gia công thang sắt, lan can, cửa sổ trời					
AI.11421	- Thang sắt	tấn	18.624.760	4.559.253	2.316.935	25.500.948
AI.11431	- Lan can	tấn	20.588.906	5.663.326	2.001.485	28.253.717
	- Cửa sổ trời	tấn	20.473.447	5.927.248	4.267.509	30.668.204

AI.11500 - GIA CÔNG HÀNG RÀO LƯỚI THÉP, CỬA LƯỚI THÉP, HÀNG RÀO SONG SẮT, CỬA SONG SẮT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.11511	Gia công hàng rào lưới thép, cửa lưới thép, hàng rào song sắt, cửa song sắt					
AI.11521	- Hàng rào lưới thép	m ²	311.093	180.347	42.889	534.329
AI.11531	- Cửa lưới thép	m ²	378.597	200.141	50.037	628.775
AI.11541	- Hàng rào song sắt	m ²	347.285	230.932	64.333	642.550
	- Cửa song sắt	m ²	405.365	261.723	96.500	763.588

AI.11600 - GIA CÔNG CỬA SẮT, HOA SẮT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo lấy dấu, cắt uốn, nắn sắt, hàn dính, hàn liên kết, mài dũa, tẩy ba via, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.11610	Gia công cửa sắt, hoa sắt	tấn	20.306.466	4.187.562	1.521.129	26.015.157

AI.11700 - GIA CÔNG CÔNG SẮT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo lấy dấu, cắt uốn, nắn sắt, hàn dính, hàn liên kết, mài dũa, tẩy ba via, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.11710	Gia công công sắt	tấn	20.512.193	4.398.700	2.968.145	27.879.038

AI.11900 - GIA CÔNG HỆ KHUNG DÀN, SÀN ĐẠO, SÀN THAO TÁC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.11911	Gia công hệ khung dàn, sàn đạo, sàn thao tác	tấn	20.709.540	4.372.308	2.291.109	27.372.957
AI.11912	Hệ khung dàn	tấn	21.698.602	3.730.098	2.195.882	27.624.582
	Hệ sàn đạo, sàn thao tác	tấn				

Ghi chú: Trường hợp sử dụng hệ khung dàn, sàn đạo, sàn thao tác làm biện pháp thi công thì chi phí vật liệu chính (thép hình, thép tấm, thép tròn) được phân bổ vào công trình tương ứng với thời gian sử dụng trong một tháng bằng 1,5%. Chi phí vật liệu chính cho mỗi lần lắp dựng và tháo dỡ bằng 5%. Tổng chi phí vật liệu chính vào công trình không vượt quá 70%.

AI.13100 - GIA CÔNG CẦU KIỆN THÉP ĐẶT SẴN TRONG BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.13111	Gia công cầu kiện thép đặt sẵn trong bê tông Khối lượng một cầu kiện - ≤10kg/cầu kiện	tấn	20.986.388	5.833.884	1.270.083	28.090.355

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.13121	- ≤20kg/cấu kiện	tấn	20.716.932	4.957.488	1.148.103	26.822.523
AI.13131	- ≤50kg/cấu kiện	tấn	19.912.105	4.666.152	1.032.420	25.610.677
AI.13141	- ≤100kg/cấu kiện	tấn	19.762.047	4.379.592	940.745	25.082.384
AI.13151	- ≤200kg/cấu kiện	tấn	19.153.560	4.078.704	876.019	24.108.283

AI.21100 - GIA CÔNG CẤU KIỆN DÀM THÉP DÀN KÍN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt, tẩy, khoan, doa lỗ,... Gia công cấu kiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật, lắp thử, tháo dỡ, xếp gọn thành phẩm, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AI.21110 - GIA CÔNG THANH MÁ HẠ, MÁ THƯỢNG, THANH ĐẦU DÀN, BẢN NÚT DÀN CHỦ CẦU THÉP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.21111	Gia công thanh má hạ, má thượng, thanh đầu dàn, bản nút dàn chủ - Thanh má hạ, má thượng, thanh đầu dàn	tấn	20.972.772	5.031.516	2.042.196	28.046.484
AI.21112	- Bản nút dàn chủ	tấn	21.448.703	6.316.260	3.983.691	31.748.654

AI.21120 - GIA CÔNG THANH ĐỨNG, THANH TREO, THANH XIÊN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.21121	Gia công thanh đứng, thanh treo, thanh xiên - Thanh đứng, thanh treo	tấn	20.944.065	5.683.440	2.281.836	28.909.341
AI.21122	- Thanh xiên	tấn	20.962.098	5.224.944	2.353.721	28.540.763

AI.21130 - GIA CÔNG HỆ LIÊN KẾT DỌC CẦU

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.21131	Gia công hệ liên kết dọc cầu - Liên kết dọc trên	tấn	20.685.169	4.245.864	2.316.306	27.247.339
AI.21132	- Liên kết dọc dưới	tấn	20.707.481	4.071.540	2.132.341	26.911.362

AI.21140 - GIA CÔNG DÀM DỌC, DÀM NGANG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.21141	Gia công dầm dọc, dầm ngang - Dầm dọc	tấn	21.075.136	5.048.232	2.563.407	28.686.775
AI.21142	- Dầm ngang	tấn	21.048.820	5.098.380	2.076.953	28.224.153

Ghi chú:

- Dầm dọc gồm: Dầm dọc + liên kết với dầm ngang, liên kết dầm dọc.
- Dầm ngang gồm: Dầm ngang + liên kết với dàn chủ.

AI.21150 - GIA CÔNG KẾT CẤU THÉP LAN CAN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.21151	Gia công kết cấu thép lan can cầu - Lan can cầu đường sắt	tấn	20.715.040	4.764.060	1.687.007	27.166.107
AI.21152	- Lan can cầu đường bộ	tấn	18.512.712	3.703.788	1.324.653	23.541.153

AI.21200 - GIA CÔNG CẤU KIỆN DÀM THÉP DÀN HỖ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt tỳ, khoan, doa lỗ... Gia công cấu kiện theo yêu cầu kỹ thuật. Lắp thử, tháo dỡ, xếp gọn thành phẩm, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AI.21210 - GIA CÔNG THANH MÁ HẠ, MÁ THƯỢNG, THANH ĐẦU DÀN, BẢN NÚT DÀN CHỦ CẦU THÉP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.21211	Gia công thanh má hạ, má thượng, thanh đầu dàn, bản nút dàn chủ cầu thép - Thanh má hạ, má thượng, thanh đầu dàn	tấn	20.984.998	4.525.260	1.975.347	27.485.605
AI.21212	- Bản nút dàn chủ	tấn	21.482.444	6.332.976	3.983.691	31.799.111

AI.21220 - GIA CÔNG THANH ĐỨNG, THANH TREO, THANH XIÊN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.21221	Gia công thanh đứng, thanh treo, thanh xiên	tấn	20.730.432	3.472.152	1.232.749	25.435.333
AI.21222	- Thanh đứng, thanh treo	tấn	20.896.471	4.267.356	2.418.299	27.582.126
	- Thanh xiên					

AI.21230 - GIA CÔNG HỆ LIÊN KẾT DỌC DƯỚI, DẦM DỌC, DẦM NGANG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.21231	Gia công hệ liên kết dọc dưới, dầm dọc, dầm ngang	tấn	20.727.434	4.503.768	1.685.164	26.916.366
AI.21232	- Liên kết dọc dưới	tấn	21.487.721	7.257.132	2.455.090	31.199.943
AI.21233	- Dầm dọc	tấn	21.081.766	5.363.448	1.567.774	28.012.988
	- Dầm ngang					

Ghi chú:

- Dầm dọc gồm: Dầm dọc + liên kết với dầm ngang, liên kết dầm dọc.
- Dầm ngang gồm: Dầm ngang + liên kết với dàn chủ.

AI.31100 - GIA CÔNG VÌ THÉP GIA CỐ HÀM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt tẩy, khoan lỗ, hàn v.v... Gia công cấu kiện thép theo yêu cầu kỹ thuật. Xếp gọn thành phẩm, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.31110	Gia công vì thép gia cố hàm	tấn	20.297.873	1.509.216	790.525	22.597.614

AI.31200 - LẮP DỰNG VÌ THÉP GIA CỐ HÀM NGANG, HÀM ĐỨNG, HÀM NGHIÊNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đặt cấu kiện đúng vị trí, cố định cấu kiện và hoàn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu, cấu kiện trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp dựng vì thép gia cố hầm					
AI.31210	- Hầm ngang	tấn	297.735	4.737.792	723.513	5.759.040
AI.31220	- Hầm đứng	tấn	350.896	5.387.328	839.789	6.578.013
AI.31230	- Hầm nghiêng	tấn	386.842	6.017.760	926.233	7.330.835

AI.32100 - GIA CÔNG, LẮP ĐẶT CHI TIẾT ĐẶT SẴN TRONG BÊ TÔNG HẦM NGANG, HẦM ĐỨNG, HẦM NGHIÊNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt, hàn... gia công chi tiết. Lắp đặt chi tiết đúng vị trí và hoàn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu, cầu kiện trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Gia công, lắp đặt chi tiết đặt sẵn trong bê tông					
AI.32110	- Hầm ngang	tấn	21.990.575	6.590.880	745.813	29.327.268
AI.32120	- Hầm đứng	tấn	21.990.575	6.877.440	734.974	29.602.989
AI.32130	- Hầm nghiêng	tấn	21.990.575	7.221.312	760.517	29.972.404

AI.51100 - GIA CÔNG KẾT CẤU THÉP DẠNG BÌNH, BỂ, THÙNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo đánh dấu chi tiết trên vật liệu gia công, cắt, mài, nắn uốn, nắn chỉnh, hàn chịu lực, tổ hợp các bộ phận kết cấu theo đúng thiết kế; hoàn thiện gia công theo đúng yêu cầu; vận chuyển vật liệu, cầu kiện sau gia công trong phạm vi 150m.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Gia công kết cấu thép dạng bình, bể, thùng tháp dạng hình vuông, hình chữ nhật					
AI.51111	- Thành bình bể	tấn	20.948.122	3.152.160	1.838.293	25.938.575
AI.51112	- Nắp bình bể	tấn	21.367.254	4.011.840	2.021.660	27.400.754
AI.51113	- Đáy bình bể	tấn	21.321.573	4.011.840	1.586.655	26.920.068

AI.52100 - GIA CÔNG KẾT CẤU THÉP DẠNG BÌNH, BỂ, THÙNG, ỒNG THẰNG, CÔN, CÚT, TÊ, THẬP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo đánh dấu chi tiết trên vật liệu gia công, cắt, mài, nắn uốn, nắn chỉnh, hàn chịu lực, tổ hợp các bộ phận kết cấu theo đúng thiết kế; hoàn thiện gia công theo đúng yêu cầu; vận chuyển vật liệu, cấu kiện sau gia công trong phạm vi 150m.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Gia công kết cấu thép dạng bình, bể, thùng, tháp dạng hình trụ, phễu, ống, kết cấu dạng hình côn, cút, tê, thập					
AI.52121	- Hình trụ	tấn	21.412.936	4.393.920	2.301.911	28.108.767
AI.52122	- Hình phễu	tấn	21.438.942	5.349.120	2.463.262	29.251.324
AI.52123	- Hình cong	tấn	22.092.943	6.184.920	2.888.376	31.166.239
AI.52131	Kết cấu dạng hình côn, cút, tê, thập	tấn	22.183.438	7.104.300	3.576.168	32.863.906

AI.52200 - GIA CÔNG CÁC KẾT CẤU THÉP KHÁC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt tẩy, khoan lỗ, hàn v.v... Gia công cấu kiện thép theo yêu cầu kỹ thuật. Xếp gọn thành phẩm, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Gia công các kết cấu thép khác					
AI.52221	- Máng rót, máng chứa, phễu	tấn	21.494.034	4.279.296	1.439.744	27.213.074
AI.52231	- Vỏ bao che	tấn	21.533.049	3.648.864	1.502.623	26.684.536

AI.60000 - LẮP DỰNG CẤU KIỆN THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cầu lắp, đặt cấu kiện đúng vị trí, cố định cấu kiện và hoàn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu, cấu kiện trong phạm vi 30m.

AI.61110 - LẮP DỰNG CỘT THÉP

AI.61120 - LẮP DỰNG VÌ KÈO THÉP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.61111	Lắp dựng cầu kiện thép	tấn	417.075	2.318.748	1.387.032	4.122.855
AI.61121	Lắp cột thép các loại					
AI.61122	Lắp vì kèo thép					
	- Vì kèo khẩu độ $\leq 18m$	tấn	517.944	1.143.662	1.256.159	2.917.765
	- Vì kèo khẩu độ $> 18m$	tấn	544.020	1.319.610	1.410.880	3.274.510

AI.61130 - LẮP DỰNG XÀ GỖ THÉP

AI.61140 - LẮP DỰNG GIẰNG THÉP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.61131	Lắp dựng xà gỗ thép	tấn	606.115	651.924	1.287.646	2.545.685
AI.61141	Lắp dựng giằng thép	tấn	564.744	5.153.304	2.406.547	8.124.595
AI.61142	- Giằng thép đỉnh tán					
	- Giằng thép bu lông	tấn	1.760.930	570.732	1.645.054	3.976.716

AI.61150 - LẮP DỰNG DÀM TƯỜNG, DÀM CỘT, DÀM CẦU TRỤC

AI.61160 - LẮP DỰNG DÀM CẦU TRỤC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.61151	Dầm tường, dầm cột, dầm cầu trục đơn	tấn	804.042	1.468.620	1.162.873	3.435.535
AI.61161	Dầm cầu trục (kể cả tấm hãm, dàn hãm)	tấn	424.200	1.573.692	849.500	2.847.392

AI.61170 - LẮP SÀN THAO TÁC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.61171	Lắp sàn thao tác	tấn	391.803	3.254.844	1.784.025	5.430.672

AI.62100 - LẮP DỰNG DÀM CẦU THÉP CÁC LOẠI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển cầu kiện đến vị trí mô trụ, cầu, lắp đặt cầu kiện đúng vị trí, cố định và hoàn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.62111	Lắp dựng dầm cầu thép các loại	tấn	268.201	3.964.080	1.702.326	5.934.607
AI.62121	- Trên cạn	tấn	271.595	4.990.920	2.071.430	7.333.945
	- Dưới nước					

AI.63100 - LẮP DỰNG CÁC LOẠI CỬA SẮT, CỬA KHUNG SẮT, KHUNG NHÔM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, căn chỉnh, lấy dấu, cố định, chèn trát theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.63111	Lắp dựng các loại cửa sắt, cửa khung sắt, khung nhôm	m ²	11.942	103.369	25.019	140.330
AI.63121	- Cửa sắt xếp, cửa cuốn	m ²	5.397	65.981		71.378
	- Cửa khung sắt, khung nhôm					

AI.63200 - LẮP DỰNG LAN CAN SẮT, HOA SẮT CỬA, VÁCH KÍNH KHUNG NHÔM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, căn chỉnh, lấy dấu, cố định, chèn trát theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.63211	Lắp dựng lan can sắt, hoa sắt cửa, vách kính khung nhôm	m ²	6.935	87.974	25.019	119.928
AI.63221	- Lan can sắt	m ²	5.641	43.987		49.628
AI.63231	- Hoa sắt cửa	m ²	1.441	109.968		111.409
AI.63232	- Vách kính khung nhôm mặt tiền	m ²	1.441	65.981		67.422
	- Vách kính khung nhôm trong nhà					

AI.63300 - LẮP DỰNG KẾT CẤU THÉP HỆ KHUNG DÀN, SÀN ĐẠO

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.63311	Lắp dựng kết cấu thép hệ khung dàn, sàn đạo	tấn	400.748	2.089.383	1.631.181	4.121.312
AI.63321	- Trên cạn	tấn	510.313	2.529.253	2.223.425	5.262.991
	- Dưới nước					

AI.63400 - THÁO DỠ KẾT CẤU THÉP HỆ KHUNG DÀN, SÀN ĐẠO

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.63411	Tháo dỡ kết cấu thép hệ khung dàn, sàn đạo	tấn	217.278	1.253.630	331.234	1.802.142
AI.63421	- Trên cạn	tấn	260.733	1.517.552	442.645	2.220.930
	- Dưới nước					

AI.64100 - LẮP ĐẶT ỐNG THÉP LUỒN CÁP DỰ ỨNG LỰC

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.64111	Lắp đặt ống thép luồn cáp dự ứng lực					
	Đường kính ống luồn cáp					
AI.64111	- ≤80mm	m	48.435	45.372	6.437	100.244
AI.64121	- ≤100mm	m	59.152	50.148	7.725	117.025
AI.64131	- ≤150mm	m	97.968	62.088	9.270	169.326

AI.64200 - LẮP ĐẶT CẦU KIỆN THÉP ĐẶT SẴN TRONG BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vận chuyển cầu kiện đã gia công đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 500m; lắp đặt cầu kiện vào vị trí, cân chỉnh, định vị cầu kiện đúng theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng /1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.64211	Lắp đặt cầu kiện thép đặt sẵn trong bê tông					
	Khối lượng một cầu kiện					
AI.64211	- ≤10kg/cầu kiện	tấn	674.409	3.987.960	470.277	5.132.646
AI.64221	- ≤20kg/cầu kiện	tấn	577.641	3.390.960	422.885	4.391.486
AI.64231	- ≤50kg/cầu kiện	tấn	472.112	2.985.000	382.784	3.839.896
AI.64241	- ≤100kg/cầu kiện	tấn	420.450	2.196.960	353.619	2.971.029
AI.64251	- ≤200kg/cầu kiện	tấn	353.290	1.982.040	280.708	2.616.038

AI.65100 - LẮP ĐẶT CÁC KẾT CẤU THÉP DẠNG BÌNH, BỂ, THÙNG, PHỄU, ỒNG THÉP, CÔN, CÚT, TÊ, THẬP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị đo, đánh dấu sửa khuyết tật, gá lắp, cân chỉnh, hàn đính, hàn chịu lực, hoàn thiện công tác lắp đặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt các kết cấu thép dạng bình, bể, thùng, phễu, ống thép, côn, cút, tê, thập Kết cấu thép dạng hình vuông, hình chữ nhật					
AI.65111	- Thành bể	tấn	756.774	3.710.952	2.320.979	6.788.705
AI.65112	- Nắp bể	tấn	727.390	3.524.688	2.218.418	6.470.496
AI.65113	- Đáy bể	tấn	807.395	3.199.920	2.459.703	6.467.018
	Kết cấu thép dạng					
AI.65121	- Hình trụ, hình ống	tấn	900.439	4.179.000	3.221.585	8.301.024
AI.65122	- Hình phễu	tấn	1.077.154	4.656.600	3.445.688	9.179.442
AI.65123	- Hình côn, cút, tê, thập	tấn	1.228.578	5.373.000	3.994.293	10.595.871

AI.65300 - LẮP DỰNG DÀN KHÔNG GIAN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, tổ hợp thanh dàn thành cụm dàn, cầu lắp, đặt cầu kiện đúng vị trí, cố định cầu kiện và lắp dựng hoàn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển cầu kiện trong phạm vi 50m.

(Hệ dàn giáo phục vụ lắp đặt dàn không gian (nếu có) chưa tính trong đơn giá)

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp dựng dàn không gian Chiều cao đỉnh dàn $\leq 10m$					
AI.65311	- Dàn nút cầu	tấn	693.265	3.629.760	1.145.867	5.468.892
AI.65312	- Dàn nút hàn	tấn	857.765	3.694.236	1.816.544	6.368.545
	Chiều cao đỉnh dàn $> 10m$					
AI.65321	- Dàn nút cầu	tấn	737.792	4.274.520	1.389.887	6.402.199
AI.65322	- Dàn nút hàn	tấn	930.906	4.346.160	2.127.132	7.404.198

AI.65400 - LẮP ĐẶT KẾT CẤU THÉP KHÁC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt kết cấu thép khác					
AI.65421	- Máng rót, máng chứa, phễu	tấn	857.600	3.658.416	1.858.864	6.374.880
AI.65431	- Vò bao che	tấn	769.841	3.438.720	1.616.823	5.825.384

AI.65500 - LẮP ĐẶT PHAO NEO CÁC LOẠI TRÊN BIỂN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.65510	Lắp đặt phao neo các loại trên biển	tấn	14.608.501	573.120	4.261.237	19.442.858

AI.65600 LẮP ĐẶT BÍCH NEO TÀU TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt bích neo tàu trên đảo					
AI.65610	- Bích neo tàu ≤ 5T	cái	1.375	293.724	406.275	701.374
AI.65620	- Bích neo tàu ≤ 25T	cái	1.892	367.752	436.237	805.881

AI.65700 LẮP ĐẶT ĐỆM TỰA TÀU TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt đệm tựa tàu trên đảo					
AI.65710	- Đệm tựa tàu ≤ 1000T	bộ	53.846	296.112	700.770	1.050.728
AI.65720	- Đệm tựa tàu ≤ 500T	bộ	53.572	296.112	786.908	1.136.592

CHƯƠNG X
CÔNG TÁC HOÀN THIỆN

AK.10000 - CÔNG TÁC THI CÔNG MÁI

AK.11000 - LỢP MÁI NGÓI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m lên mái, lợp ngói, xây bờ nóc, bờ chảy, hoàn thiện đúng yêu cầu kỹ thuật.

AK.11100 - LỢP MÁI NGÓI 22 VIÊN/M²

AK.11200 - LỢP MÁI NGÓI 13 VIÊN/M²

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Công tác lợp mái ngói					
	Lợp mái ngói 22 viên/m ²					
AK.11110	- Chiều cao ≤ 4m	100m ²	35.733.601	2.301.165	7.972	38.042.738
AK.11120	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	35.733.601	2.538.322	248.865	38.520.788
	Lợp mái ngói 13 viên/m ²					
AK.11210	- Chiều cao ≤ 4m	100m ²	23.536.919	1.889.846	7.972	25.434.737
AK.11220	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	23.536.919	2.078.830	248.865	25.864.614

AK.11300 - LỢP MÁI NGÓI 75 VIÊN/M²

AK.11400 - LỢP NGÓI ÂM DƯƠNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lợp mái ngói 75 viên/m ²					
AK.11310	- Chiều cao ≤ 4m	100m ²	21.352.043	3.158.643	7.972	24.518.658
AK.11320	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	21.352.043	3.519.284	248.865	25.120.192
	Lợp mái ngói âm dương					
	80 viên/m ²					
AK.11410	- Chiều cao ≤ 4m	100m ²	33.494.068	3.221.451	7.972	36.723.491
AK.11420	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	33.494.068	3.590.196	248.865	37.333.129

AK.12000 - LỢP MÁI, CHE TƯỜNG BẰNG FIBRO XI MĂNG, TÔN TRẮNG KẼM, TẤM NHỰA

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, khoan, bắt vít, lợp mái che tường, tấm úp nóc, hoàn thiện đúng theo yêu cầu kỹ thuật.

AK.12100 - LỢP MÁI, CHE TƯỜNG FIBRÔ XI MĂNG (0,92 X 1,52M)

AK.12200 - LỢP MÁI, CHE TƯỜNG TÔN MÚI

AK.12300 - LỢP MÁI, CHE TƯỜNG TẤM NHỰA

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.12111	Lợp mái, che tường bằng fibrô xi măng	100m ²	2.638.213	1.479.031		4.117.244
	Lợp mái, che tường bằng tôn múi					
AK.12221	- Chiều dài ≤ 2m	100m ²	10.529.005	1.296.685		11.825.690
AK.12222	- Chiều dài bất kỳ	100m ²	9.404.055	911.732		10.315.787
AK.12331	Lợp mái, che tường bằng tấm nhựa	100m ²	4.953.308	1.037.348		5.990.656

AK.13100 - DÁN NGÓI TRÊN MÁI NGHIÊNG BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Dán ngói trên mái nghiêng bê tông					
AK.13110	Ngói mũi hài 75 viên/m ²	m ²	151.130	78.004		229.134
AK.13120	Ngói 22 viên/m ²	m ²	328.120	60.782		388.902

AK.20000 - CÔNG TÁC TRÁT

Hướng dẫn áp dụng:

Trường hợp sử dụng vữa khô trộn sẵn đóng bao thay cho vữa thông thường (vữa trộn tại hiện trường xây dựng) thì chi phí nhân công và máy trộn vữa của các công tác trát sử dụng vữa thông thường được điều chỉnh nhân hệ số k=0,9.

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa, trát theo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Vữa xi măng dùng trong đơn giá: vữa XM PCB40, cát mịn có mô đun độ lớn **ML= 0,7-1,4** và **1,5÷2,0**.

AK.21000 - TRÁT TƯỜNG

AK.21100 - TRÁT TƯỜNG NGOÀI

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát tường ngoài					
	Chiều dày trát 1cm					
AK.21111	- Vữa XM mác 25	m ²	5.846	44.574	498	50.918
AK.21112	- Vữa XM mác 50	m ²	7.273	44.574	498	52.345
AK.21113	- Vữa XM mác 75	m ²	8.500	44.574	498	53.572
AK.21114	- Vữa XM mác 100	m ²	9.730	44.574	498	54.802
	Chiều dày trát 1,5cm					
AK.21121	- Vữa XM mác 25	m ²	8.282	52.678	498	61.458
AK.21122	- Vữa XM mác 50	m ²	10.303	52.678	498	63.479
AK.21123	- Vữa XM mác 75	m ²	12.042	52.678	498	65.218
AK.21124	- Vữa XM mác 100	m ²	13.785	52.678	498	66.961

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.21131	Chiều dày trát 2,0cm - Vữa XM mác 25	m ²	11.205	64.834	747	76.786
AK.21132	- Vữa XM mác 50	m ²	13.940	64.834	747	79.521
AK.21133	- Vữa XM mác 75	m ²	16.292	64.834	747	81.873
AK.21134	- Vữa XM mác 100	m ²	18.650	64.834	747	84.231

AK.21200 - TRÁT TƯỜNG TRONG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát tường trong Chiều dày trát 1cm					
AK.21211	- Vữa XM mác 25	m ²	5.846	30.391	498	36.735
AK.21212	- Vữa XM mác 50	m ²	7.273	30.391	498	38.162
AK.21213	- Vữa XM mác 75	m ²	8.500	30.391	498	39.389
AK.21214	- Vữa XM mác 100	m ²	9.730	30.391	498	40.619
	Chiều dày trát 1,5cm					
AK.21221	- Vữa XM mác 25	m ²	8.282	40.521	498	49.301
AK.21222	- Vữa XM mác 50	m ²	10.303	40.521	498	51.322
AK.21223	- Vữa XM mác 75	m ²	12.042	40.521	498	53.061
AK.21224	- Vữa XM mác 100	m ²	13.785	40.521	498	54.804
	Chiều dày trát 2,0cm					
AK.21231	- Vữa XM mác 25	m ²	11.205	44.574	747	56.526
AK.21232	- Vữa XM mác 50	m ²	13.940	44.574	747	59.261
AK.21233	- Vữa XM mác 75	m ²	16.292	44.574	747	61.613
AK.21234	- Vữa XM mác 100	m ²	18.650	44.574	747	63.971

Ghi chú: Nếu trát tường xây gạch rỗng thì chi phí vữa tăng 10%.

AK.21300÷AK.21400 - TRÁT TƯỜNG XÂY BẰNG GẠCH KHÔNG NUNG BẰNG VỮA TRÁT BÊ TÔNG NHẸ

AK.21300 - TRÁT TƯỜNG NGOÀI

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát tường ngoài Vữa khô trộn sẵn M50 (trát)					
AK.21311	- Chiều dày trát 0,5 (cm)	m ²	29.222	34.443		63.665
AK.21321	- Chiều dày trát 0,7 (cm)	m ²	38.962	40.521		79.483
AK.21331	- Chiều dày trát 1,0 (cm)	m ²	53.573	48.626		102.199
	Vữa khô trộn sẵn M75 (trát)					
AK.21312	- Chiều dày trát 0,5 (cm)	m ²	29.432	34.443		63.875
AK.21322	- Chiều dày trát 0,7 (cm)	m ²	39.242	40.521		79.763
AK.21332	- Chiều dày trát 1,0 (cm)	m ²	53.958	48.626		102.584

AK.21400 - TRÁT TƯỜNG TRONG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát tường trong <i>Vữa khô trộn sẵn M50 (trát)</i>					
AK.21411	- Chiều dày trát 0,5 (cm)	m ²	29.222	24.313		53.535
AK.21421	- Chiều dày trát 0,7 (cm)	m ²	38.962	30.391		69.353
AK.21431	- Chiều dày trát 1,0 (cm)	m ²	53.573	34.443		88.016
	<i>Vữa khô trộn sẵn M75 (trát)</i>					
AK.21412	- Chiều dày trát 0,5 (cm)	m ²	29.432	24.313		53.745
AK.21422	- Chiều dày trát 0,7 (cm)	m ²	39.242	30.391		69.633
AK.21432	- Chiều dày trát 1,0 (cm)	m ²	53.958	34.443		88.401

AK.21500÷AK.21600 - TRÁT TƯỜNG XÂY BẰNG GẠCH KHÔNG NUNG BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

AK.21500 - TRÁT TƯỜNG NGOÀI

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát tường ngoài Chiều dày trát 1,0 (cm)					
AK.21511	- Vữa XM mác 25	m ²	5.631	48.626	498	54.755
AK.21512	- Vữa XM mác 50	m ²	6.910	48.626	498	56.034
AK.21513	- Vữa XM mác 75	m ²	7.990	48.626	498	57.114
AK.21514	- Vữa XM mác 100	m ²	9.090	48.626	498	58.214
AK.21515	- Vữa XM mác 125	m ²	10.121	48.626	498	59.245
	Chiều dày trát 1,5 (cm)					
AK.21521	- Vữa XM mác 25	m ²	7.977	58.756	498	67.231
AK.21522	- Vữa XM mác 50	m ²	9.790	58.756	498	69.044
AK.21523	- Vữa XM mác 75	m ²	11.320	58.756	498	70.574
AK.21524	- Vữa XM mác 100	m ²	12.877	58.756	498	72.131
AK.21525	- Vữa XM mác 125	m ²	14.338	58.756	498	73.592
	Chiều dày trát 2,0 (cm)					
AK.21531	- Vữa XM mác 25	m ²	10.793	70.912	747	82.452
AK.21532	- Vữa XM mác 50	m ²	13.245	70.912	747	84.904
AK.21533	- Vữa XM mác 75	m ²	15.315	70.912	747	86.974
AK.21534	- Vữa XM mác 100	m ²	17.422	70.912	747	89.081
AK.21535	- Vữa XM mác 125	m ²	19.399	70.912	747	91.058

AK.21600 - TRÁT TƯỜNG TRONG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát tường trong Chiều dày trát 1,0 (cm)					
AK.21611	- Vữa XM mác 25	m ²	5.631	34.443	498	40.572
AK.21612	- Vữa XM mác 50	m ²	6.910	34.443	498	41.851
AK.21613	- Vữa XM mác 75	m ²	7.990	34.443	498	42.931
AK.21614	- Vữa XM mác 100	m ²	9.090	34.443	498	44.031
AK.21615	- Vữa XM mác 125	m ²	10.121	34.443	498	45.062
	Chiều dày trát 1,5 (cm)					
AK.21621	- Vữa XM mác 25	m ²	7.977	44.574	498	53.049
AK.21622	- Vữa XM mác 50	m ²	9.790	44.574	498	54.862
AK.21623	- Vữa XM mác 75	m ²	11.320	44.574	498	56.392
AK.21624	- Vữa XM mác 100	m ²	12.877	44.574	498	57.949
AK.21625	- Vữa XM mác 125	m ²	14.338	44.574	498	59.410
	Chiều dày trát 2,0 (cm)					
AK.21631	- Vữa XM mác 25	m ²	10.793	48.626	747	60.166
AK.21632	- Vữa XM mác 50	m ²	13.245	48.626	747	62.618
AK.21633	- Vữa XM mác 75	m ²	15.315	48.626	747	64.688
AK.21634	- Vữa XM mác 100	m ²	17.422	48.626	747	66.795
AK.21635	- Vữa XM mác 125	m ²	19.399	48.626	747	68.772

AK.22100 - TRÁT TRỤ, CỘT, LAM ĐỨNG, CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát trụ, cột, lam đứng, cầu thang Chiều dày trát 1,0cm					
AK.22111	- Vữa XM mác 25	m ²	6.333	109.968	498	116.799
AK.22112	- Vữa XM mác 50	m ²	7.879	109.968	498	118.345
AK.22113	- Vữa XM mác 75	m ²	9.208	109.968	498	119.674
AK.22114	- Vữa XM mác 100	m ²	10.541	109.968	498	121.007
	Chiều dày trát 1,5cm					
AK.22121	- Vữa XM mác 25	m ²	8.769	114.366	747	123.882
AK.22122	- Vữa XM mác 50	m ²	10.909	114.366	747	126.022
AK.22123	- Vữa XM mác 75	m ²	12.750	114.366	747	127.863
AK.22124	- Vữa XM mác 100	m ²	14.595	114.366	747	129.708
	Chiều dày trát 2,0cm					
AK.22131	- Vữa XM mác 25	m ²	12.179	125.363	997	138.539
AK.22132	- Vữa XM mác 50	m ²	15.152	125.363	997	141.512
AK.22133	- Vữa XM mác 75	m ²	17.709	125.363	997	144.069
AK.22134	- Vữa XM mác 100	m ²	20.272	125.363	997	146.632

Ghi chú: Nếu phải bả lớp bảm dính bằng xi măng lên bề mặt trước khi trát thì đơn giá vật liệu, nhân công ở bảng trên được nhân với hệ số $K_{VL}=1,25$ và $K_{NC}=1,10$.

AK.23000 - TRÁT XÀ DÀM, TRẦN

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát xà dầm, trần					
	Trát xà dầm					
AK.23111	- Vữa XM mác 25	m ²	8.769	76.977	747	86.493
AK.23112	- Vữa XM mác 50	m ²	10.909	76.977	747	88.633
AK.23113	- Vữa XM mác 75	m ²	12.750	76.977	747	90.474
AK.23114	- Vữa XM mác 100	m ²	14.595	76.977	747	92.319
	Trát trần					
AK.23211	- Vữa XM mác 25	m ²	8.769	109.968	747	119.484
AK.23212	- Vữa XM mác 50	m ²	10.909	109.968	747	121.624
AK.23213	- Vữa XM mác 75	m ²	12.750	109.968	747	123.465
AK.23214	- Vữa XM mác 100	m ²	14.595	109.968	747	125.310

Ghi chú: Nếu phải bả lớp bảm dính bằng xi măng lên bề mặt trước khi trát thì chi phí vật liệu, nhân công nói trên được nhân với hệ số $K_{VL} = 1,25$ và $K_{NC} = 1,10$.

AK.24000 - TRÁT, ĐẮP PHÀO ĐƠN, PHÀO KÉP, GỜ CHỈ

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đắp phào đơn					
AK.24111	- Vữa XM mác 25	m	5.412	43.987		49.399
AK.24112	- Vữa XM mác 50	m	6.733	43.987		50.720
AK.24113	- Vữa XM mác 75	m	7.869	43.987		51.856
AK.24114	- Vữa XM mác 100	m	9.008	43.987		52.995
	Đắp phào kép					
AK.24211	- Vữa XM mác 25	m	6.900	54.984		61.884
AK.24212	- Vữa XM mác 50	m	8.585	54.984		63.569
AK.24213	- Vữa XM mác 75	m	10.033	54.984		65.017
AK.24214	- Vữa XM mác 100	m	11.485	54.984		66.469
	Trát gờ chỉ					
AK.24311	- Vữa XM mác 25	m	1.327	26.392		27.719
AK.24312	- Vữa XM mác 50	m	1.651	26.392		28.043
AK.24313	- Vữa XM mác 75	m	1.929	26.392		28.321
AK.24314	- Vữa XM mác 100	m	2.209	26.392		28.601

AK.25100 - TRÁT SÊ NÔ, MÁI HẮT, LAM NGANG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát sê nô, mái hắt, lam ngang					
AK.25111	- Vữa XM mác 25	m ²	5.904	52.784		58.688
AK.25112	- Vữa XM mác 50	m ²	7.345	52.784		60.129
AK.25113	- Vữa XM mác 75	m ²	8.585	52.784		61.369
AK.25114	- Vữa XM mác 100	m ²	9.827	52.784		62.611

AK.25200 - TRÁT VẢI TƯỜNG CHỐNG VANG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.25210	Trát vải tường chống vang	m ²	29.331	68.180		97.511

AK.26100 - TRÁT GRANITÔ GỜ CHỈ, GỜ LỖI, ĐỒ TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát granitô gờ chỉ, gờ lỗi, đồ tường					
AK.26111	- Vữa XM mác 25	m	8.183	70.379		78.562
AK.26112	- Vữa XM mác 50	m	8.420	70.379		78.799
AK.26113	- Vữa XM mác 75	m	8.624	70.379		79.003
AK.26114	- Vữa XM mác 100	m	8.828	70.379		79.207

AK.26200 - TRÁT GRANITÔ TAY VỊN CẦU THANG, TAY VỊN LAN CAN

AK.26300 - TRÁT GRANITÔ THÀNH Ô VĂNG, SÊ NÔ, LAN CAN, ĐIỀM CHE NẮNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát granitô tay vịn cầu thang, lan can dày 2,5cm, vữa lót					
AK.26211	- Vữa XM mác 25	m ²	101.220	644.410		745.630
AK.26212	- Vữa XM mác 50	m ²	103.113	644.410		747.523
AK.26213	- Vữa XM mác 75	m ²	104.741	644.410		749.151
AK.26214	- Vữa XM mác 100	m ²	106.373	644.410		750.783
	Trát granitô thành ô văng, sê nô, lan can, điềm che nắng					
	Dày 1cm					
AK.26311	- Vữa XM mác 25	m ²	79.676	239.729		319.405

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.26312	- Vữa XM mác 50	m ²	81.570	239.729		321.299
AK.26313	- Vữa XM mác 75	m ²	83.198	239.729		322.927
AK.26314	- Vữa XM mác 100	m ²	84.830	239.729		324.559
	Dày 1,5cm					
AK.26321	- Vữa XM mác 25	m ²	90.584	250.726		341.310
AK.26322	- Vữa XM mác 50	m ²	92.478	250.726		343.204
AK.26323	- Vữa XM mác 75	m ²	94.106	250.726		344.832
AK.26324	- Vữa XM mác 100	m ²	95.738	250.726		346.464

AK.26400 - TRÁT GRANITÔ TƯỜNG, TRỤ CỘT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát granitô tường					
AK.26411	- Vữa XM mác 25	m ²	90.584	162.752		253.336
AK.26412	- Vữa XM mác 50	m ²	92.478	162.752		255.230
AK.26413	- Vữa XM mác 75	m ²	94.106	162.752		256.858
AK.26414	- Vữa XM mác 100	m ²	95.738	162.752		258.490
	Trát granitô trụ cột					
AK.26421	- Vữa XM mác 25	m ²	90.584	389.285		479.869
AK.26422	- Vữa XM mác 50	m ²	92.478	389.285		481.763
AK.26423	- Vữa XM mác 75	m ²	94.106	389.285		483.391
AK.26424	- Vữa XM mác 100	m ²	95.738	389.285		485.023

AK.27000 - TRÁT ĐÁ RỬA TƯỜNG, TRỤ, CỘT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát đá rửa tường, trụ, cột					
	Trát tường, vữa lót					
AK.27111	- Vữa XM mác 25	m ²	85.811	105.569		191.380
AK.27112	- Vữa XM mác 50	m ²	87.714	105.569		193.283
AK.27113	- Vữa XM mác 75	m ²	89.350	105.569		194.919
AK.27114	- Vữa XM mác 100	m ²	90.991	105.569		196.560
	Trát trụ, cột, vữa lót					
AK.27211	- Vữa XM mác 25	m ²	85.811	182.546		268.357
AK.27212	- Vữa XM mác 50	m ²	87.714	182.546		270.260
AK.27213	- Vữa XM mác 75	m ²	89.350	182.546		271.896
AK.27214	- Vữa XM mác 100	m ²	90.991	182.546		273.537

AK.27300 - TRÁT ĐÁ RỬA, THÀNH Ô VẮNG, SÊ NÔ, LAN CAN, DIỀM CHẨN NẶNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát đá rửa thành ô vắng, sê nô, lan can, diềm chắn nắng, vữa lót					
AK.27311	- Vữa XM mác 25	m ²	94.001	248.527		342.528
AK.27312	- Vữa XM mác 50	m ²	96.960	248.527		345.487
AK.27313	- Vữa XM mác 75	m ²	99.504	248.527		348.031
AK.27314	- Vữa XM mác 100	m ²	102.054	248.527		350.581

AK.30000 - CÔNG TÁC ỐP GẠCH, ĐÁ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trát lớp lót, cưa cắt gạch, ốp gạch, tráng mạch, đánh bóng lau chùi theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AK.31000 - CÔNG TÁC ỐP GẠCH

AK.31100 - ỐP TƯỜNG, TRỤ, CỘT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Ốp tường, trụ, cột Tiết diện gạch					
AK.31110	- ≤ 0,05m ²	m ²	95.158	105.569	5.563	206.290
AK.31120	- ≤ 0,06m ²	m ²	95.190	92.373	5.563	193.126
AK.31130	- ≤ 0,09m ²	m ²	101.249	85.775	5.563	192.587
AK.31140	- ≤ 0,16m ²	m ²	104.898	76.977	5.563	187.438
AK.31150	- ≤ 0,25m ²	m ²	109.715	74.778	5.563	190.056
AK.31160	- ≤ 0,36m ²	m ²	129.073	70.379	5.563	205.015
AK.31170	- ≤ 0,40m ²	m ²	129.209	68.180	5.563	202.952
AK.31180	- ≤ 0,54m ²	m ²	240.364	63.781	5.563	309.708

AK.31200 - ỐP CHÂN TƯỜNG, VIÊN TƯỜNG, VIÊN TRỤ, CỘT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Ốp chân tường, viên tường, viên trụ, cột Tiết diện gạch					
AK.31210	- ≤ 0,036m ²	m ²	54.157	98.971	2.782	155.910
AK.31220	- ≤ 0,048m ²	m ²	54.157	87.974	2.782	144.913
AK.31230	- ≤ 0,06m ²	m ²	73.443	83.575	2.782	159.800
AK.31240	- ≤ 0,023m ²	m ²	35.829	105.569	2.782	144.180
AK.31250	- ≤ 0,045m ²	m ²	73.443	92.373	2.782	168.598
AK.31260	- ≤ 0,08m ²	m ²	87.654	79.177	2.782	169.613
AK.31270	- ≤ 0,075m ²	m ²	73.443	81.376	2.782	157.601

Ghi chú: Trường hợp ốp gạch vào các kết cấu phức tạp thì chi phí vật liệu gạch ốp được tăng thêm 1%.

AK.32000 - CÔNG TÁC ỐP ĐÁ TỰ NHIÊN

AK.32100 - ỐP ĐÁ GRANIT TỰ NHIÊN VÀO TƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra và xử lý để tạo phẳng bề mặt kết cấu trước khi ốp, xác định ô tuyến, kiểm tra sau khi ốp bằng máy trắc đạc Lazer lever, định vị góc và tạo mạch đồng nhất bằng ke chữ thập, khoan lỗ (khoan vào kết cấu và vào đá), đặt móc treo, ốp đá chít mạch (bằng Silicon), đánh bóng bề mặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/lm²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.32110	Ốp đá granit tự nhiên vào tường					
	- Có chót bằng Inox	m ²	396.011	125.363	7.650	529.024
AK.32120	- Sử dụng keo dán	m ²	477.512	105.569	7.302	590.383

AK.32200 - ỐP ĐÁ CẨM THẠCH, ĐÁ HOA CƯƠNG VÀO TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/lm²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vữa XM mác 25					
AK.32211	Ốp đá cẩm thạch vào tường					
	- Tiết diện đá ≤ 0,16m ²	m ²	838.325	228.732	7.650	1.074.707
AK.32221	- Tiết diện đá ≤ 0,25m ²	m ²	828.633	215.536	7.302	1.051.471
AK.32231	- Tiết diện đá > 0,25m ²	m ²	818.568	200.141	7.302	1.026.011
	Ốp đá hoa cương vào tường					
AK.32241	- Tiết diện đá ≤ 0,16m ²	m ²	424.230	228.732	7.650	660.612
AK.32251	- Tiết diện đá ≤ 0,25m ²	m ²	414.537	215.536	7.302	637.375
AK.32261	- Tiết diện đá > 0,25m ²	m ²	404.472	200.141	7.302	611.915
	Vữa XM mác 50					
	Ốp đá cẩm thạch vào tường					
AK.32212	- Tiết diện đá ≤ 0,16m ²	m ²	842.571	228.732	7.650	1.078.953
AK.32222	- Tiết diện đá ≤ 0,25m ²	m ²	832.878	215.536	7.302	1.055.716
AK.32232	- Tiết diện đá > 0,25m ²	m ²	822.813	200.141	7.302	1.030.256
	Ốp đá hoa cương vào tường					
AK.32242	- Tiết diện đá ≤ 0,16m ²	m ²	428.475	228.732	7.650	664.857
AK.32252	- Tiết diện đá ≤ 0,25m ²	m ²	418.783	215.536	7.302	641.621
AK.32262	- Tiết diện đá > 0,25m ²	m ²	408.717	200.141	7.302	616.160
	Vữa XM mác 75					
	Ốp đá cẩm thạch vào tường					
AK.32213	- Tiết diện đá ≤ 0,16m ²	m ²	846.221	228.732	7.650	1.082.603
AK.32223	- Tiết diện đá ≤ 0,25m ²	m ²	836.529	215.536	7.302	1.059.367
AK.32233	- Tiết diện đá > 0,25m ²	m ²	826.464	200.141	7.302	1.033.907
	Ốp đá hoa cương vào tường					
AK.32243	- Tiết diện đá ≤ 0,16m ²	m ²	432.125	228.732	7.650	668.507
AK.32253	- Tiết diện đá ≤ 0,25m ²	m ²	422.433	215.536	7.302	645.271

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.32263	- Tiết diện đá > 0,25m ² Vữa XM mác 100 Ốp đá cẩm thạch vào tường	m ²	412.368	200.141	7.302	619.811
AK.32214	- Tiết diện đá ≤ 0,16m ²	m ²	849.881	228.732	7.650	1.086.263
AK.32224	- Tiết diện đá ≤ 0,25m ²	m ²	840.188	215.536	7.302	1.063.026
AK.32234	- Tiết diện đá > 0,25m ² Ốp đá hoa cương vào tường	m ²	830.123	200.141	7.302	1.037.566
AK.32244	- Tiết diện đá ≤ 0,16m ²	m ²	435.785	228.732	7.650	672.167
AK.32254	- Tiết diện đá ≤ 0,25m ²	m ²	426.092	215.536	7.302	648.930
AK.32264	- Tiết diện đá > 0,25m ²	m ²	416.027	200.141	7.302	623.470

Ghi chú:

- Trường hợp ốp đá vào các kết cấu phức tạp khác thì chi phí vật liệu đá được tăng thêm 1%.
- Ốp đá granit, đá cẩm thạch, đá hoa cương vào cột, trụ chi phí nhân công nhân hệ số 1,25 so với đơn giá ốp đá vào tường tương ứng.

AK.40000 - CÔNG TÁC LÁNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa, láng vữa, đánh màu theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vữa tính trong công tác láng sử dụng: vữa XM PCB40; cát vàng có mô đun độ lớn ML >2.

AK.41100 - LÁNG NỀN, SÀN KHÔNG ĐÁNH MÀU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Láng nền sàn không đánh màu Chiều dày 2cm					
AK.41111	- Vữa XM mác 25	m ²	12.829	14.956	997	28.782
AK.41112	- Vữa XM mác 50	m ²	15.122	14.956	997	31.075
AK.41113	- Vữa XM mác 75	m ²	17.159	14.956	997	33.112
AK.41114	- Vữa XM mác 100	m ²	19.264	14.956	997	35.217
AK.41115	- Vữa XM mác 125	m ²	21.192	14.956	997	37.145
AK.41116	- Vữa XM mác 150	m ²	23.025	14.956	997	38.978
	Chiều dày 3cm					
AK.41121	- Vữa XM mác 25	m ²	17.961	23.313	1.246	42.520
AK.41122	- Vữa XM mác 50	m ²	21.171	23.313	1.246	45.730
AK.41123	- Vữa XM mác 75	m ²	24.023	23.313	1.246	48.582
AK.41124	- Vữa XM mác 100	m ²	26.969	23.313	1.246	51.528
AK.41125	- Vữa XM mác 125	m ²	29.669	23.313	1.246	54.228
AK.41126	- Vữa XM mác 150	m ²	32.235	23.313	1.246	56.794

AK.41200 - LÁNG NỀN, SÀN CÓ ĐÁNH MÀU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Láng nền, sàn có đánh màu Chiều dày 2cm					
AK.41211	- Vữa XM mác 25	m ²	13.237	20.014	997	34.248
AK.41212	- Vữa XM mác 50	m ²	15.530	20.014	997	36.541
AK.41213	- Vữa XM mác 75	m ²	17.567	20.014	997	38.578
AK.41214	- Vữa XM mác 100	m ²	19.672	20.014	997	40.683
AK.41215	- Vữa XM mác 125	m ²	21.600	20.014	997	42.611
AK.41216	- Vữa XM mác 150	m ²	23.433	20.014	997	44.444
	Chiều dày 3cm					
AK.41221	- Vữa XM mác 25	m ²	18.369	27.492	1.246	47.107
AK.41222	- Vữa XM mác 50	m ²	21.579	27.492	1.246	50.317
AK.41223	- Vữa XM mác 75	m ²	24.431	27.492	1.246	53.169
AK.41224	- Vữa XM mác 100	m ²	27.377	27.492	1.246	56.115
AK.41225	- Vữa XM mác 125	m ²	30.076	27.492	1.246	58.814
AK.41226	- Vữa XM mác 150	m ²	32.643	27.492	1.246	61.381

AK.42000 - LÁNG SÊ NÔ, MÁI HẤT, MÁNG NƯỚC, BÈ NƯỚC, GIẾNG NƯỚC, GIẾNG CÁP, MƯƠNG CÁP, MƯƠNG RÃNH, HÈ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Láng sê nô, mái hất, máng nước dày 1cm					
AK.42111	- Vữa XM mác 25	m ²	6.704	25.952	498	33.154
AK.42112	- Vữa XM mác 50	m ²	7.903	25.952	498	34.353
AK.42113	- Vữa XM mác 75	m ²	8.967	25.952	498	35.417
AK.42114	- Vữa XM mác 100	m ²	10.067	25.952	498	36.517
AK.42115	- Vữa XM mác 125	m ²	11.075	25.952	498	37.525
AK.42116	- Vữa XM mác 150	m ²	12.033	25.952	498	38.483
	Láng bê nước, giếng nước, giếng cáp dày 2cm					
AK.42211	- Vữa XM mác 25	m ²	13.306	31.231	997	45.534
AK.42212	- Vữa XM mác 50	m ²	15.611	31.231	997	47.839
AK.42213	- Vữa XM mác 75	m ²	17.658	31.231	997	49.886
AK.42214	- Vữa XM mác 100	m ²	19.773	31.231	997	52.001
AK.42215	- Vữa XM mác 125	m ²	21.710	31.231	997	53.938
AK.42216	- Vữa XM mác 150	m ²	23.553	31.231	997	55.781
	Láng mương cáp, mương rãnh dày 1cm					
AK.42311	- Vữa XM mác 25	m ²	6.704	25.952	498	33.154
AK.42312	- Vữa XM mác 50	m ²	7.903	25.952	498	34.353
AK.42313	- Vữa XM mác 75	m ²	8.967	25.952	498	35.417
AK.42314	- Vữa XM mác 100	m ²	10.067	25.952	498	36.517
AK.42315	- Vữa XM mác 125	m ²	11.075	25.952	498	37.525
AK.42316	- Vữa XM mác 150	m ²	12.033	25.952	498	38.483
	Láng hè dày 3cm					

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.42411	- Vữa XM mác 25	m ²	18.460	29.691	1.246	49.397
AK.42412	- Vữa XM mác 50	m ²	21.687	29.691	1.246	52.624
AK.42413	- Vữa XM mác 75	m ²	24.553	29.691	1.246	55.490
AK.42414	- Vữa XM mác 100	m ²	27.514	29.691	1.246	58.451
AK.42415	- Vữa XM mác 125	m ²	30.227	29.691	1.246	61.164
AK.42416	- Vữa XM mác 150	m ²	32.806	29.691	1.246	63.743

AK.43000 - LÁNG GRANITÔ NỀN SÀN, CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.43110	Láng granitô nền sàn	m ²	56.878	334.301		391.179
AK.43210	Láng granitô cầu thang	m ²	88.158	609.220		697.378

AK.44000 - LÁNG, GẮN SỎI NỀN, SÂN, HÈ ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trộn vữa, láng vữa, gắn sỏi, chà rửa mặt láng theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Láng gắn sỏi nền, sân, hè đường					
AK.44110	Chiều dày láng 1,5cm	m ²	91.973	87.974	747	180.694
AK.44120	Chiều dày láng 2cm	m ²	122.997	98.971	747	222.715

AK.50000 - CÔNG TÁC LÁT GẠCH, ĐÁ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa láng vữa, cắt gạch, đá, lát gạch, đá, miết mạch, lau chùi vệ sinh bề mặt, hoàn thiện công tác lát đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

AK.51000 - CÔNG TÁC LÁT GẠCH

AK.51100 - LÁT GẠCH CHỈ, GẠCH THẺ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.51110	Lát gạch chỉ, vữa lót M75	m ²	72.040	34.443		106.483
AK.51120	Lát gạch thẻ, vữa lót M75	m ²	71.543	40.521		112.064

AK.51200 - LÁT NỀN, SÀN

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lát nền, sàn Tiết diện gạch					
AK.51210	- ≤ 0,023m ²	m ²	102.653	39.588	835	143.076
AK.51220	- ≤ 0,04m ²	m ²	102.507	39.588	835	142.930
AK.51230	- ≤ 0,06m ²	m ²	102.434	37.389	835	140.658
AK.51240	- ≤ 0,09m ²	m ²	108.291	37.389	835	146.515
AK.51250	- ≤ 0,16m ²	m ²	111.744	32.990	974	145.708
AK.51260	- ≤ 0,25m ²	m ²	116.401	32.990	1.113	150.504
AK.51270	- ≤ 0,27m ²	m ²	116.333	32.990	1.113	150.436
AK.51280	- ≤ 0,36m ²	m ²	135.458	30.791	1.113	167.362
AK.51290	- ≤ 0,54m ²	m ²	245.754	26.392	1.113	273.259

Ghi chú: Trường hợp lát gạch granite nhân tạo thì máy thi công được nhân hệ số 1,2 so với đơn giá tương ứng.

AK.52000 - LÁT, DÁN GẠCH VỈ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.52110	Lát gạch vỉ	m ²	80.118	43.987		124.105
AK.52210	Dán gạch vỉ	m ²	73.823	48.386		122.209

AK.53000 - LÁT BẠC TAM CẤP, BẠC CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.53110	Lát bạc tam cấp	m ²	167.956	70.379	4.173	242.508
AK.53210	Lát bạc cầu thang	m ²	167.956	90.173	5.563	263.692

AK.54000 - LÁT GẠCH CHỐNG NÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lát gạch chống nóng, vữa XM75					
AK.54110	Gạch 22x10,5x15 4 lỗ (cm)	m ²	82.683	40.521		123.204
AK.54210	Gạch 22x15x10,5 6 lỗ (cm)	m ²	72.797	36.469		109.266
AK.54310	Gạch 22x22x10,5 10 lỗ (cm)	m ²	61.044	34.443		95.487

AK.55000 - LÁT GẠCH SÂN, NỀN ĐƯỜNG, VỈA HÈ*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa, lát gạch, miết mạch đánh độ dốc theo yêu cầu kỹ thuật, bảo đảm an toàn giao thông, phần móng tính riêng.

AK.55100 - LÁT GẠCH XI MĂNG

AK.55200 - LÁT GẠCH LÁ DỪA

AK.55300 - LÁT GẠCH XI MĂNG TỰ CHÈN

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.55110	Lát gạch xi măng	m ²	102.573	32.990		135.563
AK.55210	Lát gạch lá dừa	m ²	19.764	35.190		54.954
AK.55310	Gạch xi măng tự chèn - Chiều dày 3,5cm	m ²	105.590	26.392		131.982
AK.55320	- Chiều dày 5,5cm	m ²	110.182	28.592		138.774

AK.55400 - LÁT GẠCH ĐẤT NUNGĐơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.55410	Lát gạch đất nung Tiết diện gạch - ≤ 0,09m ²	m ²	133.662	31.891		165.553
AK.55420	- ≤ 0,122m ²	m ²	133.324	31.451		164.775
AK.55430	- ≤ 0,16m ²	m ²	132.985	30.571		163.556

AK.56100 - LÁT ĐÁ CẨM THẠCH, ĐÁ HOA CƯƠNG NỀN, SÀNĐơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.56110	Lát đá cẩm thạch Tiết diện đá - ≤ 0,16m ²	m ²	797.551	76.977	4.173	878.701
AK.56120	- ≤ 0,25m ²	m ²	797.000	65.981	4.173	867.154
AK.56130	- > 0,25m ²	m ²	796.633	57.183	4.173	857.989
AK.56140	Lát đá hoa cương Tiết diện đá - ≤ 0,16m ²	m ²	389.515	76.977	4.173	470.665
AK.56150	- ≤ 0,25m ²	m ²	388.964	65.981	4.173	459.118
AK.56160	- > 0,25m ²	m ²	388.597	57.183	4.173	449.953

Ghi chú: Lát đá cẩm thạch, đá hoa cương bậc tam cấp, bậc cầu thang chi phí nhân công nhân hệ số 1,3 so với đơn giá lát đá nền sàn tương ứng.

AK.56200 - LÁT ĐÁ BẬC TAM CẤP, BẬC CẦU THANG, MẶT BỆ CÁC LOẠI (BỆ BẾP, BỆ BÀN, BỆ LAVABO...)

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.56210	Lát đá bậc tam cấp	m ²	400.926	70.379	5.563	476.868
AK.56220	Lát đá bậc cầu thang	m ²	400.926	76.977	5.563	483.466
AK.56230	Lát đá mặt bệ các loại	m ²	400.926	94.572	9.736	505.234

AK.57000 - BÓ VỈA HÈ, ĐƯỜNG BẰNG TẤM BÊ TÔNG ĐÚC SẴN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa, lắp vỉa, miết mạch hoàn chỉnh bảo quản vỉa theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bó vỉa hè, đường bằng tấm bê tông đúc sẵn					
AK.57110	Bó vỉa thẳng 18x22x100cm	m	90.987	21.994		112.981
AK.57120	Bó vỉa thẳng 18x33x100cm	m	134.824	30.791		165.615
AK.57210	Bó vỉa cong 20x20cm	m	98.498	101.170		199.668

AK.60000 - CÔNG TÁC THI CÔNG TRẦN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Gia công, lắp dựng trần theo yêu cầu kỹ thuật.

AK.61000 - THI CÔNG TRẦN GỖ DÁN, VÁN ÉP

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.61210	Thi công trần gỗ dán, ván ép	m ²	155.183	4.399		159.582

AK.62000 - THI CÔNG TRẦN GỖ DÁN CÓ TẤM CÁCH ÂM, CÁCH NHIỆT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.62110	Thi công trần gỗ dán (ván ép) cách âm acoustic	m ²	301.753	95.705		397.458
AK.62210	Thi công trần gỗ dán (ván ép) cách nhiệt sirofort	m ²	301.753	95.705		397.458

AK.63210 - THI CÔNG TRẦN VÁN ÉP CHIA Ô NHỎ CÓ GIOĂNG CHÌM HOẶC NỆP NỔI TRANG TRÍ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.63210	Thi công trần ván ép chia ô nhỏ có gioăng chìm hoặc nẹp nổi trang trí	m ²	139.440	131.961		271.401

AK.64320 - THI CÔNG TRẦN BẰNG TẤM NHỰA

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.64320	Thi công trần bằng tấm nhựa	m ²	32.445	28.592		61.037

AK.66000 - THI CÔNG TRẦN BẰNG TẤM THẠCH CAO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp đặt khung xương. Gắn tấm thạch cao vào khung xương, xử lý mối nối, hoàn thiện bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.66110	Thi công trần phẳng bằng tấm thạch cao	m ²	189.426	79.177		268.603
AK.66210	Thi công trần giạt cấp bằng tấm thạch cao	m ²	204.836	92.373		297.209

AK.70000 - CÔNG TÁC THI CÔNG MỘC TRANG TRÍ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, gia công và lắp dựng các cấu kiện gỗ đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, mỹ thuật.

AK.71100 - THI CÔNG VÁCH NGĂN BẰNG VÁN ÉP

AK.71200 - THI CÔNG VÁCH NGĂN BẰNG GỖ VÁN GHÉP KHÍT

AK.71300 - THI CÔNG VÁCH NGĂN BẰNG GỖ VÁN CHỒNG MÍ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.71110	Thi công vách ngăn bằng ván ép	m ²	41.650	65.981		107.631
AK.71210	Thi công vách ngăn bằng gỗ ván ghép khít - Chiều dày gỗ 1,5cm	m ²	88.450	83.575		172.025
AK.71220	- Chiều dày gỗ 2,0cm	m ²	118.450	83.575		202.025

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.71310	Thi công vách ngăn bằng gỗ ván chông mí					
	- Chiều dày gỗ 1,5cm	m ²	103.450	127.562		231.012
AK.71320	- Chiều dày gỗ 2,0cm	m ²	128.450	127.562		256.012

AK.72100 - GIA CÔNG VÀ ĐÓNG CHÂN TƯỜNG BẰNG GỖ

AK.72200 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT TAY VỊN CẦU THANG BẰNG GỖ

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.72110	Gia công và đóng chân tường bằng gỗ					
	- Kích thước 2x10cm	m	10.500	34.215		44.715
AK.72120	- Kích thước 2x20cm	m	26.250	41.153		67.403
AK.72210	Gia công và lắp đặt tay vịn cầu thang bằng gỗ					
	- Kích thước 8x10cm	m	47.250	95.705		142.955
AK.72220	- Kích thước 8x14cm	m	68.250	117.239		185.489

AK.73100 - GIA CÔNG VÀ LẮP DỰNG KHUNG GỖ ĐỂ ĐÓNG LƯỚI, VÁCH NGĂN

AK.73200 - GIA CÔNG VÀ LẮP DỰNG KHUNG GỖ DẦM SÀN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.73110	Gia công và lắp dựng khung gỗ để đóng lưới, vách ngăn	m ³	5.669.000	1.319.610		6.988.610
AK.73210	Gia công và lắp dựng khung gỗ dầm sàn	m ³	5.669.000	1.649.513		7.318.513

AK.74100 - THI CÔNG MẶT SÀN GỖ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.74110	Thi công mặt sàn gỗ					
	- Ván dày 2cm	m ²	118.450	167.151		285.601
AK.74120	- Ván dày 3cm	m ²	178.450	167.151		345.601

Ghi chú: Nếu ván sàn đóng theo hình xương cá, tạo hình trang trí theo mẫu thiết kế thì đơn giá nhân công được nhân hệ số 1,2.

AK.76100 - GIA CÔNG VÀ ĐÓNG MẮT CÁO BẰNG NỆP GỖ 3X1CM

AK.76200 - GIA CÔNG VÀ ĐÓNG ĐIỀM MÁI BẰNG GỖ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.76110	Gia công và đóng mắt cáo bằng nẹp gỗ 3x1cm - Lỗ 5x5cm	m ²	54.600	184.745		239.345
AK.76120	- Lỗ 10x10cm	m ²	39.600	162.752		202.352
AK.76210	Gia công và đóng điềng mái bằng gỗ - Dày 2cm	m ²	117.300	65.981		183.281
AK.76220	- Dày 3cm	m ²	177.300	72.579		249.879

AK.77100 - DÁN FOOCMICA VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng/1m², đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.77110	Dán Focmica vào các kết cấu - Dán dạng tấm	1m ²	54.848	21.994		76.842
AK.77120	- Dán dạng chỉ rộng =3cm	1m	1.658	10.997		12.655

AK.77300 - DÁN GIẤY TRANG TRÍ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.77311	Dán giấy vào tường - Tường gỗ ván	m ²	14.717	15.395		30.112
AK.77312	- Tường trát vữa	m ²	16.747	17.595		34.342
AK.77321	Dán giấy vào trần - Trần gỗ	m ²	14.717	19.794		34.511
AK.77322	- Trần trát vữa	m ²	16.747	21.994		38.741

AK.77410 - THI CÔNG VÁCH BẰNG TÂM THẠCH CAO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo đánh dấu, lắp đặt khung xương. Gắn tấm bông thủy tinh, gắn tấm thạch cao vào khung xương, xử lý mối nối, hoàn thiện bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.77410	Thi công vách bằng tấm thạch cao	m ²	197.059	52.784		249.843

AK.77420 THI CÔNG TƯỜNG BẰNG TẤM THẠCH CAO*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đo đánh dấu, lắp đặt khung xương bằng thép mạ kẽm, gắn tấm bông thủy tinh, lắp dựng tấm thạch cao vào khung xương, xử lý khe nối, hoàn thiện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thi công tường bằng tấm thạch cao Lớp thạch cao (1 lớp gồm 2 mặt)					
AK.77421	- 1 lớp	m ²	250.652	105.569		356.221
AK.77422	- 2 lớp	m ²	386.676	114.366		501.042
AK.77423	- 3 lớp	m ²	494.411	123.164		617.575

AK.77500 - LẮP GIOĂNG ĐỒNG, GIOĂNG KÍNH*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, cắt gioăng, đặt gioăng vào vị trí và hoàn thiện theo đúng yêu cầu thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp gioăng đồng, gioăng kính trang trí không có hoa văn cho lán nền sàn granitô					
AK.77510	- Gioăng đồng	m	12.240	48.386		60.626
AK.77520	- Gioăng kính	m	4.200	26.392		30.592

**CÔNG TÁC QUÉT VÔI, NƯỚC XI MĂNG, SON, BẢ,
QUÉT NHỰA BITUM CHÉT KHE NỐI, THI CÔNG TẦNG LỌC, KHỚP NỐI**

AK.81100 - QUÉT VÔI, QUÉT NƯỚC XI MĂNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, kiểm tra, trám, vá lại bề mặt (nếu có). Pha màu, quét vôi, nước xi măng đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.81110	Quét vôi, quét nước xi măng Quét vôi 1 nước trắng, 2 nước màu	m ²	2.118	7.699		9.817

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.81120	Quét vôi 3 nước trắng	m ²	1.018	7.699		8.717
AK.81130	Quét nước xi măng 2 nước	m ²	1.381	6.078		7.459

AK.82500 - BẢ BẰNG BỘT BẢ VÀO CÁC KẾT CẤU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt kết cấu, trộn bột bả, bả các bộ phận kết cấu, mài phẳng bề mặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.82510	Bả bằng bột bả; 1 lớp bả - Vào tường	m ²	4.113	18.235		22.348
AK.82520	- Vào cột, dầm, trần	m ²	4.113	22.287		26.400

AK.83000 - CÔNG TÁC SƠN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bề mặt tiêu chuẩn đã được xử lý, sơn theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AK.83300 - SƠN KẾT CẤU GỖ BẰNG SƠN CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.83310	Sơn kết cấu gỗ - 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	15.989	10.130		26.119
AK.83320	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	21.780	13.777		35.557

AK.83500 - SƠN SẮT THÉP BẰNG SƠN CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.83510	Sơn sắt thép - 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	19.305	14.385		33.690
AK.83520	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	27.542	19.045		46.587

AK.84100 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ
BẰNG SƠN CÁC LOẠI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bề mặt tiêu chuẩn đã được xử lý, sơn theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả					
AK.84111	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà - 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	19.727	8.509		28.236
AK.84112	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	27.719	12.156		39.875
	Sơn tường ngoài nhà					
AK.84113	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	26.074	9.320		35.394
AK.84114	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	36.896	13.372		50.268

AK.84200 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ
KHÔNG BẢ BẰNG SƠN CÁC LOẠI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bề mặt tiêu chuẩn đã được xử lý, sơn theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả					
AK.84221	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà - 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	24.644	9.320		33.964
AK.84222	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	34.431	13.372		47.803
	Sơn tường ngoài nhà					
AK.84223	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	32.327	10.333		42.660
AK.84224	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	46.361	14.790		61.151

AK.85400 - SƠN SÀN, NỀN, BỀ MẶT BÊ TÔNG BẰNG SƠN CÁC LOẠI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bề mặt tiêu chuẩn đã được xử lý, sơn theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.85410	Sơn sàn, nền, bề mặt bê tông - 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	27.509	10.130		37.639
AK.85420	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	40.640	14.385		55.025

AK. 85910 - SƠN BỀ MẶT KÍNH BẰNG SƠN CÁCH NHIỆT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt kính trước khi sơn, trộn dung dịch sơn và sơn kính đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.85911	Sơn bề mặt kính bằng sơn cách nhiệt	m ²	16.512	16.209		32.721

AK.91100 - SƠN KẼ ĐƯỜNG BẰNG SƠN DÈO NHIỆT PHẢN QUANG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, dựng chóp và rào chắn, làm vệ sinh mặt đường, đánh dấu, căng dây, nấu sơn, đổ sơn vào thiết bị sơn kẻ, sấy máy duy trì nhiệt độ sôi, tiến hành sơn theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu, dụng cụ trong phạm vi 100m.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Sơn kẻ đường bằng sơn dẻo nhiệt phản quang Chiều dày lớp sơn					
AK.91111	- 1mm	m ²	109.812	17.319	40.913	168.044
AK.91121	- 1,5mm	m ²	140.489	19.484	47.956	207.929
AK.91131	- 2mm	m ²	177.029	21.649	53.655	252.333
AK.91141	- 3mm	m ²	255.322	28.143	65.052	348.517
AK.91151	- 3,2mm	m ²	310.835	32.473	76.450	419.758

Ghi chú: Chiều dày lớp sơn khác với quy định được áp dụng bằng cách cộng các đơn giá hoặc nội suy từ đơn giá sơn dẻo nhiệt nói trên.

AK.91200 - SƠN KẼ PHÂN TUYẾN ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt trước khi sơn,
- Sơn kẻ đúng yêu cầu kỹ thuật,
- Bảo đảm an toàn giao thông.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.91211	Sơn, kẻ phân tuyến đường - Sơn nút, đảo bằng thủ công	m ²	61.641	17.319		78.960
AK.91221	- Sơn phân tuyến bằng thủ công	m ²	61.641	23.814		85.455
AK.91231	- Sơn phân tuyến bằng máy	m ²	58.453	8.660	9.438	76.551

AK.92100 - QUÉT DUNG DỊCH CHỐNG THẤM MÁI, TƯỜNG, SÊ NÔ, Ô VĂNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, quét 3 nước dung dịch chống thấm kết cấu bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.92111	Quét dung dịch chống thấm mái, tường, sê nô, ô văng	m ²	50.904	6.078		56.982

AK.94100 - QUÉT NHỰA BI TUM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, quét nhựa bi tum vào tường theo yêu cầu kỹ thuật; thu dọn mặt bằng sau thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.94111	Quét nhựa bi tum - Nhựa bi tum nóng vào tường	m ²	33.488	14.182		47.670
AK.94121	- Nhựa bi tum nguội vào tường	m ²	7.039	4.052		11.091

AK.94200 - QUÉT NHỰA BI TUM VÀ DÁN GIẤY DẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, quét nhựa bi tum, dán giấy dầu theo lớp đảm bảo yêu cầu kỹ thuật; thu dọn mặt bằng sau thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Quét nhựa bi tum và dán giấy dầu					
AK.94211	- 1 lớp giấy 1 lớp nhựa	m ²	35.328	56.730		92.058
AK.94221	- 2 lớp giấy 2 lớp nhựa	m ²	70.654	81.043		151.697
AK.94231	- 2 lớp giấy 3 lớp nhựa	m ²	95.770	95.225		190.995
AK.94241	- 3 lớp giấy 4 lớp nhựa	m ²	131.096	103.330		234.426

AK.94300 - QUÉT NHỰA BI TUM VÀ DÁN BAO TẢI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, quét nhựa bi tum, dán bao tải theo lớp đảm bảo yêu cầu kỹ thuật; thu dọn mặt bằng sau thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Quét nhựa bi tum và dán bao tải					
AK.94311	- 1 lớp bao tải 2 lớp nhựa	m ²	56.233	101.304		157.537
AK.94321	- 2 lớp bao tải 3 lớp nhựa	m ²	86.850	153.981		240.831

AK. 95300 BẢO VỆ BỀ MẶT BÊ TÔNG, BỀ MẶT ĐÁ TỰ NHIÊN BẰNG DUNG DỊCH BẢO VỆ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt bê tông, lắc đều dung dịch, phun, quét dung dịch bảo vệ lên bề mặt bê tông, bề mặt đá tự nhiên theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AK. 95310 BẢO VỆ BỀ MẶT BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.95311	Bảo vệ bề mặt bê tông	m ²	21.930	10.130	3.338	35.398

AK. 95320 BẢO VỆ BỀ MẶT CỦA ĐÁ TỰ NHIÊN

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.95321	Bảo vệ bề mặt đá tự nhiên	m ²	14.474	6.078	1.669	22.221

AK.96100 - THI CÔNG TẦNG LỌC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Rải cấp phối theo thiết kế. San ủi, lu lèn hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.96110	Thi công tầng lọc - Tầng lọc cát	100m ³	39.300.000	1.087.588	850.757	41.238.345
AK.96120	- Tầng lọc đá cấp phối $D_{max} \leq 6$	100m ³	35.284.116	1.593.399	996.970	37.874.485
AK.96131	- Tầng lọc đá dăm 1x2	100m ³	62.830.000	1.593.399	996.970	65.420.369
AK.96132	- Tầng lọc đá dăm 2x4	100m ³	48.190.000	1.593.399	996.970	50.780.369
AK.96133	- Tầng lọc đá dăm 4x6	100m ³	52.460.000	1.593.399	996.970	55.050.369

AK.97000 - MIẾT MẠCH TƯỜNG ĐÁ, TƯỜNG GẠCH

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Trộn vữa, thi công miết mạch đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.97110	Miết mạch tường đá, tường gạch - Tường đá loại lồi	m ²		26.339		26.339
AK.97120	- Tường đá loại lõm	m ²	3.051	20.261		23.312
AK.97210	- Tường gạch loại lồi	m ²		40.116		40.116
AK.97220	- Tường gạch loại lõm	m ²	4.379	30.999		35.378

AK.98000 - THI CÔNG LỚP ĐÁ ĐỆM MÓNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Thi công lớp đá đệm móng đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.98110	Thi công lớp đá đệm móng Loại đá có đường kính - $D_{max} \leq 4$	m ³	396.818	325.504		722.322
AK.98120	- $D_{max} \leq 6$	m ³	396.818	307.909		704.727
AK.98130	- $D_{max} > 6$	m ³	396.818	296.912		693.730
AK.98210	Đá hộc	m ³	461.408	252.925		714.333

CHƯƠNG XI
CÁC CÔNG TÁC KHÁC

AL.14000 - THI CÔNG LỚP LÓT MÓNG TRONG KHUNG VÂY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vật liệu đã tập kết trên sà lan tại khu vực thi công. Rải lớp lót móng trong khung vây đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thi công lớp lót móng trong khung vây					
AL.14111	Bằng đá hộc	m ³	297.954	121.564	223.017	642.535
AL.14112	Bằng đá dăm	m ³	516.000	95.225	223.017	834.242
AL.14113	Bằng đá dăm + cát	m ³	447.750	70.912	223.017	741.679

AL.15100 - LÀM VÀ THẢ RỌ ĐÁ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, phương tiện, vật liệu. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.
- Đan rọ. Đặt rọ đúng vị trí và xếp đá hộc vào rọ (khi thi công ở trên cạn). Trường hợp thi công dưới nước, xếp đá hộc vào rọ, dịch chuyển định vị phao, bè, sà lan, thả rọ xuống vị trí bằng cần câu bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.

Ghi chú: Chi phí phao, bè, sà lan,... được tính riêng.

Đơn vị tính: đồng/1 rọ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Làm và thả rọ đá					
	Loại rọ 2x1x1m					
AL.15111	Dưới nước	1 rọ	725.044	544.720	23.737	1.293.501
AL.15112	Trên cạn	1 rọ	725.044	518.781		1.243.825
	Loại rọ 2x1x0,5m					
AL.15121	Dưới nước	1 rọ	423.702	329.797	23.737	777.236
AL.15122	Trên cạn	1 rọ	423.702	311.269		734.971
	Loại rọ 1x1x1m					
AL.15131	Dưới nước	1 rọ	380.462	313.122	23.737	717.321
AL.15132	Trên cạn	1 rọ	380.462	296.446		676.908

AL.15200 - LÀM VÀ THẢ RÒNG ĐÁ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, phương tiện, vật liệu, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.
- Đan rông, xếp đá hộc vào rông, buộc đầu rông sau khi xếp đá. Dịch chuyển, định vị phao bè, sà lan, thả rông xuống vị trí bằng cần câu bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.

Ghi chú: Chi phí phao, bè, sà lan,... được tính riêng.

Đơn vị tính: đồng/1 rỗng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.15211	Làm và thả rỗng đá Loại rỗng Ø60cm dài 10m	1 rỗng	1.245.251	622.537	69.485	1.937.273
AL.15212	Loại rỗng Ø80cm dài 10m	1 rỗng	1.899.759	843.019	77.959	2.820.737

AL.15300 - THẢ ĐÁ HỌC VÀO THÂN KÈ

Thành phần công việc:

Di chuyển thiết bị thi công, neo đậu tàu, sà lan, thả đá vào thân kè theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vật liệu đá đã có sẵn trên sà lan.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.15311	Thả đá học vào thân kè	m ³	310.908	68.553	25.210	404.671

AL.16100 - GIA CỐ NỀN ĐẤT YẾU BẰNG BẮC THẨM, VẢI ĐỊA KỸ THUẬT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, cây bắc thẩm bằng máy đến cao độ thiết kế hoặc rải vải địa kỹ thuật lên diện tích cần thiết (kể cả phần lồi lõm) theo thiết kế đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m, đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.16111	Gia cố nền đất yếu bằng bắc thẩm, bằng vải địa kỹ thuật	100m	841.680	12.156	40.570	894.406
AL.16121	Cây bắc thẩm bằng máy	100m ²	1.525.545	239.076		1.764.621
AL.16122	Rải vải địa kỹ thuật làm nền đường, mái đê, đập	100m ²	1.525.545	218.816		1.744.361
	Rải vải địa kỹ thuật làm móng công trình					

AL.16201 - RẢI GIẤY DẦU LỚP CÁCH LY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị; vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m; kiểm tra độ bằng phẳng của mặt nền, chỉnh sửa mặt nền (nếu cần); kéo rải giấy dầu theo chiều ngang đường; đo, cắt giấy; ghim chặt giấy theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.16201	Rải giấy dầu lớp cách ly	100m ²	901.820	30.391		932.211

AL.16200 - XỬ LÝ NỀN ĐẤT YẾU KHO BÃI, NHÀ MÁY, KHU CÔNG NGHIỆP, KHU DÂN CƯ BẰNG PHƯƠNG PHÁP CỔ KẾT HÚT CHÂN KHÔNG CÓ MÀNG KÍN KHÍ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào hào kín khí; rải vải địa kỹ thuật và màng kín khí lớp dưới lên diện tích cần thiết (kể cả phần lồi lõm); đào rãnh, lắp đặt hệ thống ống hút nước ngang và hệ thống ống hút chân không; kết nối hệ thống ống hút nước ngang và ống hút chân không nối với máy bơm chân không; lắp đặt, tháo dỡ hệ thống đồng hồ đo áp suất chân không; rải lớp vải địa kỹ thuật và màng kín khí lớp trên lên diện tích cần thiết (kể cả phần lồi lõm); đắp hào kín khí; lắp đặt, tháo dỡ hệ thống máy bơm chân không; vận hành chạy hệ thống hút chân không theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AL.16210 DIỆN TÍCH KHU XỬ LÝ NỀN $\leq 20.000M^2$

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xử lý nền đất yếu kho bãi, nhà máy, khu công nghiệp, khu dân cư bằng phương pháp cổ kết hút chân không có màng kín khí, thời gian vận hành:					
AL.16211	- ≤ 120 (ngày đêm)	100m ²	8.908.346	7.020.333	15.824.807	31.753.486
AL.16212	- ≤ 150 (ngày đêm)	100m ²	8.908.346	7.978.664	19.561.224	36.448.234
AL.16213	- ≤ 180 (ngày đêm)	100m ²	8.908.346	8.934.969	23.297.640	41.140.955
AL.16214	- ≤ 210 (ngày đêm)	100m ²	8.908.346	9.893.300	27.034.057	45.835.703
AL.16215	- ≤ 240 (ngày đêm)	100m ²	8.908.346	10.849.605	30.770.473	50.528.424
AL.16216	- ≤ 270 (ngày đêm)	100m ²	8.908.346	11.807.936	34.506.890	55.223.172

Ghi chú:

- Đơn giá chưa bao gồm chi phí khoảng vượt mép của màng kín khí và vải địa kỹ thuật so với diện tích khu vực xử lý.

- Trường hợp thời gian vận hành > 270 ngày đêm thì cứ 10 ngày đêm vận hành tiếp theo được nhân hệ số 1,03 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá có thời gian vận hành 270 ngày đêm (Hệ số cho số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm là $1+n*0,03/10$; trong đó n là số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm vận hành).

AL.16220 DIỆN TÍCH KHU XỬ LÝ NỀN $\leq 30.00\text{M}^2$ Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xử lý nền đất yếu kho bãi, nhà máy, khu công nghiệp, khu dân cư bằng phương pháp cố kết hút chân không có màng kín khí, thời gian vận hành:					
AL.16221	- ≤ 120 (ngày đêm)	100m ²	8.902.940	6.110.627	15.537.741	30.551.308
AL.16222	- ≤ 150 (ngày đêm)	100m ²	8.902.940	6.987.915	19.274.157	35.165.012
AL.16223	- ≤ 180 (ngày đêm)	100m ²	8.902.940	7.863.178	23.010.574	39.776.692
AL.16224	- ≤ 210 (ngày đêm)	100m ²	8.902.940	8.738.440	26.746.990	44.388.370
AL.16225	- ≤ 240 (ngày đêm)	100m ²	8.902.940	9.615.728	30.483.407	49.002.075
AL.16226	- ≤ 270 (ngày đêm)	100m ²	8.902.940	10.490.990	34.219.824	53.613.754

Ghi chú:

- Đơn giá chưa bao gồm chi phí khoảng vượt mép của màng kín khí và vải địa kỹ thuật so với diện tích khu vực xử lý.

- Trường hợp thời gian vận hành > 270 ngày đêm thì cứ 10 ngày đêm vận hành tiếp theo được nhân hệ số 1,03 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá có thời gian vận hành 270 ngày đêm (Hệ số cho số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm là $1+n*0,03/10$; trong đó n là số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm vận hành).

AL.16230 DIỆN TÍCH KHU XỬ LÝ NỀN $\leq 40.000\text{M}^2$ Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xử lý nền đất yếu kho bãi, nhà máy, khu công nghiệp, khu dân cư bằng phương pháp cố kết hút chân không có màng kín khí, thời gian vận hành:					
AL.16231	- ≤ 120 (ngày đêm)	100m ²	8.908.211	5.946.515	15.394.208	30.248.934
AL.16232	- ≤ 150 (ngày đêm)	100m ²	8.908.211	6.746.813	19.130.624	34.785.648
AL.16233	- ≤ 180 (ngày đêm)	100m ²	8.908.211	7.547.111	22.867.041	39.322.363
AL.16234	- ≤ 210 (ngày đêm)	100m ²	8.908.211	8.347.408	26.603.457	43.859.076
AL.16235	- ≤ 240 (ngày đêm)	100m ²	8.908.211	9.147.706	30.339.874	48.395.791
AL.16236	- ≤ 270 (ngày đêm)	100m ²	8.908.211	9.948.004	34.076.291	52.932.506

Ghi chú:

- Đơn giá chưa bao gồm chi phí khoảng vượt mép của màng kín khí và vải địa kỹ thuật so với diện tích khu vực xử lý.

- Trường hợp thời gian vận hành > 270 ngày đêm thì cứ 10 ngày đêm vận hành tiếp theo được nhân hệ số 1,03 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá có thời gian vận hành 270 ngày đêm (Hệ số cho số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm là $1+n*0,03/10$; trong đó n là số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm vận hành).

AL.16300 XỬ LÝ NỀN ĐẤT YẾU ĐƯỜNG GIAO THÔNG, ĐƯỜNG ống, KÊNH XẢ NƯỚC BẰNG PHƯƠNG PHÁP CỔ KẾT HÚT CHÂN KHÔNG CÓ MÀNG KÍN KHÍ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào hào kín khí; rải vải địa kỹ thuật và màng kín khí lớp dưới lên diện tích cần thiết (kể cả phần lồi lõm); đào rãnh, lắp đặt hệ thống ống hút nước ngang và hệ thống ống hút chân không; kết nối hệ thống ống hút nước ngang và ống hút chân không nối với máy bơm chân không; lắp đặt, tháo dỡ hệ thống đồng hồ đo áp suất chân không; rải lớp vải địa kỹ thuật và màng kín khí lớp trên lên diện tích cần thiết (kể cả phần lồi lõm); đắp hào kín khí; lắp đặt, tháo dỡ hệ thống máy bơm chân không; vận hành chạy hệ thống hút chân không theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AL.16310 DIỆN TÍCH KHU XỬ LÝ NỀN $\leq 2.000M^2$

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xử lý nền đất yếu đường giao thông, đường ống, kênh xả nước bằng phương pháp cổ kết hút chân không có màng kín khí, thời gian vận hành:					
AL.16311	- ≤ 120 (ngày đêm)	100m ²	10.432.616	23.931.939	19.459.839	53.824.394
AL.16312	- ≤ 150 (ngày đêm)	100m ²	10.432.616	28.709.412	23.943.539	63.085.567
AL.16313	- ≤ 180 (ngày đêm)	100m ²	10.432.616	33.511.198	28.427.239	72.371.053
AL.16314	- ≤ 210 (ngày đêm)	100m ²	10.432.616	38.292.723	32.910.939	81.636.278
AL.16315	- ≤ 240 (ngày đêm)	100m ²	10.432.616	43.080.326	37.394.639	90.907.581
AL.16316	- ≤ 270 (ngày đêm)	100m ²	10.432.616	47.865.904	41.878.339	100.176.859

Ghi chú:

- Đơn giá chưa bao gồm chi phí khoảng vượt mép của màng kín khí và vải địa kỹ thuật so với diện tích khu vực xử lý.

- Trường hợp thời gian vận hành > 270 ngày đêm thì cứ 10 ngày đêm vận hành tiếp theo được nhân hệ số 1,03 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá có thời gian vận hành 270 ngày đêm (Hệ số cho số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm là $1+n*0,03/10$; trong đó n là số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm vận hành).

AL.16320 DIỆN TÍCH KHU XỬ LÝ NỀN $\leq 4.000M^2$ Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xử lý nền đất yếu đường giao thông, đường ống, kênh xả nước bằng phương pháp cố kết hút chân không có màng kín khí, thời gian vận hành:					
AL.16321	- ≤ 120 (ngày đêm)	100m ²	10.412.773	17.391.785	19.226.598	47.031.156
AL.16322	- ≤ 150 (ngày đêm)	100m ²	10.412.773	20.742.905	23.710.298	54.865.976
AL.16323	- ≤ 180 (ngày đêm)	100m ²	10.412.773	24.091.998	28.193.998	62.698.769
AL.16324	- ≤ 210 (ngày đêm)	100m ²	10.412.773	27.443.118	32.677.698	70.533.589
AL.16325	- ≤ 240 (ngày đêm)	100m ²	10.412.773	30.794.238	37.161.398	78.368.409
AL.16326	- ≤ 270 (ngày đêm)	100m ²	10.412.773	34.145.358	41.645.098	86.203.229

Ghi chú:

- Đơn giá chưa bao gồm chi phí khoảng vượt mép của màng kín khí và vải địa kỹ thuật so với diện tích khu vực xử lý.

- Trường hợp thời gian vận hành > 270 ngày đêm thì cứ 10 ngày đêm vận hành tiếp theo được nhân hệ số 1,03 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá có thời gian vận hành 270 ngày đêm (Hệ số cho số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm là $1+n*0,03/10$; trong đó n là số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm vận hành).

AL.16400 KHOAN TẠO LỖ LÀM TƯỜNG SÉT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, xác định vị trí khoan, khoan tạo lỗ thành tường và kết hợp phun dung dịch đến độ sâu thiết kế đảm bảo theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AL.16410 KHOAN TẠO LỖ LÀM TƯỜNG SÉT SỬ DỤNG ĐẤT SÉT

Đơn vị tính: đồng/1m cọc

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan tạo lỗ làm tường sét sử dụng đất sét, đường kính lỗ khoan:					
AL.16411	- Cọc đơn D700	m	12.096	15.395	113.073	140.564
AL.16412	- Cọc đôi D700	m	24.192	30.791	204.944	259.927
AL.16413	- Cọc đơn 1200	m	35.616	28.592	183.743	247.951

AL.16420 KHOAN TẠO LỖ LÀM TƯỜNG SÉT SỬ DỤNG BENTONITE

Đơn vị tính: đồng/1m cọc

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan tạo lỗ làm tường sét sử dụng bentonite, đường kính lỗ khoan:					
AL.16421	- Cọc đơn D700	m	404.754	21.994	113.073	539.821
AL.16422	- Cọc đôi D700	m	809.435	46.186	204.944	1.060.565
AL.16423	- Cọc đơn 1200	m	1.189.409	43.987	183.743	1.417.139

AL.16510 LẮP ĐẶT PHỄU NHỰA MÓNG TOP-BASE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt, nối, đặt buộc thép. Định vị và lắp đặt phễu nhựa vào vị trí theo thiết kế. Liên kết các phễu nhựa đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.16510	Lắp đặt phễu nhựa	100m ²	17.676.440	1.422.301	48.994	19.147.735

AL.16520 RẢI ĐÁ DĂM CHÈN PHỄU NHỰA MÓNG TOP-BASE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, rải đá, san đá, đầm lèn đạt độ chặt đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.16520	Rải đá dăm chèn phễu	m ³	618.000	60.782	21.025	699.807

AL.17000 - TRỒNG VÀNG CỎ MÁI KÊNH MƯƠNG, ĐÊ, ĐẬP, MÁI TALUY NỀN ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển vàng cỏ trong phạm vi 30m, trồng cỏ (theo kiểu mắt cáo, khoảng cách giữa các vàng cỏ không quá 15cm) gồm cả đóng ghim (nếu cần), chăm sóc cỏ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.17111	Trồng cỏ vàng mái kênh mương, đê, đập, mái taluy nền đường	100m ²		1.167.258		1.167.258
AL.17211	Vận chuyển vàng cỏ tiếp 10m	100m ²		18.528		18.528

AL.18100 - TRỒNG CỎ VETIVER GIA CỔ MÁI TALUY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, dọn dẹp sạch cỏ dại, gia cố các rãnh xói bằng cọc tre, phân nứa hoặc bao tải (nếu có). Đào đất thành hàng để trồng cỏ, trồng cỏ thành từng hàng, khoảng cách hàng từ 1÷1,3m, khoảng cách bầu cỏ 0,1÷0,15m. Mái taluy có chiều cao ≤ 20m trồng cỏ theo đường đồng mức, mái taluy có chiều cao > 20m trồng cỏ theo đường đồng mức kết hợp với các hàng xiên. Tưới nước, tưới phân, kiểm tra và trồng dặm thay thế các cây bị chết, sinh trưởng yếu chăm sóc cây theo yêu cầu trong 6 tháng.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.18111	Trồng cỏ Vetiver gia cố mái taluy dương	100m ²	7.081.764	4.137.280	1.885.606	13.104.650
AL.18112	Mái taluy âm	100m ²	5.508.484	3.177.535	1.516.467	10.202.486

AL.19100 - BẢO DƯỠNG MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG ĐƯỜNG CÁT HẠ CÁNH, ĐƯỜNG LĂN, SÂN ĐỒ BẰNG CHẤT TẠO MÀNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị vật tư, máy, dụng cụ, bảo hộ lao động tại hiện trường.
- Phun chất tạo màng theo trình tự, đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Di chuyển nhà bạt vào vị trí sau khi bơm chất tạo màng.
- Rải bao tải đậy đảm bảo che phủ kín bề mặt bê tông.
- Tưới nước bảo dưỡng sau khi rải bao bố bình quân 5 lần/ngày, thời gian tưới bảo dưỡng liên tục trong vòng 14 ngày.
- Dỡ lớp bao tải đậy.
- Vệ sinh, thu dọn mặt bằng.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.19110	Bảo dưỡng mặt đường bê tông đường cát hạ cánh, đường lăn, sân đồ bằng chất tạo màng	100m ²	1.188.861	4.891.366	1.275.966	7.356.193

AL.21100 - GIA CÔNG, LẮP ĐẶT KHE CO, KHE GIÃN, KHE NGÀM LIÊN KẾT, KHE TĂNG CƯỜNG ĐƯỜNG CÁT HẠ CÁNH, ĐƯỜNG LĂN, SÂN ĐỒ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị và gia công cốt thép; lắp, trám khe theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vệ sinh, thu dọn mặt bằng.

Đơn vị tính: đồng/10m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Gia công, lắp đặt khe co, khe giãn (h=30cm), khe ngàm liên kết, khe tăng cường đường cát hạ cánh, đường lăn, sân đỗ					
AL.21111	Khe co 1x4	10m	1.606.953	757.708	20.525	2.385.186
AL.21112	Khe giãn 2x4	10m	2.788.918	1.060.791	28.586	3.878.295
AL.21113	Khe ngàm liên kết	10m	593.506	541.220	11.590	1.146.316
AL.21114	Khe tăng cường	10m	1.767.654	1.407.172	55.926	3.230.752

AL.22100 - CẮT KHE ĐƯỜNG BÊ TÔNG, ĐƯỜNG CÁT HẠ CÁNH, ĐƯỜNG LĂN, SÂN ĐỒ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị thiết bị và làm sạch mặt bằng. Cắt khe theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vệ sinh, thu dọn mặt bằng.

Đơn vị tính: đồng/10m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cắt khe đường lăn, sân đỗ					
AL.22111	Khe 1x4	10m	101.376	119.068	58.405	278.849
AL.22112	Khe 2x4	10m	138.288	119.068	58.405	315.761

AL.23100 - TRÁM KHE ĐƯỜNG CÁT HẠ CÁNH, ĐƯỜNG LĂN, SÂN ĐỒ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật tư, thiết bị và mặt bằng thi công. Làm sạch bề mặt, trám khe theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vệ sinh, thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/10m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trám khe đường cát hạ cánh, đường lăn, sân đỗ					
AL.23111	Khe 1x4	10m	99.353	151.542	79.279	330.174
AL.23112	Khe 2x4	10m	185.533	238.137	79.279	502.949

AL.24100 - GIA CÔNG, LẮP ĐẶT KHE CO, KHE GIÃN, KHE DỌC SÂN, BÃI, ĐƯỜNG BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị và gia công cốt thép; lắp, trám khe theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vệ sinh, thu dọn mặt bằng.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.24111	Thi công khe co	m	107.744	19.484	9.290	136.518
AL.24112	Thi công khe giãn	m	228.591	47.627	12.413	288.631
AL.24113	Thi công khe dọc	m	43.733	123.398	8.569	175.700

AL.24200 - TRÁM KHE CO, KHE GIÃN, KHE DỌC MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG BẰNG KEO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật tư, thiết bị, mặt bằng thi công; làm sạch bề mặt; trám khe theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trám khe co, khe giãn, khe dọc mặt đường bê tông					
AL.24221	- Khe co	m	678	21.649	6.166	28.493
AL.24222	- Khe giãn	m	2.304	43.298	12.333	57.935
AL.24223	- Khe dọc	m	407	8.660	12.333	21.400

AL.24300 CẮT KHE DỌC ĐƯỜNG BÊ TÔNG ĐẦM LẤN (RCC)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo đạc, kẻ vạch vị trí đường cắt. Cắt khe dọc bằng máy cắt. Đục tẩy, vệ sinh khe dọc. Hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cắt khe dọc đường bê tông đầm lấn (RCC)					
AL.24310	Chiều dày mặt đường ≤ 14cm	100m	41.280	231.642	102.926	375.848
AL.24320	Chiều dày mặt đường ≤ 22cm	100m	59.973	333.392	128.658	522.023

AL.24400 THI CÔNG KHE CO ĐƯỜNG BÊ TÔNG ĐẦM LẤN (RCC)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo đạc, kẻ vạch vị trí đường cắt. Cắt khe bằng máy cắt. Vệ sinh khe bằng máy nén khí. Rót vữa vào khe đã cắt. Hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.24410	Thi công khe co đường bê tông đầm lấn (RCC) Chiều dày mặt đường ≤ 14cm	100m	56.988	67.111	163.357	287.456
AL.24420	Chiều dày mặt đường ≤ 22cm	100m	84.657	95.255	192.788	372.700

AL.25100 - LẮP ĐẶT GÓI CẦU, KHE CO GIÃN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp đặt gói cầu, khe co giãn theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AL.25110 - LẮP ĐẶT GÓI CẦU

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.25111	Lắp đặt gói cầu Loại gói cầu Gói thép	cái	2.846.382	1.190.684		4.037.066
AL.25112	Gói cao su	cái	2.607.618	757.708		3.365.326

AL.25120 - LẮP ĐẶT KHE CO GIÃN

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.25121	Lắp đặt khe co giãn mặt cầu bằng cao su Khe co giãn dầm liên tục	m	151.500	259.786		411.286
AL.25122	Khe co giãn dầm đúc sẵn	m	151.500	151.542		303.042

AL.25200 LẮP ĐẶT KHE CO GIÃN THÉP BẢN RĂNG LƯỢC MẶT CẦU BẰNG PHƯƠNG PHÁP LẤP SAU

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, cắt lớp bê tông Asphalt, phá dỡ lớp chèn đệm chờ khe co giãn. Đục tẩy bề mặt ngoài của bê tông mặt và dầm cầu, nắn chỉnh lại cốt thép chờ, vệ sinh bề mặt bê tông vừa đục tẩy, đổ bê tông vữa không co ngót theo thiết kế.

- Lắp đặt hệ dưỡng cụm bu lông chờ và bản răng lược khe co giãn thép mặt cầu theo yêu cầu kỹ thuật.

- Đục bỏ phần bê tông không co ngót thừa. Vệ sinh bề mặt bê tông trước khi đổ bù lớp vữa không co ngót.

- Kiểm tra, hoàn thiện khe co giãn thép mặt cầu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.25210	Lắp đặt khe co giãn thép bản răng lược mặt cầu bằng phương pháp lắp sau	m	2.803.237	2.937.538	413.291	6.154.066

AL.26100 - THI CÔNG KHE CO GIÃN, KHE ĐẶT THÉP CHỐNG NỨT TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị dụng cụ, lấy dấu, tiến hành cắt tạo rãnh, đục tẩy theo yêu cầu kỹ thuật. (Chưa bao gồm thép liên kết cột, tường).

Đơn vị tính: đồng/10m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.26110	Thi công khe co giãn, khe đặt thép chống nứt					
AL.26120	- Khe co giãn	10m	360	4.457	2.782	7.599
	- Khe đặt thép	10m	360	6.686	2.782	9.828

AL.27110 - LẮP ĐẶT HỆ THỐNG AN TOÀN HỘ LAN BÁNH XOAY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, máy móc thiết bị. Định vị và lắp dựng cột thép bằng máy ép thủy lực, lắp đặt thanh rào chắn hàng dưới và tấm đệm liên kết. Lắp đặt bánh xoay nhựa vào cột thép, lắp đặt thanh rào chắn hàng trên. Căn chỉnh và hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.27110	Lắp đặt hệ thống an toàn hộ lan bánh xoay	m	2.057.960	212.737	69.227	2.339.924

Ghi chú:

- Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy xiết bu lông và Máy ép cọc thủy lực 45hp.

- Trường hợp cột thép không lắp đặt bằng máy ép thủy lực 45hp thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số điều chỉnh 0,8 và không tính chi phí máy ép cọc thủy lực 45hp.

AL.31000 - THI CÔNG CẦU MÁNG, KÊNH MÁNG VỎ MỎNG BĂNG VỮA XI MĂNG CÁT VÀNG VÀ LƯỚI THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, gia công, lắp dựng và tháo dỡ cầu công tác, lắp đặt lưới thép (2 lớp), trộn vữa, đổ vữa, đầm và bảo dưỡng kết cấu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thi công cầu máng vỏ mỏng băng vữa xi măng cát vàng và lưới thép					
AL.31110	Chiều dày máng 3cm	m ²	314.406	252.925	1.308	568.639
AL.31120	Chiều dày máng 4cm	m ²	323.136	270.520	1.570	595.226
AL.31130	Chiều dày máng 5cm	m ²	332.660	288.115	2.093	622.868
	Thi công kênh máng vỏ mỏng băng vữa xi măng cát vàng và lưới thép					
AL.31210	Chiều dày máng 3cm	m ²	121.982	224.334	1.308	347.624
AL.31220	Chiều dày máng 4cm	m ²	130.712	239.729	1.570	372.011
AL.31230	Chiều dày máng 5cm	m ²	140.236	252.925	2.093	395.254

AL.40000 - CÔNG TÁC THI CÔNG KHỚP NỐI

Thành phần công việc:

Gia công đặt vật chắn nước, hàn, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, nấu, đổ nhựa, trộn và đổ vữa theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AL.41100 - THI CÔNG KHỚP NỐI BẰNG THÉP

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thi công khớp nối bằng thép					
AL.41110	Kiểu I	m	920.620	512.449	27.520	1.460.589
AL.41120	Kiểu II	m	517.190	318.906	10.722	846.818
AL.41130	Kiểu III	m	557.304	200.141	11.437	768.882
AL.41140	Kiểu IV	m	683.670	233.131	11.437	928.238
AL.41150	Kiểu V	m	1.206.862	325.504	8.935	1.541.301

AL.41200 - THI CÔNG KHỚP NỐI NGĂN NƯỚC BẰNG GIOẰNG CAO SU

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.41210	Thi công khớp nối ngăn nước bằng gioăng cao su	m	26.260	76.977		103.237

AL.41300 - THI CÔNG KHỚP NỐI BẰNG ĐỒNG

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thi công khớp nối bằng đồng					
AL.41310	Kiểu I	m	2.049.142	2.069.588	7.863	4.126.593
AL.41320	Kiểu II	m	2.838.015	2.395.092	7.863	5.240.970
AL.41330	Kiểu III	m	1.860.669	1.495.558	7.863	3.364.090
AL.41340	Kiểu IV	m	1.581.970	1.706.696	7.863	3.296.529

AL.41400 - THI CÔNG KHỚP NỐI BẰNG TẤM NHỰA PVC

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.41410	Thi công khớp nối bằng tấm nhựa PVC	m	121.914	483.857		605.771

AL.50100 - KHOAN LỖ ĐỂ PHUN XI MĂNG GIA CỐ NỀN ĐẬP, MÀNG CHỐNG THÂM VÀ KHOAN LỖ KIỂM TRA NỀN ĐẬP, MÀNG CHỐNG THÂM BẰNG MÁY KHOAN TỰ HÀNH $\phi 76\text{MM}$ *Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, khoan lỗ, làm sạch lỗ khoan, ép nước, lấp lỗ khoan bằng vữa xi măng sau khi phun theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan lỗ để phun xi măng gia cố nền đập, màng chống thấm và khoan lỗ kiểm tra nền đập, màng chống thấm bằng máy khoan tự hành $\phi 76\text{mm}$					
AL.50110	Chiều sâu lỗ khoan $\leq 10\text{m}$	m	41.714	277.572	257.684	576.970
AL.50120	Chiều sâu lỗ khoan $\leq 30\text{m}$	m	41.714	277.572	273.033	592.319
AL.50130	Chiều sâu lỗ khoan $\leq 50\text{m}$	m	41.714	277.572	386.759	706.045
AL.50140	Chiều sâu lỗ khoan $> 50\text{m}$	m	41.714	277.572	462.576	781.862

AL.51100 - KHOAN LỖ ĐỂ PHUN XI MĂNG GIA CỐ NỀN ĐẬP, MÀNG CHỐNG THÂM VÀ KHOAN LỖ KIỂM TRA NỀN ĐẬP, MÀNG CHỐNG THÂM BẰNG MÁY KHOAN TỰ HÀNH $\phi 105\text{MM}$ *Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, khoan lỗ, làm sạch lỗ khoan, ép nước, lấp lỗ khoan bằng vữa xi măng sau khi phun theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan lỗ để phun xi măng gia cố nền đập, màng chống thấm và khoan lỗ kiểm tra nền đập, màng chống thấm bằng máy khoan tự hành $\phi 105\text{mm}$					
AL.51110	Chiều sâu lỗ khoan $\leq 10\text{m}$	m	44.078	277.572	620.156	941.806
AL.51120	Chiều sâu lỗ khoan $\leq 30\text{m}$	m	44.078	277.572	660.725	982.375
AL.51130	Chiều sâu lỗ khoan $\leq 50\text{m}$	m	44.078	277.572	936.040	1.257.690
AL.51140	Chiều sâu lỗ khoan $> 50\text{m}$	m	44.078	277.572	1.122.242	1.443.892

AL.51200 - GIA CỐ NỀN ĐẬP, MÀNG CHỐNG THẤM BẰNG PHUN XI MĂNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trộn vữa, phun xi măng gia cố nền đập, màng chống thấm theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100kg

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.51210	Gia cố nền đập, màng chống thấm bằng phun xi măng	100kg	124.679	62.808	95.025	282.512

AL.51300 - KHOAN GIẢM ÁP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, định vị lỗ khoan, khoan lỗ giảm áp theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.51310	Khoan giảm áp bằng máy khoan xoay đập tự hành $\phi 105\text{mm}$	100m	1.545.000	10.130.350	61.785.042	73.460.392

AL.51400 - KHOAN CẮM NÉO ANKE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, định vị lỗ khoan, khoan lỗ để cắm néo gia cố, làm sạch lỗ khoan, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật. (Đối với hầm đứng, hầm nghiêng lên xuống bằng cầu thang thép có lồng bảo vệ).

AL.51410 - KHOAN LỖ ϕ 42MM ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN TAY ϕ 42MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan lỗ ϕ 42mm để cắm néo anke bằng máy khoan tay ϕ 42mm					
AL.51411	- Cấp đá I	100m	954.426	4.185.861	3.329.088	8.469.375
AL.51412	- Cấp đá II	100m	695.730	3.259.947	3.019.194	6.974.871
AL.51413	- Cấp đá III	100m	386.543	2.798.003	2.706.555	5.891.101
AL.51414	- Cấp đá IV	100m	231.989	2.218.547	2.445.195	4.895.731

AL.51420 - KHOAN LỖ ϕ 42MM ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN XOAY ĐẬP TỰ HÀNH ϕ 76MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan lỗ ϕ 42mm để cắm néo anke bằng máy khoan xoay đập tự hành ϕ 76mm					
AL.51421	- Cấp đá I	100m	1.012.056	2.188.156	14.882.756	18.082.968
AL.51422	- Cấp đá II	100m	734.490	2.030.122	13.497.327	16.261.939
AL.51423	- Cấp đá III	100m	414.540	1.876.141	12.147.241	14.437.922
AL.51424	- Cấp đá IV	100m	254.364	1.736.342	10.931.457	12.922.163

AL.51430 - KHOAN TẠO LỖ ϕ 45MM ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN TỰ HÀNH 2 CÂN

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan tạo lỗ ϕ 45mm để cắm néo anke bằng máy khoan tự hành 2 cân					
AL.51431	- Cấp đá I	100m	74.033	68.886	4.734.721	4.877.640
AL.51432	- Cấp đá II	100m	55.598	68.886	4.351.385	4.475.869
AL.51433	- Cấp đá III	100m	50.209	68.886	3.916.246	4.035.341
AL.51434	- Cấp đá IV	100m	45.159	68.886	3.522.549	3.636.594

AL.51440 - KHOAN LỖ ϕ 51MM ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN XOAY ĐẬP TỰ HÀNH ϕ 76MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan lỗ ϕ 51mm để cắm néo anke bằng máy khoan xoay đập tự hành ϕ 76mm					
AL.51441	- Cấp đá I	100m	610.458	2.406.971	18.593.726	21.611.155
AL.51442	- Cấp đá II	100m	551.142	2.086.852	16.861.940	19.499.934
AL.51443	- Cấp đá III	100m	496.128	2.015.940	15.176.100	17.688.168
AL.51444	- Cấp đá IV	100m	446.610	1.841.698	13.659.903	15.948.211

AL.51450 - KHOAN LỖ ϕ 76MM ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN XOAY ĐẬP TỰ HÀNH ϕ 76MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan lỗ ϕ 76mm để cắm néo anke bằng máy khoan xoay đập tự hành ϕ 76mm					
AL.51451	- Cấp đá I	100m	808.206	3.217.399	26.199.447	30.225.052
AL.51452	- Cấp đá II	100m	732.192	2.937.802	23.764.344	27.434.338
AL.51453	- Cấp đá III	100m	659.010	2.666.308	21.385.789	24.711.107
AL.51454	- Cấp đá IV	100m	593.244	2.421.154	19.247.564	22.261.962

AL.51460 - KHOAN LỖ ϕ 105MM ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN XOAY ĐẬP TỰ HÀNH ϕ 105MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan lỗ ϕ 105mm để cắm néo anke bằng máy khoan xoay đập tự hành ϕ 105mm					
AL.51461	- Cấp đá I	100m	1.613.580	6.331.469	41.312.471	49.257.520
AL.51462	- Cấp đá II	100m	1.462.788	5.762.143	38.007.473	45.232.404
AL.51463	- Cấp đá III	100m	1.316.568	5.204.974	34.947.290	41.468.832
AL.51464	- Cấp đá IV	100m	1.185.096	4.702.508	32.131.922	38.019.526

AL.52110 - KHOAN TẠO LỖ NEO ĐỀ CẮM NEO GIA CỐ MÁI TALUY ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo đánh dấu vị trí khoan, lắp dựng, tháo dỡ, di chuyển máy khoan, định vị lỗ khoan, khoan tạo lỗ cắm neo, hạ ống vách, tháo và rửa ống vách, thổi vệ sinh lỗ khoan bằng khí nén, hoàn thiện lỗ khoan theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.52111	Khoan tạo lỗ neo đề cắm neo gia cố mái taluy đường Khoan không có ống vách đường kính 80mm	m	9.845	153.981	373.121	536.947
AL.52112	Khoan có ống vách đường kính 168mm	m	18.212	305.937	550.151	874.300

AL.52120 - LẮP ĐẶT THANH NEO THÉP GIA CỐ MÁI TALUY ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Lắp đặt thanh neo thép, định vị thanh neo theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu lên mái taluy bằng thủ công. (Công tác bơm vữa lỗ neo chưa tính trong đơn giá).

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.52121	Lắp đặt thanh neo thép gia cố mái taluy đường	tấn	25.698.740	3.343.016	973.352	30.015.108

AL.52130 - KHOAN TẠO LỖ ĐƯỜNG KÍNH NHỎ VÀO ĐẤT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo đánh dấu vị trí khoan, lắp dựng, tháo dỡ, di chuyển máy khoan, định vị lỗ khoan, khoan tạo lỗ, thổi rửa lỗ khoan, kiểm tra, hoàn thiện lỗ khoan theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.52131	Khoan tạo lỗ đường kính nhỏ vào đất Độ sâu hố khoan - 0÷5m	m	8.772	137.773	4.991	151.536
AL.52132	- 0÷10m	m	8.772	145.877	4.991	159.640

AL.52200 - GIA CÔNG, LẮP ĐẶT THÉP NÉO ANKE NỀN ĐÁ, MÁI ĐÁ VÀ BƠM VỮA

Thành phần công việc:

Gia công, lắp đặt thép néo anke, bơm vữa chèn anke. Hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.52210	Gia công, lắp đặt thép neo anke nền đá và bơm vữa	tấn	15.315.534	6.511.789	1.587.542	23.414.865
AL.52220	Gia công, lắp đặt thép neo anke mái đá và bơm vữa	tấn	15.315.534	7.133.792	3.970.340	26.419.666

AL.52300 - GIA CÔNG, LẮP ĐẶT THÉP NÉO ANKE TRONG HÀM VÀ BƠM VỮA

Thành phần công việc:

Gia công, lắp đặt thép neo anke, bơm vữa chèn anke, nâng sàn thao tác bằng máy khoan hoặc máy nâng thủy lực. Hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.52311	Gia công, lắp đặt thép neo anke và bơm vữa Hàm ngang dùng máy nâng	tấn	15.468.690	7.526.850	5.619.361	28.614.901
AL.52312	Hàm ngang dùng máy khoan	tấn	15.468.690	7.526.850	15.448.366	38.443.906
AL.52321	Hàm đứng	tấn	15.468.690	11.396.644	2.657.682	29.523.016
AL.52331	Hàm nghiêng	tấn	15.468.690	13.104.621	2.952.854	31.526.165

AL.52400 - GIA CÔNG, LẮP ĐẶT KÉO CĂNG CÁP NEO GIA CỔ MÁI TALUY ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công cáp, luồn cáp, kéo căng cáp đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.52410	Gia công, lắp đặt kéo căng cáp neo gia cổ mái taluy đường Cáp neo kiểu lực kéo	tấn	55.798.411	8.033.368	8.001.347	71.833.126
AL.52420	Cáp neo kiểu phân tán lực	tấn	126.325.528	8.691.840	8.690.591	143.707.959

AL.52500 - LẮP DỰNG LƯỚI THÉP GIA CỔ MÁI ĐÁ

Thành phần công việc:

Thép hình biện pháp. Rải lưới, hàn thép giằng, ép lưới sát vào vách đá, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp dựng lưới thép gia cố mái đá					
AL.52510	Lưới thép $\phi 4$	1m ²	103.041	151.955	25.269	280.265
AL.52520	Lưới thép B40	1m ²	90.301	151.955	25.269	267.525

AL.52600 - PHUN VÃY GIA CỐ MÁI ĐÁ TALUY BẰNG MÁY PHUN VÃY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị máy móc thiết bị, thổi, rửa mái taluy, phun vữa theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phun vữa vữa phun khô gia cố mái đá taluy bằng máy phun vữa 9m ³ /h					
AL.52610	Chiều dày lớp vữa 2cm	100m ²	2.194.239	769.907	1.560.279	4.524.425
AL.52620	Chiều dày lớp vữa 3cm	100m ²	2.925.653	850.949	2.038.930	5.815.532
AL.52630	Chiều dày lớp vữa 5cm	100m ²	4.388.479	992.774	2.993.942	8.375.195
AL.52640	Chiều dày lớp vữa 7cm	100m ²	5.851.305	1.154.860	3.948.953	10.955.118
AL.52650	Chiều dày lớp vữa 10cm	100m ²	8.045.545	1.373.675	5.380.325	14.799.545

AL.52700 - BẠT MÁI ĐÁ ĐÀO, MÁI ĐÁ ĐẤP BẰNG MÁY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị thiết bị, thi công bạt mái đá theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bạt mái đá đào, mái đá đấp bằng máy					
AL.52710	Mái đá đào	100m ²			4.591.914	4.591.914
AL.52720	Mái đá đấp	100m ²			3.480.897	3.480.897

AL.52800 - GIA CÔNG LẮP DỰNG LƯỚI THÉP GIA CỐ HẦM

Thành phần công việc:

Rải lưới, ép lưới sắt vào vách đá, hàn bản mã, hàn thép giằng theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Gia công lắp dựng lưới thép d4 gia cố					
AL.52811	- Hàm ngang	m ²	102.971	263.982	147.282	514.235
AL.52812	- Hàm đứng	m ²	102.971	263.982	29.580	396.533
AL.52813	- Hàm nghiêng	m ²	102.971	263.982	30.264	397.217

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Gia công lắp dựng lưới thép B40 gia cố					
AL.52821	- Hàm ngang	m ²	90.231	263.982	147.282	501.495
AL.52822	- Hàm đứng	m ²	90.231	263.982	29.580	383.793
AL.52823	- Hàm nghiêng	m ²	90.231	263.982	30.264	384.477

AL.52900 - CĂNG LƯỚI THÉP GIA CỐ TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC)

Thành phần công việc:

Căng lưới, ép sát vào mặt tường tại các vị trí tiếp giáp giữa tường với dầm, cột kể cả các vị trí lắp đặt hệ thống đường ống nước, điện theo đúng yêu cầu kỹ thuật

Đơn vị tính: đồng/1m² lưới thép

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.52910	Căng lưới thép gia cố tường gạch bê tông khí chung áp (AAC)	m ²	27.830	101.304	1.528	130.662

AL.52920 - CĂNG LƯỚI THỦY TINH GIA CỐ TƯỜNG GẠCH KHÔNG NUNG

Thành phần công việc:

Căng lưới, ép sát vào mặt tường tại các vị trí tiếp giáp giữa tường với dầm, cột kể cả các vị trí lắp đặt hệ thống đường ống nước, điện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m² lưới thủy tinh

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.52920	Căng lưới thủy tinh gia cố tường gạch không nung	m ²	27.563	81.043		108.606

AL.53100 - PHUN VÂY GIA CỐ HÀM BẰNG MÁY PHUN VÂY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, thổi, rửa vòm hầm, tường hầm, phun vẩy vữa phun khô, vữa phun ướt đảm bảo kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phun vẩy vữa phun khô gia cố hầm ngang bằng máy phun vẩy 16m ³ /h					
AL.53111	Chiều dày lớp vữa 2cm	100m ²	3.143.251	835.753	3.023.670	7.002.674
AL.53112	Chiều dày lớp vữa 3cm	100m ²	4.191.236	923.727	3.896.505	9.011.468
AL.53113	Chiều dày lớp vữa 5cm	100m ²	6.285.801	1.077.682	5.659.289	13.022.772
AL.53114	Chiều dày lớp vữa 7cm	100m ²	8.381.068	1.253.630	7.413.516	17.048.214
AL.53115	Chiều dày lớp vữa 10cm	100m ²	11.524.320	1.491.159	10.049.134	23.064.613

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phun vẩy vữa phun ướt gia cố hầm ngang bằng máy phun vẩy 16m ³ /h					
AL.53121	Chiều dày lớp vữa 2cm	100m ²	2.639.070	835.753	2.578.696	6.053.519
AL.53122	Chiều dày lớp vữa 3cm	100m ²	3.518.760	923.727	3.306.058	7.748.545
AL.53123	Chiều dày lớp vữa 5cm	100m ²	5.278.140	1.077.682	4.760.783	11.116.605
AL.53124	Chiều dày lớp vữa 7cm	100m ²	7.037.520	1.253.630	6.224.064	14.515.214
AL.53125	Chiều dày lớp vữa 10cm	100m ²	9.676.590	1.491.159	8.414.708	19.582.457
	Phun vẩy vữa phun khô gia cố hầm ngang bằng máy phun vẩy 9m ³ /h					
AL.53131	Chiều dày lớp vữa 2cm	100m ²	3.143.251	835.753	3.465.860	7.444.864
AL.53132	Chiều dày lớp vữa 3cm	100m ²	4.191.236	923.727	4.490.147	9.605.110
AL.53133	Chiều dày lớp vữa 5cm	100m ²	6.285.801	1.077.682	6.543.669	13.907.152
AL.53134	Chiều dày lớp vữa 7cm	100m ²	8.381.068	1.253.630	8.593.571	18.228.269
AL.53135	Chiều dày lớp vữa 10cm	100m ²	11.524.320	1.491.159	11.670.051	24.685.530
	Phun vẩy vữa phun khô gia cố hầm đứng, nghiêng bằng máy phun vẩy 9m ³ /h					
AL.53141	Chiều dày lớp vữa 2cm	100m ²	2.303.741	1.022.698	1.650.401	4.976.840
AL.53142	Chiều dày lớp vữa 3cm	100m ²	3.071.654	1.130.466	2.200.534	6.402.654
AL.53143	Chiều dày lớp vữa 5cm	100m ²	4.606.780	1.319.610	3.297.182	9.223.572
AL.53144	Chiều dày lớp vữa 7cm	100m ²	6.143.309	1.535.146	4.401.069	12.079.524
AL.53145	Chiều dày lớp vữa 10cm	100m ²	8.447.050	1.827.660	6.047.850	16.322.560

Ghi chú: Khi phun vẩy xi măng gia cố hầm ngang có tiết diện $\leq 15m^2$ chi phí nhân công và máy thi công nhân hệ số 1,2.

AL.53200 - PHUN XI MĂNG LẤP ĐẦY HẦM NGANG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trộn vữa, phun xi măng lấp đầy hầm ngang theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn xi măng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.53210	Phun xi măng lấp đầy hầm ngang	1 tấn	1.228.835	332.275	533.694	2.094.804

AL.53300 - BOM VỮA CHÈN CÁP NEO, CẢN NEO THÉP $\phi 32MM$ GIA CỐ MÁI TALUY ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cân đong vật liệu, trộn vữa, bơm vữa vào lỗ, chèn cáp cáp neo, chèn cản neo cáp $\phi 32mm$ đảm bảo yêu cầu kỹ thuật .

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.53310	Bơm vữa chèn cáp neo, cần neo thép $\phi 32\text{mm}$ gia cố mái taluy đường	m ³	2.833.960	4.339.842	1.227.952	8.401.754

AL.53400- KHOAN, PHUN VỮA XI MĂNG GIA CỐ VỎ HÀM NGANG

Thành phần công việc:

Khoan, đặt tampol và các dụng cụ khác. Phun vữa và hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.53411	Khoan, phun bằng máy khoan xoay đập tự hành - $\phi 76\text{mm}$	100m	3.324.700	18.639.844	35.527.068	57.491.612
AL.53421	- $\phi 105\text{mm}$	100m	3.714.000	18.639.844	57.669.646	80.023.490

Ghi chú: Đơn giá chưa bao gồm chi phí tiêu hao xi măng khi khoan.

AL.54000 - HOÀN THIỆN NỀN HÀM, NỀN ĐÁ TRƯỚC KHI ĐỔ BÊ TÔNG

AL.54100 - ĐỤC, CẬY DỌN NỀN HÀM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, phá lớp đá cần cạy dọn bằng búa chèn, gom thành đồng bằng thủ công, thổi, rửa, vệ sinh sạch nền theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.54110	Đục, cạy dọn nền hầm trước khi đổ bê tông bằng búa căn	m ²		196.396	16.339	212.735

AL.54200 - ĐÀO PHÁ, CẬY DỌN LỚP ĐÁ TIẾP GIÁP NỀN MÓNG

Thành phần công việc:

Đào phá, đục, cạy lớp đá bảo vệ nền móng dày $\leq 0,3\text{m}$ do khoan nổ mìn chừa lại bằng búa căn, máy đào, xà beng, búa tạ. Đục cạy lớp đá đã long rời, xúc vét gom thành đồng đến cao độ thiết kế, bốc xúc vận chuyển đến vị trí đổ cự ly đổ 1km.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.54210	Đào phá, cạy dọn lớp đá tiếp giáp nền móng			464.521	245.196	709.717
AL.54220	Cấp đá I, II	m ²		347.491	185.061	532.552
	Cấp đá III, IV	m ²				

AL.54300 - VỆ SINH NỀN ĐÁ TRƯỚC KHI ĐỔ BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Thổi, rửa sạch nền theo yêu cầu kỹ thuật, đảm bảo tiêu chuẩn để đổ bê tông.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.54310	Vệ sinh nền đá trước khi đổ bê tông	m ²		16.675	7.255	23.930

AL.55000 - KHOAN KIỂM TRA, XỬ LÝ ĐÁY CỌC KHOAN NHỎI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, khoan kiểm tra lỗ bê tông đáy cọc khoan nhỏi, xác định mùn khoan dưới đáy cọc, xử lý đáy cọc.

Đơn vị tính: đồng/1 cọc

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.55110	Khoan kiểm tra, xử lý đáy cọc khoan nhỏi					
	Đường kính lỗ khoan $\phi \leq 80\text{mm}$	cọc	7.140	1.620.856	1.124.617	2.752.613
AL.55120	Đường kính lỗ khoan $\phi > 80\text{mm}$	cọc	8.970	2.127.374	1.445.936	3.582.280

AL.56000 - CÔNG TÁC GIA CÔNG, LẮP DỰNG, THÁO DỠ ĐƯỜNG TRƯỢT HÀM ĐỨNG, HÀM NGHIÊNG

AL.56100 - GIA CÔNG ĐƯỜNG TRƯỢT HÀM ĐỨNG, HÀM NGHIÊNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, sản xuất đường trượt bằng thép hình theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.56110	Gia công đường trượt hàm đứng, hàm nghiêng	tấn	21.349.197	1.117.270	787.582	23.254.049

AL.56200 - LẮP DỰNG, THÁO DỠ ĐƯỜNG TRƯỢT HẦM ĐỨNG, HẦM NGHIÊNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, di chuyển, lắp dựng, căn chỉnh, định vị đường trượt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp dựng, tháo dỡ đường trượt hầm đứng, hầm nghiêng					
AL.56210	- Hầm đứng	tấn	743.235	9.611.160	1.630.806	11.985.201
AL.56220	- Hầm nghiêng	tấn	821.355	10.776.815	1.812.161	13.410.331

AL.56300 - LẮP ĐẶT, THÁO DỠ ĐƯỜNG GOÒNG TRONG HẦM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp đặt, tháo dỡ đường goòng trong hầm theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.56310	Lắp đặt đường goòng trong hầm	m	1.427.537	274.919		1.702.456

Ghi chú: Công tác lắp đặt đường goòng được tính cho đoạn đường thẳng. Trường hợp thi công các đoạn đường vòng thì chi phí nhân công được nhân thêm hệ số 1,15.

AL.57110 THI CÔNG Ô NGĂN BẰNG TẮM NEOWEB TRÊN MÁI DỐC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đóng hàng cọc neo trên đỉnh và cọc neo tại các vị trí gia cố, ghim nối các tấm Neoweb, căng rải tấm Neoweb lên diện tích gia cố và giữ ổn định bằng hệ thống cọc neo. Hoàn thiện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thi công ô ngăn bằng tấm Neoweb trên mái dốc					
AL.57111	- Độ dốc mái $\leq 40^0$	100m ²	23.506.920	654.421	75.103	24.236.444
AL.57112	- Độ dốc mái $> 40^0$	100m ²	23.506.920	743.568	75.103	24.325.591

AL.57121 THI CÔNG Ô NGĂN BẰNG TẮM NEOWEB TRÊN MẶT BẰNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đóng hàng cọc neo tạm thi công xung quanh để định vị, ghim nổi các tấm Neoweb, căng rải tấm Neoweb lên diện tích gia cố, nhổ cọc neo tạm thi công. Hoàn thiện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.57121	Thi công ô ngăn bằng tấm Neoweb trên mặt bằng	100m ²	13.132.500	585.534	75.103	13.793.137

LẮP DỰNG DÀN GIÁO PHỤC VỤ THI CÔNG

1 - Thuyết minh

- Các thành phần chi phí đã được tính trong đơn giá bao gồm: Các chi phí cho việc lắp dựng và tháo dỡ dàn giáo khi hoàn thành công việc.

- Công tác dàn giáo phục vụ thi công được tính đơn giá cho lắp dựng và tháo dỡ dàn giáo ngoài và dàn giáo trong công trình.

2 - Hướng dẫn áp dụng

2.1- Chiều cao dàn giáo trong đơn giá là chiều cao tính từ cốt mặt nền, sàn hiện tại của công trình đến cao độ lớn nhất bảo đảm đủ điều kiện thuận lợi cho việc thi công kết cấu.

2.2- Dàn giáo ngoài tính theo diện tích hình chiếu thẳng góc trên mặt ngoài của kết cấu (hình chiếu đứng).

2.3- Dàn giáo trong chỉ được sử dụng khi thực hiện các công tác có chiều cao > 3,6m và được tính theo diện tích hình chiếu bằng. Chiều cao dàn giáo tính từ mặt nền sàn trong nhà đến chiều cao 3,6m làm lớp chuẩn gốc. Sau đó cứ mỗi khoảng tăng chiều cao 1,2m tính thêm một lớp để cộng dồn (khoảng tầng chưa đủ 0,6m thì không tính).

2.4- Diện tích dàn giáo hoàn thiện trụ, cột độc lập tính bằng chiều dài chu vi mặt cắt cột, trụ cộng với 3,6m nhân với chiều cao cột.

2.5- Thời gian sử dụng dàn giáo trong đơn giá bình quân trong khoảng thời gian ≤ 1 tháng, cứ kéo dài thời gian sử dụng thêm 1 tháng thì tính thêm 1 lần chi phí vật liệu.

AL.60000 - LẮP DỰNG, THÁO DỠ DÀN GIÁO THÉP CÔNG CỤ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển, lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Bóc xếp lên phương tiện, trước và sau khi sử dụng.

AL.61100 - DÀN GIÁO NGOÀI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.61110	Lắp dựng dàn giáo ngoài Chiều cao ≤16m	100m ²	489.547	1.114.339	45.938	1.649.824
AL.61120	Chiều cao ≤50m	100m ²	559.916	1.316.946	55.125	1.931.987
AL.61130	Chiều cao >50m	100m ²	676.277	1.458.770	81.369	2.216.416

AL.61200 - DÀN GIÁO TRONG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.61210	Lắp dựng dàn giáo trong có chiều cao >3,6m Chiều cao chuẩn 3,6m	100m ²	231.888	709.125		941.013
AL.61220	Mỗi 1,2m tăng thêm	100m ²	42.400	194.503		236.903

AL.91100 PHÒNG CHỐNG MÔI BẰNG CÔNG NGHỆ TERMIMESH

AL.91110 PHÒNG CHỐNG MÔI VỊ TRÍ MẠCH NGỪNG BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt cần phòng chống môi, đánh dấu, lắp đặt lưới thép, trộn, quét đều keo chống môi lên bề mặt lưới thép đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.91111	Phòng chống môi cho các mạch ngừng bê tông	1m ²	2.645.880	247.181	771	2.893.832

Ghi chú:

- Lưới thép không gỉ Termimesh (TMA725) có đường kính sợi thép $\phi 0,18\text{mm}$.
- Công tác trát, trám lớp vữa xi măng vào vị trí bề mặt không bằng phẳng theo yêu cầu kỹ thuật chưa được tính trong đơn giá.

AL.91120 PHÒNG CHỐNG MÔI VỊ TRÍ CÁC KHE CỦA TƯỜNG BARRETTE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt cần phòng chống môi, đánh dấu, lắp đặt lưới thép, trộn, quét đều keo chống môi lên bề mặt lưới thép đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.91121	Phòng chống mối vị trí các khe cửa tường Barrette	1m ²	3.417.000	405.214	771	3.822.985

Ghi chú:

- Lưới thép không gỉ Termimesh (TMA725) có đường kính sợi thép ϕ 0,18mm.
- Công tác trát, trám lớp vữa xi măng vào vị trí bề mặt không bằng phẳng theo yêu cầu kỹ thuật chưa được tính trong đơn giá.

AL. 91130 PHÒNG MỐI TẠI VỊ TRÍ ĐƯỜNG ỐNG KỸ THUẬT TIẾP GIÁP VỚI SÀN, TƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, xác định vị trí các đường ống kỹ thuật cần xử lý, vệ sinh khu vực cần xử lý, bịt kín vị trí mối có thể xâm nhập vào công trình qua các đường ống kỹ thuật bằng lưới thép không gỉ, khoá chặt lưới thép với đường ống kỹ thuật bằng đai kẹp, quét đều keo chống mối lên bề mặt lưới thép tiếp giáp với sàn, tường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phòng mối tại vị trí đường ống kỹ thuật tiếp giáp với sàn, tường					
AL.91131	- Đường kính ống \leq 100mm	bộ	357.000	26.339		383.339
AL.91132	- Đường kính ống \leq 300mm	bộ	357.000	32.417		389.417
AL.91133	- Đường kính ống \leq 500mm	bộ	357.000	52.678		409.678
AL.91134	- Đường kính ống \leq 800mm	bộ	357.000	70.912		427.912

Ghi chú:

- 01 bộ phòng mối đường ống kỹ thuật gồm đai kẹp, lưới thép không gỉ Termimesh (TMA725) có đường kính sợi thép ϕ 0,18mm.
- Công tác trát, trám lớp vữa xi măng vào vị trí bề mặt không bằng phẳng theo yêu cầu kỹ thuật chưa được tính trong đơn giá.

CHƯƠNG XII
CÔNG TÁC BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN
CÁC LOẠI VẬT LIỆU VÀ CẤU KIỆN XÂY DỰNG

Thuyết minh áp dụng

Đơn giá dự toán bốc xếp, vận chuyển các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng là cơ sở để các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan áp dụng vào việc xác định chi phí vận chuyển đối với các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng đến hiện trường công trình trong lập và quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình.

1. Bốc xếp

Đơn giá dự toán bốc xếp các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng được tính cho một đơn vị theo trọng lượng (tấn), thể tích (m³), diện tích (m²) .v.v... tùy theo nhóm, loại vật liệu, cấu kiện xây dựng cần bốc xếp từ khâu chuẩn bị nhân lực, công cụ hoặc máy, thiết bị đến khâu tập kết đúng nơi quy định (hiện trường công trình), kể cả những chi phí cần thiết do yêu cầu kỹ thuật phù hợp với đặc điểm, tính chất riêng biệt của công tác bốc xếp.

Đơn giá dự toán bốc xếp các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng bằng thủ công được áp dụng trong trường hợp bốc xếp phục vụ việc vận chuyển bằng phương tiện thô sơ trong phạm vi nội bộ công trình (≤ 300m) tùy theo đặc điểm của công trình.

2. Vận chuyển (Theo Thông tư số 02/2020/TT-BXD ngày 20/7/2020)

- Đơn giá dự toán vận chuyển các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng bằng ô tô tự đổ, ô tô vận tải thùng phù hợp với tính chất và đặc điểm của nhóm, loại vật liệu và cấu kiện xây dựng, cự ly, tải trọng phương tiện vận chuyển và được tính trên phương tiện vận chuyển và không bao gồm chi phí bốc, xếp lên và xuống phương tiện vận chuyển.

- Đơn giá vận chuyển đất, đá bằng ô tô tự đổ tính cho 1m³ đất, đá đo trên ô tô vận chuyển.

- Đơn giá dự toán vận chuyển được quy định cho các cự ly của đường loại 3 (L - theo quy định hiện hành về phân loại đường). Trường hợp vận chuyển trên các loại đường khác được điều chỉnh hệ số theo bảng sau:

Loại đường (L)	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆
Hệ số điều chỉnh (k)	k ₁ =0,57	k ₂ =0,68	k ₃ =1,00	k ₄ =1,35	k ₅ =1,5	k ₆ =1,8

- Đơn giá công tác vận chuyển vật liệu và cấu kiện xây dựng bằng ô tô được tính cho các phạm vi vận chuyển ≤ 1km; ≤ 10km và ≤ 60km, được áp dụng như sau:

+ Vận chuyển trong phạm vi: 1 ≤ 1km = ĐG₁ × ∑_{i=1}ⁿ(l_i × k_i), trong đó: ∑_{i=1}ⁿ l_i ≤ 1km.

+ Vận chuyển với cự ly: 1 ≤ 10km = ĐG₁ × ∑_{i=1}ⁿ(l_i × k_i) + ĐG₂ × ∑_{j=1}ⁿ(l_j × k_j), trong đó: ∑_{i=1}ⁿ l_i ≤ 1km; ∑_{j=1}ⁿ l_j ≤ 9km.

+ Vận chuyển với cự ly: 1 ≤ 60km = ĐG₁ × ∑_{i=1}ⁿ(l_i × k_i) + ĐG₂ × ∑_{j=1}ⁿ(l_j × k_j) + ĐG₃ × ∑_{h=1}ⁿ(l_h × k_h), trong đó: ∑_{i=1}ⁿ l_i ≤ 1km; ∑_{j=1}ⁿ l_j ≤ 9km; ∑_{h=1}ⁿ l_h ≤ 50km.

Trong đó:

ĐG₁: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi ≤ 1km;

ĐG₂: Đơn giá vận chuyển 1km tiếp theo phạm vi ≤ 10 km;

ĐG₃: Đơn giá vận chuyển 1km tiếp theo phạm vi ≤ 60 km;

$K_{i,j,h}$: Hệ số điều chỉnh đơn giá theo loại đường tương ứng với các cự ly vận chuyển;

$L_{i,j,h}$: Cự ly vận chuyển tương ứng với loại đường thứ L.

i,j,h : Các đoạn đường trong cự ly vận chuyển được tính cùng một định mức.

Ví dụ: Vận chuyển xi măng bao cự ly 19km, trong đó 0,3km đầu là đường loại 5; 5km tiếp theo đường loại 3; 2km tiếp theo đường loại 4; 7km tiếp theo đường loại 2; 3km tiếp theo đường loại 1; 1,7km tiếp theo đường loại 3.

Công thức tính toán đơn giá vận chuyển xi măng bao, cự ly vận chuyển 19km như sau:

$$\begin{aligned} &= \text{ĐG}_1 \times (0,3xk_5 + 0,7xk_3) + \text{ĐG}_2 \times (4,3xk_3 + 2xk_4 + 2,7xk_2) + \text{ĐG}_3 \times (4,3xk_2 + 3xk_1 + 1,7xk_3) \\ &= \text{ĐG}_1 \times (0,3x1,5 + 0,7x1,0) + \text{ĐG}_2 \times (4,3x1,0 + 2x1,35 + 2,7x0,68) + \text{ĐG}_3 \times (4,3x0,68 + 3x0,57 + 2x1,0). \end{aligned}$$

AM.10000 CÔNG TÁC BỐC XÉP BẢNG THỦ CÔNG**AM.11000 BỐC XÉP BẢNG THỦ CÔNG****AM.11100 BỐC XÉP VẬT LIỆU RỜI LÊN PHƯƠNG TIỆN VẬN CHUYỂN BẰNG THỦ CÔNG***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, bốc xếp, xúc vật liệu lên phương tiện vận chuyển, đổ xuống đúng nơi quy định đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bốc xếp vật liệu rời lên phương tiện vận chuyển bằng thủ công					
AM.11101	- Cát các loại	m ³		25.207		25.207
AM.11102	- Đất	m ³		30.608		30.608
AM.11103	- Sỏi, đá dăm các loại	m ³		43.211		43.211
AM.11104	- Đá hộc	m ³		59.416		59.416

AM.11200 BỐC LÊN, BỐC XUỐNG BẰNG THỦ CÔNG*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị nhân lực, công cụ, phương tiện vận chuyển cần thiết.
- Bốc lên, dỡ xuống phải gọn gàng thuận tiện cho việc kiểm tra, đo đếm và phải đảm bảo an toàn cho người và vật không bị hư hỏng.
- Kê thùng hoặc bục lên xuống, bốc lên hoặc xếp xuống, kê chèn khi bốc lên cũng như xếp xuống theo yêu cầu của từng loại vật liệu.

Đơn vị tính: đồng/đơn vị vật liệu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bốc lên					
AM.11211	Gạch xây các loại	1000v		61.216		61.216
AM.11221	Gạch ốp, lát các loại	1000v		36.009		36.009
AM.11231	Ngói các loại	1000v		68.418		68.418
AM.11241	Xi măng bao	Tấn		27.007		27.007
AM.11251	Gỗ các loại	m ³		25.207		25.207
AM.11261	Cọc gỗ, cừ tràm	1000m		156.641		156.641
AM.11271	Tre, cây chống	100cây		135.035		135.035
AM.11281	Thép các loại	Tấn		61.216		61.216
	Bốc xuống					
AM.11212	Gạch xây các loại	1000v		55.815		55.815
AM.11222	Gạch ốp, lát các loại	1000v		34.209		34.209
AM.11232	Ngói các loại	1000v		68.418		68.418
AM.11242	Xi măng bao	Tấn		19.805		19.805
AM.11252	Gỗ các loại	m ³		16.204		16.204
AM.11262	Cọc gỗ, cừ tràm	1000m		100.826		100.826
AM.11272	Tre, cây chống	100cây		84.622		84.622
AM.11282	Thép các loại	Tấn		37.810		37.810

AM.11300 BỐC XẾP VẬT TƯ, PHỤ KIỆN LÊN Ô TÔ VÀ TỪ Ô TÔ XUỐNG BÃI TẬP KẾT TẠI BỜ BIỂN BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bốc hàng lên ô tô, dỡ hàng từ ô tô xuống bãi tập kết tại bờ biển, kê chèn, kiểm đếm từng loại theo yêu cầu.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bốc lên ô tô và từ ô tô xuống bãi tập kết bằng thủ công					
AM.11310	Loại vật tư, phụ kiện	tấn		106.228		106.228
AM.11320	Vật liệu dờn đã đóng bao	tấn		153.040		153.040
	Vật tư, phụ kiện khác					

AM.11400 BỐC XẾP VẬT TƯ, PHỤ KIỆN TỪ BÃI TẬP KẾT TẠI BỜ BIỂN XUỐNG TÀU BIỂN BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bốc hàng xuống tàu biển, kê chèn, chằng buộc theo đúng yêu cầu.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bốc xếp vật tư bãi tập kết xuống tàu bằng thủ công					
AM.11410	Loại vật tư, phụ kiện	tấn		102.627		102.627
AM.11420	Vật liệu dờn đã đóng bao	tấn		144.038		144.038
	Vật tư, phụ kiện khác					

AM.11500 BỐC XẾP, VẬT TƯ, PHỤ KIỆN TỪ TÀU BIỂN LÊN CẦU TÀU TẠI BỜ ĐẢO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bốc vật tư, phụ kiện từ tàu biển lên cầu tàu bằng thủ công hay thủ công kết hợp cơ giới, xếp gọn, phân loại theo yêu cầu.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AM.11510	Bốc xếp từ tàu lên cầu tàu	tấn		81.021		81.021
AM.11520	Bốc xếp bằng thủ công	tấn		57.615	59.081	116.696
	Bốc xếp bằng cơ giới kết hợp thủ công					

AM.11600 BỐC XẾP CẦU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN TRỌNG LƯỢNG $P \leq 200$ KG BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, bốc xếp các cầu kiện lên phương tiện vận chuyển.
- Chèn, neo, giữ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Bốc xếp cầu kiện xuống đúng nơi quy định.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AM.11601	Bốc xếp cầu kiện bê tông, trọng lượng $P \leq 200$ kg bằng thủ công	tấn		36.009		36.009
AM.11602	- Bốc xếp lên - Bốc xếp xuống	tấn		23.406		23.406

AM.12000 - BỐC XẾP CẦU KIỆN BẰNG CÀN CẦU

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị nhân lực, thiết bị thi công cần thiết.
- Bốc xếp cầu kiện xuống đúng nơi quy định (tính cho một lần bốc xuống).

AM.12100 - BỐC XẾP CẦU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN TRỌNG LƯỢNG $P \leq 200$ KG BẰNG CÀN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1 cầu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AM.12101	Bốc xếp cầu kiện bê tông đúc sẵn trọng lượng $P \leq 200$ kg bằng càn cầu	cầu kiện		5.401	18.462	23.863
AM.12102	- Bốc xếp lên - Bốc xếp xuống	cầu kiện		3.961	14.506	18.467

AM.12200 - BỐC XẾP CẦU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN TRỌNG LƯỢNG $P \leq 500$ KG BẰNG CÀN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1 cầu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AM.12201	Bốc xếp cầu kiện bê tông đúc sẵn trọng lượng $P \leq 500$ kg bằng càn cầu	cầu kiện		10.803	26.374	37.177
AM.12202	- Bốc xếp lên - Bốc xếp xuống	cầu kiện		9.002	21.100	30.102

AM.12300 - BỐC XẾP CẦU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN TRỌNG LƯỢNG P ≤ 1T BẰNG CÀN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1 cầu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bốc xếp cầu kiện bê tông đúc sẵn trọng lượng P ≤ 1T bằng càn cầu					
AM.12301	- Bốc xếp lên	cầu kiện		14.404	34.287	48.691
AM.12302	- Bốc xếp xuống	cầu kiện		10.803	26.374	37.177

AM.12400 - BỐC XẾP CẦU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN TRỌNG LƯỢNG P ≤ 2T BẰNG CÀN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1 cầu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bốc xếp cầu kiện bê tông đúc sẵn trọng lượng P ≤ 2T bằng càn cầu					
AM.12401	- Bốc xếp lên	cầu kiện		16.204	39.562	55.766
AM.12402	- Bốc xếp xuống	cầu kiện		14.404	31.649	46.053

AM.12500 - BỐC XẾP CẦU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN TRỌNG LƯỢNG P ≤ 5T BẰNG CÀN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1 cầu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bốc xếp cầu kiện bê tông đúc sẵn trọng lượng P ≤ 5T bằng càn cầu					
AM.12501	- Bốc xếp lên	cầu kiện		23.406	56.705	80.111
AM.12502	- Bốc xếp xuống	cầu kiện		19.805	44.837	64.642

AM.20000 CÔNG TÁC VẬN CHUYỂN

AM.21000 VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi ≤ 300m đến địa điểm tập kết.

Đơn vị tính: đồng/đơn vị tính

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cự ly vận chuyển					
	<i>10m khởi điểm</i>					
AM.21011	- Cát các loại	m ³		13.504		13.504
AM.21021	- Đất các loại	m ³		15.844		15.844
AM.21031	- Sỏi, đá dăm các loại	m ³		13.504		13.504
AM.21041	- Đá hộc	m ³		15.844		15.844
AM.21051	- Gạch xây các loại	1000v		13.504		13.504
AM.21061	- Gạch ốp, lát các loại	1000v		6.842		6.842
AM.21071	- Ngói các loại	1000v		16.204		16.204
AM.21081	- Xi măng bao	tấn		13.504		13.504
AM.21091	- Gỗ các loại	m ³		9.002		9.002
AM.21101	- Cọc gỗ, cừ tràm	100cây		9.723		9.723
AM.21111	- Tre, cây chống	100cây		11.343		11.343
AM.21121	- Sắt thép các loại	tấn		14.584		14.584
	<i>10m tiếp theo</i>					
AM.21012	- Cát các loại	m ³		1.440		1.440
AM.21022	- Đất các loại	m ³		1.800		1.800
AM.21032	- Sỏi, đá dăm các loại	m ³		1.620		1.620
AM.21042	- Đá hộc	m ³		1.800		1.800
AM.21052	- Gạch xây các loại	1000v		1.440		1.440
AM.21062	- Gạch ốp, lát các loại	1000v		720		720
AM.21072	- Ngói các loại	1000v		1.800		1.800
AM.21082	- Xi măng bao	tấn		1.440		1.440
AM.21092	- Gỗ các loại	m ³		1.080		1.080
AM.21102	- Cọc gỗ, cừ tràm	100cây		1.080		1.080
AM.21112	- Tre, cây chống	100cây		1.260		1.260
AM.21122	- Sắt thép các loại	tấn		1.620		1.620

Ghi chú:

- Đơn giá vận chuyển bằng thủ công đều tính khởi điểm 10m. Trường hợp vận chuyển ở cự ly ngắn hơn cự ly khởi điểm thì vẫn được tính như mức khởi điểm không phải điều chỉnh giảm;
- Đối với những nơi có đường cho xe thi công vào được công trình thì không được tính vận chuyển vật liệu, vật tư, phụ kiện bằng thủ công;
- Đối với vận chuyển thủ công trong các nhà cao tầng: đơn giá trên tính cho vận chuyển ở mặt bằng tầng 1, nếu vận chuyển ở độ cao từ tầng 2 trở lên thì mỗi tầng cao thêm đơn giá nhân công được nhân với hệ số 1,1 so với đơn giá của tầng liền kề. Trường hợp vận chuyển bằng thang máy, vận thăng hoặc cần cẩu tháp (đối với công trình cao tầng) thì không áp dụng hệ số trên;
- Đơn giá vận chuyển được xây dựng trong điều kiện độ dốc $\leq 7^{\circ}$, đường không trơn, không lầy lún. Gặp đường dốc, đường gồ ghề, lờm chờm, đường trơn, lầy lún thì đơn giá điều chỉnh theo bảng hệ số sau:

STT	Địa hình cho công tác vận chuyển	Hệ số
1	Đường độ dốc $\leq 10^0$	1,20
2	Đường độ dốc $\leq 15^0$	1,35
3	Đường độ dốc $\leq 20^0$	1,70
4	Đường độ dốc $\leq 25^0$	2,00
5	Đường độ dốc $\leq 30^0$	2,50
6	Đường gò ghề, lồi chõm	1,50
7	Đường trơn, lầy lún	2,50

AM.21200 VẬN CHUYỂN VẬT TƯ, PHỤ KIỆN TỪ BỜ ĐẢO LÊN VỊ TRÍ THI CÔNG BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bốc vật tư, phụ kiện từ bờ đảo vận chuyển đến vị trí thi công, xếp gọn theo từng loại, kê chèn, che chắn và bảo vệ.

Đơn vị tính: đồng/ĐVT/1000m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Cự ly vận chuyển $\leq 100m$</i>					
AM.21210	- Cát	tấn/1000m		885.831		885.831
AM.21211	- Đá dăm, sỏi	tấn/1000m		990.259		990.259
AM.21212	- Đá hộc	m ³ /1000m		1.485.388		1.485.388
AM.21213	- Nước	m ³ /1000m		2.237.984		2.237.984
AM.21214	- Xi măng	tấn/1000m		1.200.913		1.200.913
AM.21215	- Gạch xây	1000v/1000m		2.237.984		2.237.984
AM.21216	- Gạch lát	1000v/1000m		1.973.315		1.973.315
AM.21217	- Gỗ, cây chống, đà giáo	m ³ /1000m		1.314.343		1.314.343
AM.21218	- Thép các loại	tấn/1000m		1.543.003		1.543.003
AM.21219	- Vật tư, phụ kiện và thiết bị phục vụ thi công	tấn/1000m		2.023.728		2.023.728
	<i>Cự ly vận chuyển $\leq 300m$</i>					
AM.21220	- Cát	tấn/1000m		741.794		741.794
AM.21221	- Đá dăm, sỏi	tấn/1000m		785.005		785.005
AM.21222	- Đá hộc	m ³ /1000m		1.172.106		1.172.106
AM.21223	- Nước	m ³ /1000m		1.764.461		1.764.461
AM.21224	- Xi măng	tấn/1000m		1.049.674		1.049.674
AM.21225	- Gạch xây	1000v/1000m		1.764.461		1.764.461
AM.21226	- Gạch lát	1000v/1000m		1.524.998		1.524.998
AM.21227	- Gỗ, cây chống, đà giáo	m ³ /1000m		1.015.465		1.015.465
AM.21228	- Thép các loại	tấn/1000m		1.272.932		1.272.932

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AM.21229	- Vật tư, phụ kiện và thiết bị phục vụ thi công <i>Cự ly vận chuyển ≤500m</i>	tấn/1000m		1.656.432		1.656.432
AM.21230	- Cát	tấn/1000m		669.775		669.775
AM.21231	- Đá dăm, sỏi	tấn/1000m		693.181		693.181
AM.21232	- Đá hộc	m ³ /1000m		1.017.266		1.017.266
AM.21233	- Nước	m ³ /1000m		1.528.599		1.528.599
AM.21234	- Xi măng	tấn/1000m		972.254		972.254
AM.21235	- Gạch xây	1000v/1000m		1.528.599		1.528.599
AM.21236	- Gạch lát	1000v/1000m		1.299.939		1.299.939
AM.21237	- Gỗ, cây chống, đà giáo	m ³ /1000m		866.026		866.026
AM.21238	- Thép các loại	tấn/1000m		1.137.897		1.137.897
AM.21239	- Vật tư, phụ kiện và thiết bị phục vụ thi công <i>Cự ly vận chuyển >500m</i>	tấn/1000m		1.474.585		1.474.585
AM.21240	- Cát	tấn/1000m		608.559		608.559
AM.21241	- Đá dăm, sỏi	tấn/1000m		604.958		604.958
AM.21242	- Đá hộc	m ³ /1000m		902.035		902.035
AM.21243	- Nước	m ³ /1000m		1.353.953		1.353.953
AM.21244	- Xi măng	tấn/1000m		896.634		896.634
AM.21245	- Gạch xây	1000v/1000m		1.353.953		1.353.953
AM.21246	- Gạch lát	1000v/1000m		1.141.498		1.141.498
AM.21247	- Gỗ, cây chống, đà giáo	m ³ /1000m		759.798		759.798
AM.21248	- Thép các loại	tấn/1000m		1.028.068		1.028.068
AM.21249	- Vật tư, phụ kiện và thiết bị phục vụ thi công	tấn/1000m		1.326.946		1.326.946

Ghi chú: Đơn giá trên tính cho địa hình có độ dốc $\leq 15^0$ với địa hình có độ dốc lớn hơn thì đơn giá trên được nhân với hệ số điều chỉnh K sau:

- + Độ dốc từ $> 15^0$ đến $\leq 20^0$, $k=1,35$. Độ dốc từ $> 20^0$ đến $\leq 25^0$, $k=1,7$
- + Độ dốc từ $> 25^0$ đến $\leq 30^0$, $k=2,00$. Độ dốc từ $> 30^0$ đến $\leq 35^0$, $k=2,5$
- + Độ dốc từ $> 35^0$ đến $\leq 40^0$, $k=3,00$. Độ dốc $> 40^0$, $k=4,0$.

AM.22000 VẬN CHUYỂN BẰNG VẬN THĂNG LÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bốc xếp vật liệu vào vận thăng lồng, vận chuyển vật liệu từ dưới mặt đất lên các tầng sàn bằng vận thăng lồng lên mọi độ cao.

Đơn vị tính: đồng/ Đơn vị tính

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vận chuyển bằng vận thăng lồng					
AM.22010	- Cát các loại, than xỉ	1m ³		66.617	70.264	136.881
AM.22020	- Sỏi, đá dăm các loại	1m ³		81.021	70.264	151.285
AM.22030	- Các loại sơn, bột (bột đá, bột bả,..)	tấn		59.416	78.072	137.488
AM.22040	- Gạch xây các loại	tấn		34.209	18.737	52.946
AM.22050	- Gạch ốp, lát các loại	10m ²		36.009	15.614	51.623
AM.22060	- Đá ốp, lát các loại	10m ²		36.009	15.614	51.623
AM.22070	- Ngói các loại	tấn		37.810	72.607	110.417
AM.22080	- Vôi, than xỉ các loại	tấn		82.822	78.072	160.894
AM.22090	- Tấm lợp các loại	100m ²		68.418	234.215	302.633
AM.22100	- Xi măng	tấn		68.418	70.264	138.682
AM.22110	- Gỗ các loại	1m ³		68.418	78.072	146.490
AM.22120	- Kính các loại	10m ²		54.014	39.036	93.050
AM.22130	- Cầu kiện bê tông đúc sẵn	tấn		106.228	23.421	129.649
AM.22140	- Vật tư và các loại phụ kiện cấp thoát nước, vệ sinh trong nhà	tấn		126.033	109.300	235.333
AM.22150	- Vật tư và các loại thiết bị điện trong nhà	tấn		450.118	156.143	606.261
AM.22160	- Cửa các loại	10m ²		270.071	124.915	394.986
AM.22170	- Vật liệu phụ các loại	tấn		21.606	23.421	45.027
AM.22180	- Vận chuyển các loại phế thải từ trên cao xuống	1m ³		88.223	101.493	189.716

AM.23000 VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỔ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị phương tiện vận chuyển cần thiết;
- Che đậy đảm bảo vệ sinh môi trường trong quá trình vận chuyển;
- Vận chuyển vật liệu đến địa điểm tập kết;
- Đổ vật liệu đúng nơi quy định.

Đơn vị tính: đồng/10m³/1km

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vận chuyển cát bằng ô tô tự đổ					
	Cự ly vận chuyển ≤1km					
AM.23111	- Ô tô tự đổ 7T	10m ³ /1km			38.912	38.912
AM.23121	- Ô tô tự đổ 10T	10m ³ /1km			32.153	32.153
AM.23131	- Ô tô tự đổ 12T	10m ³ /1km			29.663	29.663
AM.23141	- Ô tô tự đổ 22T	10m ³ /1km			29.557	29.557
	Cự ly vận chuyển ≤10km					
AM.23112	- Ô tô tự đổ 7T	10m ³ /1km			27.382	27.382
AM.23122	- Ô tô tự đổ 10T	10m ³ /1km			24.114	24.114
AM.23132	- Ô tô tự đổ 12T	10m ³ /1km			22.247	22.247
AM.23142	- Ô tô tự đổ 22T	10m ³ /1km			21.496	21.496
	Cự ly vận chuyển ≤60km					
AM.23113	- Ô tô tự đổ 7T	10m ³ /1km			20.176	20.176
AM.23123	- Ô tô tự đổ 10T	10m ³ /1km			16.076	16.076
AM.23133	- Ô tô tự đổ 12T	10m ³ /1km			14.832	14.832
AM.23143	- Ô tô tự đổ 22T	10m ³ /1km			10.748	10.748
	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ					
	Cự ly vận chuyển ≤1km					
AM.23211	- Ô tô tự đổ 7T	10m ³ /1km			43.235	43.235
AM.23221	- Ô tô tự đổ 10T	10m ³ /1km			35.368	35.368
AM.23231	- Ô tô tự đổ 12T	10m ³ /1km			33.371	33.371
AM.23241	- Ô tô tự đổ 22T	10m ³ /1km			32.244	32.244
	Cự ly vận chuyển ≤10km					
AM.23212	- Ô tô tự đổ 7T	10m ³ /1km			30.265	30.265
AM.23222	- Ô tô tự đổ 10T	10m ³ /1km			25.722	25.722
AM.23232	- Ô tô tự đổ 12T	10m ³ /1km			24.101	24.101
AM.23242	- Ô tô tự đổ 22T	10m ³ /1km			21.496	21.496
	Cự ly vận chuyển ≤60km					
AM.23213	- Ô tô tự đổ 7T	10m ³ /1km			21.618	21.618
AM.23223	- Ô tô tự đổ 10T	10m ³ /1km			17.684	17.684
AM.23233	- Ô tô tự đổ 12T	10m ³ /1km			16.686	16.686
AM.23243	- Ô tô tự đổ 22T	10m ³ /1km			13.435	13.435
	Vận chuyển đá dăm các loại bằng ô tô tự đổ					
	Cự ly vận chuyển ≤1km					
AM.23411	- Ô tô tự đổ 7T	10m ³ /1km			49.000	49.000

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AM.23421	- Ô tô tự đổ 10T	10m ³ /1km			41.798	41.798
AM.23431	- Ô tô tự đổ 12T	10m ³ /1km			38.933	38.933
AM.23441	- Ô tô tự đổ 22T	10m ³ /1km			37.618	37.618
	Cự ly vận chuyển ≤ 10km					
AM.23412	- Ô tô tự đổ 7T	10m ³ /1km			36.029	36.029
AM.23422	- Ô tô tự đổ 10T	10m ³ /1km			30.545	30.545
AM.23432	- Ô tô tự đổ 12T	10m ³ /1km			29.663	29.663
AM.23442	- Ô tô tự đổ 22T	10m ³ /1km			24.183	24.183
	Cự ly vận chuyển ≤ 60km					
AM.23413	- Ô tô tự đổ 7T	10m ³ /1km			25.941	25.941
AM.23423	- Ô tô tự đổ 10T	10m ³ /1km			20.899	20.899
AM.23433	- Ô tô tự đổ 12T	10m ³ /1km			18.539	18.539
AM.23443	- Ô tô tự đổ 22T	10m ³ /1km			18.809	18.809
	Vận chuyển đá học bằng ô tô tự đổ					
	Cự ly vận chuyển ≤ 1km					
AM.23511	- Ô tô tự đổ 7T	10m ³ /1km			49.000	49.000
AM.23521	- Ô tô tự đổ 10T	10m ³ /1km			40.191	40.191
AM.23531	- Ô tô tự đổ 12T	10m ³ /1km			37.079	37.079
AM.23541	- Ô tô tự đổ 22T	10m ³ /1km			34.931	34.931
	Cự ly vận chuyển ≤ 10km					
AM.23512	- Ô tô tự đổ 7T	10m ³ /1km			36.029	36.029
AM.23522	- Ô tô tự đổ 10T	10m ³ /1km			28.937	28.937
AM.23532	- Ô tô tự đổ 12T	10m ³ /1km			27.809	27.809
AM.23542	- Ô tô tự đổ 22T	10m ³ /1km			24.183	24.183
	Cự ly vận chuyển ≤ 60km					
AM.23513	- Ô tô tự đổ 7T	10m ³ /1km			23.059	23.059
AM.23523	- Ô tô tự đổ 10T	10m ³ /1km			19.292	19.292
AM.23533	- Ô tô tự đổ 12T	10m ³ /1km			16.686	16.686
AM.23543	- Ô tô tự đổ 22T	10m ³ /1km			16.122	16.122

AM.24000 VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU BẰNG Ô TÔ VẬN TẢI THÙNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị phương tiện vận chuyển cần thiết.
- Che đậy đảm bảo vệ sinh môi trường trong quá trình vận chuyển.
- Vận chuyển vật liệu đến địa điểm tập kết.

Đơn vị tính: đồng/10 tấn/1km

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vận chuyển gạch xây các loại bằng ô tô vận tải thùng					
	Cự ly vận chuyển ≤1km					
AM.24111	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			80.669	80.669
AM.24121	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			67.135	67.135
AM.24131	- Ô tô thùng 20T	10tấn/1km			56.869	56.869
	Cự ly vận chuyển ≤10km					
AM.24112	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			58.379	58.379
AM.24122	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			49.324	49.324
AM.24132	- Ô tô thùng 20T	10tấn/1km			40.620	40.620
	Cự ly vận chuyển ≤60km					
AM.24113	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			39.273	39.273
AM.24123	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			31.512	31.512
AM.24133	- Ô tô thùng 20T	10tấn/1km			28.434	28.434
	Vận chuyển gạch ốp lát các loại bằng ô tô vận tải thùng					
	Cự ly vận chuyển ≤1km					
AM.24211	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			114.635	114.635
AM.24221	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			98.648	98.648
AM.24231	- Ô tô thùng 20T	10tấn/1km			87.334	87.334
	Cự ly vận chuyển ≤10km					
AM.24212	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			82.792	82.792
AM.24222	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			69.875	69.875
AM.24232	- Ô tô thùng 20T	10tấn/1km			58.900	58.900
	Cự ly vận chuyển ≤60km					
AM.24213	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			56.256	56.256
AM.24223	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			47.954	47.954
AM.24233	- Ô tô thùng 20T	10tấn/1km			40.620	40.620
	Vận chuyển ngói các loại bằng ô tô vận tải thùng					
	Cự ly vận chuyển ≤1km					
AM.24311	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			95.529	95.529
AM.24321	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			80.836	80.836

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AM.24331	- Ô tô thùng 20T Cụ ly vận chuyển ≤10km	10tấn/1km			67.024	67.024
AM.24312	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			70.055	70.055
AM.24322	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			58.915	58.915
AM.24332	- Ô tô thùng 20T Cụ ly vận chuyển ≤60km	10tấn/1km			48.745	48.745
AM.24313	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			47.764	47.764
AM.24323	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			42.473	42.473
AM.24333	- Ô tô thùng 20T Vận chuyển xi măng bao bằng ô tô vận tải thùng Cụ ly vận chuyển ≤1km	10tấn/1km			34.527	34.527
AM.24411	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			45.642	45.642
AM.24421	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			36.993	36.993
AM.24431	- Ô tô thùng 20T Cụ ly vận chuyển ≤10km	10tấn/1km			32.496	32.496
AM.24412	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			32.904	32.904
AM.24422	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			26.032	26.032
AM.24432	- Ô tô thùng 20T Cụ ly vận chuyển ≤60km	10tấn/1km			22.341	22.341
AM.24413	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			22.290	22.290
AM.24423	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			17.811	17.811
AM.24433	- Ô tô thùng 20T Vận chuyển thép các loại bằng ô tô vận tải thùng Cụ ly vận chuyển ≤1km	10tấn/1km			16.248	16.248
AM.24511	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			23.352	23.352
AM.24521	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			17.811	17.811
AM.24531	- Ô tô thùng 20T Cụ ly vận chuyển ≤10km	10tấn/1km			14.217	14.217
AM.24512	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			16.983	16.983
AM.24522	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			13.701	13.701
AM.24532	- Ô tô thùng 20T Cụ ly vận chuyển ≤60km	10tấn/1km			12.186	12.186
AM.24513	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			11.676	11.676
AM.24523	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			8.221	8.221
AM.24533	- Ô tô thùng 20T Vận chuyển nhựa đường bằng ô tô vận tải thùng Cụ ly vận chuyển ≤1km	10tấn/1km			6.093	6.093
AM.24611	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			32.904	32.904
AM.24621	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			26.032	26.032

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AM.24631	- Ô tô thùng 20T Cự ly vận chuyển ≤10km	10tấn/1km			22.341	22.341
AM.24612	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			24.413	24.413
AM.24622	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			19.181	19.181
AM.24632	- Ô tô thùng 20T Cự ly vận chuyển ≤60km	10tấn/1km			18.279	18.279
AM.24613	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			15.921	15.921
AM.24623	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			16.441	16.441
AM.24633	- Ô tô thùng 20T Vận chuyển gỗ các loại bằng ô tô vận tải thùng Cự ly vận chuyển ≤1km	10tấn/1km			10.155	10.155
AM.24711	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			25.474	25.474
AM.24721	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			20.552	20.552
AM.24731	- Ô tô thùng 20T Cự ly vận chuyển ≤10km	10tấn/1km			18.279	18.279
AM.24712	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			19.106	19.106
AM.24722	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			15.071	15.071
AM.24732	- Ô tô thùng 20T Cự ly vận chuyển ≤60km	10tấn/1km			12.186	12.186
AM.24713	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			11.676	11.676
AM.24723	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			8.221	8.221
AM.24733	- Ô tô thùng 20T	10tấn/1km			6.093	6.093

AM.25000 VẬN CHUYỂN CẤU KIỆN BÊ TÔNG, TRỌNG LƯỢNG ≤200KG BẰNG Ô TÔ VẬN TẢI THÙNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, che đậy đảm bảo an toàn, vệ sinh môi trường trong quá trình vận chuyển.
- Vận chuyển cấu kiện xây dựng đến địa điểm tập kết.

Đơn vị tính: đồng/10 tấn/1km

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vận chuyển cấu kiện bê tông, trọng lượng ≤200kg bằng ô tô vận tải thùng					
	Cự ly vận chuyển ≤1km					
AM.25111	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			25.474	25.474
AM.25121	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			21.922	21.922
AM.25131	- Ô tô thùng 20T	10tấn/1km			22.341	22.341
	Cự ly vận chuyển ≤10km					
AM.25112	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			20.167	20.167
AM.25122	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			17.811	17.811
AM.25132	- Ô tô thùng 20T	10tấn/1km			18.279	18.279
	Cự ly vận chuyển ≤60km					
AM.25113	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			15.921	15.921
AM.25123	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			13.701	13.701
AM.25133	- Ô tô thùng 20T	10tấn/1km			12.186	12.186

AM.26000 VẬN CHUYỂN ỐNG CỐNG BÊ TÔNG BẰNG Ô TÔ VẬN TẢI THÙNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, che đậy đảm bảo an toàn, vệ sinh môi trường trong quá trình vận chuyển.
- Vận chuyển cấu kiện xây dựng đến địa điểm tập kết.

Đơn vị tính: đồng/10 tấn/1km

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cự ly vận chuyển ≤1km					
AM.26111	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			27.597	27.597
AM.26121	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			24.662	24.662
AM.26131	- Ô tô thùng 20T	10tấn/1km			26.403	26.403
	Cự ly vận chuyển ≤10km					
AM.26112	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			22.290	22.290
AM.26122	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			20.552	20.552
AM.26132	- Ô tô thùng 20T	10tấn/1km			22.341	22.341
	Cự ly vận chuyển ≤60km					
AM.26113	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			18.044	18.044
AM.26123	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			16.441	16.441
AM.26133	- Ô tô thùng 20T	10tấn/1km			18.279	18.279

AM.27000 VẬN CHUYỂN CỌC, CỘT BÊ TÔNG BẰNG Ô TÔ VẬN TẢI THÙNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, che đậy đảm bảo an toàn, vệ sinh môi trường trong quá trình vận chuyển.
- Vận chuyển cầu kiện xây dựng đến địa điểm tập kết.

Đơn vị tính: đồng/10 tấn/1km

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vận chuyển cọc, cột bê tông bằng ô tô vận tải thùng					
	Cụ ly vận chuyển ≤1km					
AM.27111	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			26.536	26.536
AM.27121	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			23.292	23.292
AM.27131	- Ô tô thùng 20T	10tấn/1km			24.372	24.372
	Cụ ly vận chuyển ≤10km					
AM.27112	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			21.229	21.229
AM.27122	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			19.181	19.181
AM.27132	- Ô tô thùng 20T	10tấn/1km			20.310	20.310
	Cụ ly vận chuyển ≤60km					
AM.27113	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			16.983	16.983
AM.27123	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			15.071	15.071
AM.27133	- Ô tô thùng 20T	10tấn/1km			16.248	16.248

AM.28000 BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN VẬT TƯ, PHỤ KIỆN TỪ TÀU BIỂN VÀO BỜ ĐẢO BẰNG CƠ GIỚI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, buộc dây cáp nylon nối tàu mẹ với bờ đảo, bốc vật tư, phụ kiện xuống pông tông, chằng buộc, che bạt chống sóng nước, dùng chuyên pông tông vào bờ, bốc hàng lên bờ đảo, che chắn bảo vệ theo yêu cầu.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bốc xếp, vận chuyển vật tư, phụ kiện từ tàu biển vào bờ đảo bằng cơ giới					
	Cụ ly vận chuyển					
AM.28010	- ≤300m	tấn	15.753	361.894	31.782	409.429
AM.28020	- ≤500m	tấn	27.207	370.897	37.981	436.085
AM.28030	- V/c tiếp 100m	tấn	5.727	16.204	10.774	32.705

CHƯƠNG XIII
CÔNG TÁC XÂY DỰNG SỬ DỤNG TRO XỈ NHIỆT ĐIỆN

AN.10000 CÔNG TÁC LÀM NỀN ĐƯỜNG VÀ SAN NỀN TẠO MẶT BẰNG

AN.11100 ĐÀO XÚC TRO XỈ BÃI CHỨA BẰNG MÁY ĐÀO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào xúc tro xỉ tại bãi chứa đổ lên phương tiện vận chuyển bằng máy đào trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào xúc tro xỉ bãi chứa bằng máy đào					
AN.11111	- 1,25m ³	100m ³		36.009	604.187	640.196
AN.11121	- 1,6m ³	100m ³		30.608	591.777	622.385
AN.11131	- 2,3m ³	100m ³		25.207	590.261	615.468

Ghi chú: Đơn giá dự toán được tính toán cho 100m³ đổ tại nơi xúc.

AN.11200 ĐÁP NỀN ĐƯỜNG BẰNG HỖN HỢP TRO XỈ NHIỆT ĐIỆN BẰNG MÁY LU BÁNH THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, san vật liệu hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện có sẵn thành từng luống trong phạm vi 30m, đầm lèn hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Hoàn thiện nền đường gọt vổ mái taluy, nền đường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đắp nền đường bằng hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện bằng máy lu bánh thép 9T Độ chặt yêu cầu					
AN.11211	- K=0,85	100m ³	2.700.000	156.641	362.828	3.219.469
AN.11212	- K=0,90	100m ³	2.760.000	212.455	495.012	3.467.467
AN.11213	- K=0,95	100m ³	2.840.000	297.078	694.378	3.831.456
	Bằng máy lu bánh thép 16T Độ chặt yêu cầu					
AN.11221	- K=0,85	100m ³	2.700.000	144.038	373.806	3.217.844
AN.11222	- K=0,90	100m ³	2.760.000	199.852	516.649	3.476.501
AN.11223	- K=0,95	100m ³	2.840.000	277.272	719.105	3.836.377
	Bằng máy lu bánh thép 25T Độ chặt yêu cầu					
AN.11231	- K=0,85	100m ³	2.700.000	131.434	308.312	3.139.746

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AN.11232	- K=0,90	100m ³	2.760.000	183.648	428.241	3.371.889
AN.11233	- K=0,95	100m ³	2.840.000	255.667	596.650	3.692.317

Ghi chú:

- Đơn giá được tính cho 100m³ tại nơi đắp.
- Chiều dày một lớp đầm lên tối đa 25cm.
- Lớp nền đường đắp bằng hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện có chiều dày từ 1-3m.

AN.11300 ĐÁP NỀN ĐƯỜNG BẰNG HỖN HỢP TRO XỈ NHIỆT ĐIỆN BẰNG MÁY ĐẦM ĐẤT CẦM TAY 70KG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đầm hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AN.11311	Đắp nền đường bằng hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện bằng máy đầm đất cầm tay 70kg Độ chặt yêu cầu K=0,85	100m ³	2.700.000	1.465.583	1.262.204	5.427.787

Ghi chú:

- Đơn giá công tác đắp hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện bằng máy đầm đất cầm tay 70kg sử dụng cho những vị trí không sử dụng được máy đầm tự hành.
- Trường hợp đắp nền đường bằng hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện sử dụng máy đầm đất cầm tay 70kg yêu cầu độ chặt K=0,90 thì chi phí vật liệu được nhân hệ số 1,045; chi phí nhân công và máy thi công được nhân hệ số 1,15.

AN.11400 ĐÁP HỖN HỢP TRO XỈ NHIỆT ĐIỆN TẠO MẶT BẰNG BẰNG MÁY LU BÁNH THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, san hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện có sẵn tại nơi cấp thành từng lớp, tưới nước, đầm lên hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Hoàn thiện mặt bằng đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AN.11411	Đắp hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện tạo mặt bằng sử dụng Máy lu bánh thép 9T Độ chặt yêu cầu K=0,85	100m ³	2.700.000	145.838	322.167	3.168.005
AN.11412	- K=0,90	100m ³	2.760.000	196.251	459.791	3.416.042

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AN.11413	- K=0,95 Máy lu bánh thép 16T Độ chặt yêu cầu	100m ³	2.840.000	284.474	565.322	3.689.796
AN.11421	- K=0,85	100m ³	2.700.000	131.434	314.589	3.146.023
AN.11422	- K=0,90	100m ³	2.760.000	185.448	466.332	3.411.780
AN.11423	- K=0,95 Máy lu bánh thép 25T Độ chặt yêu cầu	100m ³	2.840.000	262.869	573.663	3.676.532
AN.11431	- K=0,85	100m ³	2.700.000	122.432	237.090	3.059.522
AN.11432	- K=0,90	100m ³	2.760.000	171.045	383.801	3.314.846
AN.11433	- K=0,95	100m ³	2.840.000	239.463	471.410	3.550.873

Ghi chú: Đơn giá dự toán được tính cho 100m³ tại nơi đắp.

AN.11500 SAN GẠT HỖN HỢP TRO XÍ NHIỆT ĐIỆN TẠI VỊ TRÍ SAN LẤP BẰNG MÁY ỦI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, san gạt hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện có sẵn tại vị trí san lấp thành từng lớp bằng máy ủi đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Hoàn thiện mặt bằng đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	San gạt hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện tại vị trí san lấp bằng					
AN.11511	- Máy ủi 110cv	100m ³			144.645	144.645
AN.11521	- Máy ủi 140cv	100m ³			189.052	189.052
AN.11531	- Máy ủi 180cv	100m ³			199.174	199.174

AN.11600 RẢI MÀNG HDPE CHỐNG THẤM BÃI SAN LẤP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, rải màng HDPE chống thấm bãi san lấp lên diện tích theo thiết kế đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AN.11610	Rải màng HDPE chống thấm bãi san lấp	100m ²	5.731.440	169.322		5.900.762

AN.21000 CÔNG TÁC THI CÔNG CỌC BÊ TÔNG XI MĂNG TRO BAY (CFG)**AN.21000 THI CÔNG CỌC BÊ TÔNG XI MĂNG TRO BAY (CFG) BẰNG MÁY BÚA RUNG 90KW***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị vật liệu, xác định vị trí cọc, rung hạ ống vách đến độ sâu thiết kế, bơm hỗn hợp bê tông CFG đồng thời rung và rút ống vách đảm bảo theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thi công cọc bê tông xi măng tro bay (CFG) bằng máy búa rung 90kW					
	Đất cấp I					
	Đường kính cọc					
AN.21101	- 500mm	100m	406.424	269.467	1.404.190	2.080.081
AN.21102	- 600mm	100m	585.194	287.702	1.499.044	2.371.940
AN.21103	- 700mm	100m	796.486	316.067	1.654.880	2.767.433
AN.21104	- 800mm	100m	1.040.300	340.380	1.774.294	3.154.974
AN.21105	- 900mm	100m	1.316.434	358.614	1.869.148	3.544.196
AN.21106	- 1000mm	100m	1.625.292	376.849	1.964.003	3.966.144
	Đất cấp II					
	Đường kính cọc					
AN.21201	- 500mm	100m	406.424	297.832	1.495.661	2.199.917
AN.21202	- 600mm	100m	585.194	318.093	1.599.830	2.503.117
AN.21203	- 700mm	100m	796.486	350.510	1.759.049	2.906.045
AN.21204	- 800mm	100m	1.040.300	374.823	1.890.324	3.305.447
AN.21205	- 900mm	100m	1.316.434	395.084	1.994.493	3.706.011
AN.21206	- 1000mm	100m	1.625.292	415.344	2.095.278	4.135.914

AN.22000 THI CÔNG CỌC BÊ TÔNG XI MĂNG TRO BAY (CFG) BẰNG MÁY KHOAN XOAY 125KNM*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị vật liệu, xác định vị trí cọc, khoan hạ cần khoan xoắn đến độ sâu thiết kế, bơm hỗn hợp bê tông CFG vào lỗ giữa cần khoan xoắn đồng thời rút cần khoan xoắn đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thi công cọc bê tông xi măng tro bay (CFG) bằng máy khoan xoay 125kNm					
	Đất cấp I					
	Đường kính cọc					
AN.22101	- 500mm	100m	406.424	911.732	6.930.608	8.248.764

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AN.22102	- 600mm	100m	585.194	1.154.860	8.777.305	10.517.359
AN.22103	- 700mm	100m	796.486	1.418.249	10.778.129	12.992.864
AN.22104	- 800mm	100m	1.040.300	1.701.899	12.933.078	15.675.277
AN.22105	- 900mm	100m	1.316.434	1.969.340	14.967.995	18.253.769
AN.22106	- 1000mm	100m	1.625.292	2.248.938	17.088.850	20.963.080
	Đất cấp II					
	Đường kính cọc					
AN.22201	- 500mm	100m	406.424	1.008.983	7.388.196	8.803.603
AN.22202	- 600mm	100m	585.194	1.278.450	9.363.098	11.226.742
AN.22203	- 700mm	100m	796.486	1.570.204	11.496.913	13.863.603
AN.22204	- 800mm	100m	1.040.300	1.884.245	13.796.411	16.720.956
AN.22205	- 900mm	100m	1.316.434	2.180.051	15.964.321	19.460.806
AN.22206	- 1000mm	100m	1.625.292	2.490.040	18.229.724	22.345.056

BẢNG CẤP PHỐI HỖN HỢP BÊ TÔNG CFG

STT	Tỷ lệ tro bay/xi măng (%)	Tỷ lệ nước/xi măng (%)	Xi măng (kg)	Tro bay (kg)	Cát (kg)	Đá (kg)	Nước (lít)
1	25	0,65	210	70	790,67	974,33	194,67

Ghi chú: Bảng cấp phối hỗn hợp bê tông CFG để tham khảo, sẽ được chuẩn xác theo thiết kế cấp phối phù hợp với vật liệu sử dụng cho công trình.

AN.31000 CÔNG TÁC VẬN CHUYỂN TRO BAY, TRO XI (Theo Thông tư số 02/2020/TT-BXD ngày 20/7/2020)

Thuyết minh áp dụng:

- Đơn giá dự toán công tác vận chuyển tro, tro xỉ bãi chứa và hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện bằng ô tô tự đổ hoặc xe bồn chuyên dụng phù hợp với tính chất và đặc điểm của nhóm, loại vật liệu, cự ly, tải trọng phương tiện vận chuyển;

- Đơn giá dự toán công tác vận chuyển này được sử dụng đối với trường hợp vận chuyển vật liệu tro, tro xỉ bãi chứa, hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện đã được xử lý đảm bảo yêu cầu đối với vật liệu xây dựng đến hiện trường thi công;

- Đơn giá dự toán vận chuyển được quy định cho các cự ly của đường loại 3 (L - theo quy định hiện hành về phân loại đường). Trường hợp vận chuyển trên các loại đường khác được điều chỉnh hệ số theo bảng sau:

Loại đường (L)	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆
Hệ số điều chỉnh (k)	k ₁ =0,57	k ₂ =0,68	k ₃ =1,00	k ₄ =1,35	k ₅ =1,5	k ₆ =1,8

- Đơn giá công tác vận chuyển vật liệu tro, tro xỉ bãi chứa, hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện bằng ô tô tự đổ hoặc xe bồn chuyên dụng được tính cho các phạm vi vận chuyển $\leq 1\text{km}$; $\leq 10\text{km}$ và ngoài 10km , được áp dụng như sau:

- + Vận chuyển trong phạm vi: $L \leq 1\text{km} = \text{ĐG}_1 \times \sum_{i=1}^n (L_i \times k_i)$, trong đó: $\sum_{i=1}^n l_i \leq 1\text{km}$.
- + Vận chuyển với cự ly: $L \leq 10\text{km} = \text{ĐG}_1 \times \sum_{i=1}^n (L_i \times k_i) + \text{ĐG}_2 \times \sum_{j=1}^n (L_j \times k_j)$, trong đó: $\sum_{i=1}^n l_i \leq 1\text{km}$; $\sum_{j=1}^n l_j \leq 9\text{km}$.
- + Vận chuyển với cự ly: $L > 10\text{km} = \text{ĐG}_1 \times \sum_{i=1}^n (L_i \times k_i) + \text{ĐG}_2 \times \sum_{j=1}^n (L_j \times k_j) + \text{ĐG}_3 \times \sum_{h=1}^n (L_h \times k_h)$, trong đó: $\sum_{i=1}^n l_i \leq 1\text{km}$; $\sum_{j=1}^n l_j \leq 9\text{km}$; $\sum_{h=1}^n L_h \leq (L-10)\text{km}$.

Trong đó:

ĐG₁: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi $\leq 1\text{km}$;

ĐG₂: Đơn giá vận chuyển 1km tiếp theo phạm vi $\leq 10\text{km}$;

ĐG₃: Đơn giá vận chuyển 1km tiếp theo phạm vi $> 10\text{km}$;

K_{i,j,h}: Hệ số điều chỉnh đơn giá theo loại đường tương ứng với các cự ly vận chuyển;

L_{i,j,h}: Cự ly vận chuyển tương ứng với loại đường thứ L.

i,j,h: Các đoạn đường trong cự ly vận chuyển được tính cùng một đơn giá.

AN.31000 VẬN CHUYỂN TRO BAY BẰNG XE BỒN 30T

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị phương tiện vận chuyển cần thiết; nạp đầy vật liệu;
- Vận chuyển vật liệu đến địa điểm tập kết;
- Xả vật liệu đúng nơi quy định.

Đơn vị tính: đồng/10m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AN.31011	Vận chuyển tro bay bằng xe bồn 30T Cự ly vận chuyển Trong phạm vi $\leq 1\text{km}$	10m ³			33.146	33.146
AN.31012	1km tiếp theo trong phạm vi 10km	10m ³			23.676	23.676
AN.31013	1km tiếp theo ngoài phạm vi 10km	10m ³			20.519	20.519

AN.32000 VẬN CHUYỂN TRO XỈ BÃI CHỨA HOẶC HỖN HỢP TRO XỈ NHIỆT ĐIỆN BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỔ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị phương tiện vận chuyển, chờ đổ vật liệu tro xỉ bãi chứa hoặc hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện lên phương tiện vận chuyển;
- Che đậy đảm bảo vệ sinh môi trường trong quá trình vận chuyển;
- Vận chuyển vật liệu đến địa điểm tập kết;
- Đổ vật liệu đúng nơi quy định.

Đơn vị tính: đồng/10m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vận chuyển tro xỉ bãi chứa hoặc hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện bằng ô tô tự đổ					
	Cự ly vận chuyển Trong phạm vi ≤1km					
AN.32011	- Ô tô tự đổ 5T	10m ³			47.618	47.618
AN.32021	- Ô tô tự đổ 7T	10m ³			43.235	43.235
AN.32031	- Ô tô tự đổ 10T	10m ³			36.976	36.976
AN.32041	- Ô tô tự đổ 12T	10m ³			35.225	35.225
AN.32051	- Ô tô tự đổ 20T	10m ³			35.650	35.650
AN.32061	- Ô tô tự đổ 22T	10m ³			32.244	32.244
AN.32071	- Ô tô tự đổ 27T	10m ³			27.583	27.583
	1km tiếp theo trong phạm vi 10km					
AN.32012	- Ô tô tự đổ 5T	10m ³			34.523	34.523
AN.32022	- Ô tô tự đổ 7T	10m ³			33.147	33.147
AN.32032	- Ô tô tự đổ 10T	10m ³			25.722	25.722
AN.32042	- Ô tô tự đổ 12T	10m ³			25.955	25.955
AN.32052	- Ô tô tự đổ 20T	10m ³			30.557	30.557
AN.32062	- Ô tô tự đổ 22T	10m ³			26.870	26.870
AN.32072	- Ô tô tự đổ 27T	10m ³			21.454	21.454
	1km tiếp theo ngoài phạm vi 10km					
AN.32013	- Ô tô tự đổ 5T	10m ³			33.333	33.333
AN.32023	- Ô tô tự đổ 7T	10m ³			28.824	28.824
AN.32033	- Ô tô tự đổ 10T	10m ³			22.507	22.507
AN.32043	- Ô tô tự đổ 12T	10m ³			22.247	22.247
AN.32053	- Ô tô tự đổ 20T	10m ³			25.464	25.464
AN.32063	- Ô tô tự đổ 22T	10m ³			18.809	18.809
AN.32073	- Ô tô tự đổ 27T	10m ³			15.324	15.324

BẢNG GIÁ VẬT LIỆU
ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TỈNH TRÀ VINH

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1	Bắc thám	m	8.000
2	Backer rod 13mm	m	5.000
3	Backer rod 25mm	m	7.000
4	Bản chịu tải	cái	52.000
5	Bản đệm neo	cái	52.000
6	Bản lề thường	cái	5.000
7	Bánh xoay nhựa D345*480	cái	25.000
8	Bao tải dày 1m x 0,6m	cái	7.500
9	Bao tải	m ²	5.000
10	Bật sắt 3x30x250	cái	3.500
11	Bật sắt fi 6	cái	1.700
12	Bật sắt fi 10	cái	2.000
13	Bật sắt 20x4x250	cái	3.000
14	Bầu cô Vetiver	bầu	5.000
15	Bê tông nhựa C ≤ 12,5	tấn	1.590.909
16	Bê tông nhựa C19, R19	tấn	1.590.909
17	Bê tông nhựa độ nhám cao	tấn	1.590.909
18	Bê tông nhựa R ≥ 25	tấn	1.590.909
19	Bê tông nhựa rỗng C ≤ 12,5	tấn	2.630.000
20	Bentonite	kg	4.000
21	Bộ chèo nón xoay loại M	cái	408.100
22	Bộ phòng môi đường ống kỹ thuật	bộ	350.000
23	Bông thủy tinh 50mm	m ²	24.053
24	Bột bả	kg	5.682
25	Bột đá	kg	1.818
26	Bột màu	kg	54.545
27	Bột thạch anh	kg	2.000
28	Bu lông Fi 22-27mm	cái	9.000
29	Bu lông các loại	cái	12.000
30	Bu lông cường độ cao M16-M50	kg	20.000
31	Bu lông đầu T D=30	kg	50.000
32	Bu lông M8, L=60mm	bộ	3.500
33	Bu lông M10	cái	16.000
34	Bu lông M12x200	cái	12.000
35	Bu lông M12x250	cái	13.000
36	Bu lông M16x150	cái	20.000
37	Bu lông M16x250	cái	18.000
38	Bu lông M16x320	cái	20.000
39	Bu lông M16x330	cái	20.000
40	Bu lông M16	cái	6.000
41	Bu lông M18, L=125mm	bộ	6.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
42	Bu lông M18, L=200mm	bộ	10.000
43	Bu lông M18x20	cái	5.000
44	Bu lông M20x48	cái	12.000
45	Bu lông M20x200	cái	25.000
46	Bu lông M20x500	cái	35.000
47	Bu lông M20x1200	cái	80.000
48	Bu lông M24x85	bộ	16.000
49	Bu lông M24x100	cái	32.000
50	Bu lông thép cường độ cao Fi 36mm, L=5-8m	kg	25.000
51	Bu lông và đai ốc	kg	25.000
52	Bu lông	cái	9.600
53	Cần khoan 1,22m	cái	54.000
54	Cần khoan Fi 32, L=0,7m	cái	30.000
55	Cần khoan Fi 32, L=1,5m	cái	60.000
56	Cần khoan Fi 32, L=2,8m	cái	114.000
57	Cần khoan Fi 32, L=4,0m	cái	162.000
58	Cần khoan Fi 38, L=3,73m	cái	150.000
59	Cần khoan Fi 38, L=4,32m	cái	174.000
60	Cần khoan D63,5mm	m	693.000
61	Cần khoan Fi 76, L=1,2m	cái	90.000
62	Cần khoan Fi 89, L=0,96m	cái	84.000
63	Cần khoan D114	m	156.000
64	Cần khoan L=1,0m	cái	42.000
65	Cần khoan L=1,2m	cái	54.000
66	Cần khoan L=1,5m	cái	60.000
67	Cần khoan L=1,83m	cái	84.000
68	Cần khoan L=2,5m	cái	96.000
69	Cần khoan Robbin	cái	960.000
70	Cần khoan	m	70.000
71	Cao su đệm khe giãn	m	24.000
72	Cáp D20mm	m	30.000
73	Cáp nilon D=20	m	13.636
74	Cáp phối đá dăm 0,075-50mm	m ³	254.545
75	Cáp thép	kg	25.000
76	Carboncor Asphalt (loại CA 9,5)	tấn	3.760.000
77	Cát mịn ML=0,7÷1,4	m ³	254.545
78	Cát mịn ML=1,5÷2,0	m ³	254.545
79	Cát mịn	m ³	254.545
80	Cát nền	m ³	113.636
81	Cát sạn	m ³	300.000
82	Cát thạch anh	kg	500
83	Cát vàng	m ³	300.000
84	Cát xây	m ³	300.000
85	Cát	m ³	300.000
86	Cây chống thép hình	kg	21.100

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
87	Cây chống thép ống	kg	21.100
88	Cây chống	cây	30.909
89	Chất tạo màng	lít	15.000
90	Chất trám khe	lít	35.000
91	Cọc bê tông 15x15cm	m	234.545
92	Cọc bê tông 20x20cm	m	312.727
93	Cọc bê tông 25x25cm	m	390.909
94	Cọc bê tông 30x30cm	m	612.727
95	Cọc bê tông 35x35cm	m	776.364
96	Cọc bê tông 40x40cm	m	996.364
97	Cọc bê tông 45x45cm	m	976.800
98	Cọc bê tông 50x50cm	m	800.000
99	Cọc BTCT dự ứng lực 35x35cm	m	450.000
100	Cọc BTCT dự ứng lực 40x40cm	m	550.000
101	Cọc BTCT dự ứng lực D400mm	m	306.818
102	Cọc BTCT dự ứng lực D600mm	m	460.227
103	Cọc cừ máng BT dự ứng lực, chiều cao 30-50cm	m	150.000
104	Cọc cừ máng BT dự ứng lực, chiều cao 60-84cm	m	250.000
105	Cọc cừ máng BT dự ứng lực, chiều cao 94-120cm	m	350.000
106	Cọc gỗ (cọc tràm) L >2,5m	m	8.600
107	Cọc gỗ (cọc tràm) L ≤2,5m	m	7.407
108	Cọc neo thép D10mm	kg	22.000
109	Cọc nhựa	cái	3.000
110	Cọc ống BTCT ĐK ≤550mm	m	888.000
111	Cọc ống BTCT ĐK ≤600mm	m	1.299.600
112	Cọc ống BTCT ĐK ≤800mm	m	1.732.800
113	Cọc ống BTCT ĐK ≤1000m	m	2.166.000
114	Cọc ống thép D≤300mm	m	810.000
115	Cọc ống thép D≤500mm	m	1.200.000
116	Cọc ống thép D≤600mm	m	1.500.000
117	Cọc ống thép D≤800mm	m	1.800.000
118	Cọc ống thép D≤1000mm	m	2.200.000
119	Cọc thép hình U, I chiều dài cọc L ≤10m	m	295.152
120	Cọc thép hình U, I chiều dài cọc L >10m	m	295.152
121	Cọc tre L ≤2,5m	m	4.546
122	Cọc tre L >2,5m	m	4.546
123	Côn cao su	cái	700
124	Côn nhựa	cái	1.800
125	Cột chống thép ống	kg	21.100
126	Cùi đùn	kg	1.000
127	Cút thép đầu cọc D34/15	cái	6.000
128	Đá 0,5-1	m ³	370.000
129	Đá 0,5-1,6	m ³	370.000
130	Đá 0,5x1	m ³	370.000
131	Đá 0,5x2	m ³	370.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
132	Đá 1x2	m3	515.000
133	Đá 2x4	m3	395.000
134	Đá 2,36÷4,75 (mm)	m3	395.000
135	Đá 4x6	m3	430.000
136	Đá 4,75÷9,5 (mm)	m3	430.000
137	Đá 5-15mm	m3	370.000
138	Đá 6x8	m3	430.000
139	Đá 9,5÷12,5 (mm)	m3	430.000
140	Đá 12,5÷19 (mm)	m3	430.000
141	Đá cẩm thạch ≤0,16m2	m2	763.636
142	Đá cẩm thạch ≤0,25m2	m2	763.636
143	Đá cẩm thạch >0,25m2	m2	763.636
144	Đá cấp phối dmax ≤ 4	m3	255.682
145	Đá cấp phối dmax ≤ 6	m3	255.682
146	Đá cấp phối dmax > 6	m3	255.682
147	Đá cắt	viên	42.000
148	Đá chẻ 10x10x20cm	viên	5.000
149	Đá chẻ 15x20x25cm	viên	5.000
150	Đá chẻ 20x20x25cm	viên	5.500
151	Đá dăm chèn	m3	430.000
152	Đá dăm đen	tấn	286.666
153	Đá dăm	m3	430.000
154	Đá granít tự nhiên	m2	363.640
155	Đá hoa cương ≤0,16m2	m2	363.640
156	Đá hoa cương ≤0,25m2	m2	363.640
157	Đá hoa cương >0,25m2	m2	363.640
158	Đá hộc xếp rọ	m3	250.000
159	Đá hộc	m3	259.090
160	Đá mài	viên	35.000
161	Đá trắng nhỏ	kg	1.818
162	Đá trắng	kg	1.818
163	Đá xanh miếng 10x20x30	m3	430.000
164	Đất cấp phối tự nhiên	m3	72.727
165	Đất dính	m3	50.000
166	Đất sét	m3	50.000
167	Dầu bảo ôn	lít	31.818
168	Dầu bôi	kg	38.182
169	Dầu CS46	kg	38.182
170	Đầu dẫn hướng	cái	72.000
171	Dầu diesel	lít	10.873
172	Dầu hòa	kg	10.575
173	Dầu mazút	lít	10.164
174	Đầu neo kéo	cái	95.000
175	Đầu nối cần khoan	cái	90.000
176	Đầu nối cần	bộ	180.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
177	Đầu nối nhanh	cái	72.000
178	Đầu nối nhựa chữ T63/63mm	cái	18.400
179	Đầu nối nhựa chữ thập 63/50mm	cái	22.950
180	Dây điện nỏ mìn	m	3.540
181	Dây nỏ chịu nước	m	4.000
182	Dây nỏ	m	4.000
183	Dây thép Fi 2,5mm	kg	23.000
184	Dây thép Fi 3mm	kg	23.000
185	Dây thép	kg	23.000
186	Dây thừng	m	4.000
187	Dây tín hiệu cuộn 150m	cuộn	120.000
188	Dây tín hiệu cuộn 300m	cuộn	240.000
189	Đệm cao su đúc	cái	3.500
190	Đinh 6cm	kg	23.000
191	Đinh 10mm	kg	23.000
192	Đinh các loại	kg	23.000
193	Đinh crămpông	cái	3.000
194	Đinh đĩa Fi 6x120	cái	1.500
195	Đinh đĩa	cái	2.000
196	Đinh mũ Fi 4x100	kg	23.000
197	Đinh mũ	kg	23.000
198	Đinh tán Fi 20	cái	350
199	Đinh tán Fi 22	cái	400
200	Đinh vấu	kg	23.000
201	Đinh, đinh vít	cái	350
202	Đinh	kg	23.000
203	Đồng hồ áp lực Fi 60	cái	600.000
204	Đồng hồ áp lực	cái	600.000
205	Đồng tấm d=2mm	kg	215.000
206	Dung dịch bảo vệ bề mặt bê tông	lít	215.000
207	Dung dịch bảo vệ bề mặt đá tự nhiên	lít	215.000
208	Dung dịch chống thấm	kg	22.582
209	Dung dịch sơn cách nhiệt	lít	53.000
210	Đuôi chòong Fi 38	cái	120.000
211	Đuôi chòong	cái	140.000
212	Fibro xi măng	m2	16.835
213	Foocmica	m2	45.000
214	Gạch AAC 7,5x10x60cm	viên	5.630
215	Gạch AAC 7,5x20x60cm	viên	11.373
216	Gạch AAC 7,5x30x60cm	viên	16.889
217	Gạch AAC 10x10x60cm	viên	7.506
218	Gạch AAC 10x20x60cm	viên	15.164
219	Gạch AAC 10x30x60cm	viên	22.518
220	Gạch AAC 12,5x10x60cm	viên	9.383
221	Gạch AAC 12,5x20x60cm	viên	18.765

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
222	Gạch AAC 12,5x30x60cm	viên	28.148
223	Gạch AAC 15x10x60cm	viên	11.259
224	Gạch AAC 15x20x60cm	viên	22.745
225	Gạch AAC 15x30x60cm	viên	33.777
226	Gạch AAC 17,5x10x60cm	viên	13.136
227	Gạch AAC 17,5x20x60cm	viên	26.271
228	Gạch AAC 17,5x30x60cm	viên	39.407
229	Gạch AAC 20x20x60cm	viên	30.327
230	Gạch AAC 20x30x60cm	viên	45.036
231	Gạch AAC 25x10x60cm	viên	18.765
232	Gạch AAC 25x20x60cm	viên	37.530
233	Gạch AAC 25x30x60cm	viên	56.295
234	Gạch bê tông 8x13x39cm	viên	5.705
235	Gạch bê tông 9x15x39cm	viên	7.416
236	Gạch bê tông 9,5x6x20cm	viên	1.607
237	Gạch bê tông 10x6x21cm	viên	1.775
238	Gạch bê tông 10x13x39cm	viên	7.153
239	Gạch bê tông 10x15x39cm	viên	8.240
240	Gạch bê tông 10x19x39cm	viên	5.000
241	Gạch bê tông 10x20x40cm	viên	3.910
242	Gạch bê tông 10,5x6x22cm	viên	1.952
243	Gạch bê tông 10,5x13x22cm	viên	4.232
244	Gạch bê tông 11,5x9x24cm	viên	3.200
245	Gạch bê tông 11,5x19x24cm	viên	6.000
246	Gạch bê tông 12x13x39cm	viên	8.592
247	Gạch bê tông 12x19x39cm	viên	12.581
248	Gạch bê tông 13x15x39cm	viên	10.756
249	Gạch bê tông 14x13x39cm	viên	9.994
250	Gạch bê tông 15x13x39cm	viên	10.756
251	Gạch bê tông 15x15x39cm	viên	12.360
252	Gạch bê tông 15x19x39cm	viên	6.818
253	Gạch bê tông 15x20x30cm	viên	4.400
254	Gạch bê tông 15x20x40cm	viên	5.860
255	Gạch bê tông 17x13x39cm	viên	12.147
256	Gạch bê tông 17x15x39cm	viên	13.951
257	Gạch bê tông 19x19x39cm	viên	13.182
258	Gạch bê tông 20x13x39cm	viên	14.233
259	Gạch bê tông 20x15x39cm	viên	16.578
260	Gạch bê tông 20x20x40cm	viên	7.820
261	Gạch bê tông bọt 7,5x17x39cm	viên	6.332
262	Gạch bê tông bọt 10x20x39cm	viên	9.943
263	Gạch bê tông bọt 15x10x30cm	viên	5.733
264	Gạch bê tông bọt 15x20x30cm	viên	11.466
265	Gạch bê tông bọt 20x10,5x40cm	viên	10.695
266	Gạch bê tông bọt 20x22x40cm	viên	22.329

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
267	Gạch chỉ 6,5x10,5x22cm	viên	1.380
268	Gạch chịu lửa	kg	2.400
269	Gạch chống nóng 22x10,5x15 (4 lỗ)	viên	1.500
270	Gạch chống nóng 22x15x10,5 (6 lỗ)	viên	1.800
271	Gạch chống nóng 22x22x10,5 (10 lỗ)	viên	1.900
272	Gạch đất nung $\leq 0,09m^2$	m ²	112.600
273	Gạch đất nung $\leq 0,122m^2$	m ²	112.600
274	Gạch đất nung $\leq 0,16m^2$	m ²	112.600
275	Gạch đất sét nung 4x8x19cm	viên	1.191
276	Gạch đất sét nung 4,5x9x19cm	viên	1.364
277	Gạch đất sét nung 5x10x20cm	viên	1.364
278	Gạch đất sét nung 6,5 x 10,5 x 22cm	viên	1.370
279	Gạch granít nhân tạo	m ²	141.300
280	Gạch lá dừa	m ²	1.200
281	Gạch lát $\leq 0,023m^2$	m ²	82.727
282	Gạch lát $\leq 0,04m^2$	m ²	82.727
283	Gạch lát $\leq 0,06m^2$	m ²	82.727
284	Gạch lát $\leq 0,09m^2$	m ²	88.636
285	Gạch lát $\leq 0,16m^2$	m ²	92.182
286	Gạch lát $\leq 0,25m^2$	m ²	96.909
287	Gạch lát $\leq 0,27m^2$	m ²	96.909
288	Gạch lát $\leq 0,36m^2$	m ²	115.818
289	Gạch lát $\leq 0,54m^2$	m ²	224.545
290	Gạch ống 8x8x19cm	viên	1.000
291	Gạch ống 9x9x19cm	viên	1.459
292	Gạch ống 10x10x20cm	viên	1.350
293	Gạch ốp chân tường $\leq 0,023m^2$	m ²	31.944
294	Gạch ốp chân tường $\leq 0,036m^2$	m ²	50.000
295	Gạch ốp chân tường $\leq 0,045m^2$	m ²	69.000
296	Gạch ốp chân tường $\leq 0,048m^2$	m ²	50.000
297	Gạch ốp chân tường $\leq 0,06m^2$	m ²	69.000
298	Gạch ốp chân tường $\leq 0,075m^2$	m ²	69.000
299	Gạch ốp chân tường $\leq 0,08m^2$	m ²	83.000
300	Gạch ốp tường $\leq 0,05m^2$	m ²	82.727
301	Gạch ốp tường $\leq 0,06m^2$	m ²	82.727
302	Gạch ốp tường $\leq 0,09m^2$	m ²	88.636
303	Gạch ốp tường $\leq 0,16m^2$	m ²	92.182
304	Gạch ốp tường $\leq 0,25m^2$	m ²	96.909
305	Gạch ốp tường $\leq 0,36m^2$	m ²	115.818
306	Gạch ốp tường $\leq 0,4m^2$	m ²	115.818
307	Gạch ốp tường $\leq 0,54m^2$	m ²	224.545
308	Gạch rỗng 6 lỗ 8,5x13x20cm	viên	1.260
309	Gạch rỗng 6 lỗ 10x13,5x22cm	viên	1.260
310	Gạch rỗng 6 lỗ 10x15x22cm	viên	1.500
311	Gạch silicat 6,5x12x25cm	viên	1.455

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
312	Gạch thẻ 4x8x19cm	viên	1.091
313	Gạch thẻ 5x10x20cm	viên	1.182
314	Gạch thẻ	viên	1.091
315	Gạch thông gió 20x20cm	viên	10.909
316	Gạch thông gió 30x30cm	viên	11.818
317	Gạch vữa	m ²	60.000
318	Gạch vỡ	m ³	49.000
319	Gạch xi măng tự chèn dày 3,5cm	m ²	104.545
320	Gạch xi măng tự chèn dày 5,5cm	m ²	109.091
321	Gạch xi măng	m ²	85.050
322	Giáo công cụ	bộ	909.091
323	Giáo thép	kg	20.000
324	Giấy dầu	m ²	8.182
325	Giấy ráp	m ²	16.667
326	Giấy trang trí	m ²	10.909
327	Gioăng cao su	kg	15.000
328	Gioăng cao su	m	20.000
329	Gioăng đồng	m	12.000
330	Gioăng kính	m	4.000
331	Gioăng tam pôn	cái	4.000
332	Gỗ chèn	m ³	5.000.000
333	Gỗ chống	m ³	5.000.000
334	Gỗ đà nẹp	m ³	5.000.000
335	Gỗ dán, ván ép	m ²	47.030
336	Gỗ hộp	m ³	9.545.455
337	Gỗ kê chèn	m ³	5.000.000
338	Gỗ kê	m ³	5.000.000
339	Gỗ làm khe co giãn	m ³	5.000.000
340	Gỗ nẹp, chống	m ³	5.000.000
341	Gỗ nẹp, giằng chống	m ³	5.000.000
342	Gỗ nhóm 4	m ³	9.545.455
343	Gỗ sàn thao tác, kê đệm	m ³	5.000.000
344	Gỗ ván (cả nẹp)	m ³	5.000.000
345	Gỗ ván cầu công tác	m ³	5.000.000
346	Gỗ ván	m ²	90.000
347	Gỗ ván	m ³	5.000.000
348	Gỗ xẻ	m ³	5.000.000
349	Gối cầu bằng cao su	bộ	2.581.800
350	Gối cầu bằng thép	bộ	2.818.200
351	Gỗ	m ³	5.000.000
352	Hắc ín	kg	15.364
353	Hạt thủy tinh	kg	2.000
354	Hỗn hợp bê tông CFG	m ³	20.000
355	Hỗn hợp chất kết dính polime PT2A2	kg	20.000
356	Hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện	m ³	20.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
357	Kẽm buộc 1mm	kg	23.000
358	Keo Bituminous	kg	50.000
359	Keo chống mối Termiparge	kg	200.000
360	Keo dán đá granít	kg	20.000
361	Keo dán Focmica	kg	25.000
362	Keo dán gạch vi	kg	10.320
363	Keo dán giấy trang trí	kg	25.000
364	Keo dán	kg	129.100
365	Keo Megapoxy	kg	50.000
366	Khe co giãn dầm đúc sẵn	m	150.000
367	Khe co giãn dầm liên tục	m	150.000
368	Khí gas	kg	23.977
369	Khớp nối nhanh	cái	12.000
370	Khung xương nhôm	kg	20.000
371	Kíp điện vi sai	cái	4.000
372	Kíp vi sai phi điện	cái	4.000
373	Litô 3x3	m3	9.545.500
374	Litô	m3	9.545.500
375	Lưỡi cắt D350mm	cái	763.600
376	Lưỡi cắt bê tông loại 356mm	cái	763.600
377	Lưỡi cắt	cái	120.000
378	Lưỡi doa Robbin	bộ	3.600.000
379	Lưới thép Fi 1 a20	m2	23.000
380	Lưới thép Fi 1mm (2 lớp)	m2	20.000
381	Lưới thép Fi 4mm	m2	35.000
382	Lưới thép B40	m2	23.700
383	Lưới thép không rỉ Termimesh (TMA725)	m2	1.500.000
384	Lưới thép làm đầu đốc	m2	24.000
385	Lưới thép V-3D tăng cường	m	21.818
386	Lưới thủy tinh	m2	25.000
387	Ma ní	cái	20.000
388	Ma ní	kg	20.000
389	Ma tít chèn khe	kg	35.000
390	Màng HDPE	m2	52.000
391	Màng kín khí lớp dưới	m2	14.500
392	Màng kín khí lớp trên	m2	14.500
393	Mắt xoay	kg	17.000
394	Mỡ bôi trơn	kg	31.800
395	Mỡ bò	kg	31.800
396	Mỡ các loại	kg	31.800
397	Mỡ trung tính	kg	31.800
398	Móc inox	cái	1.364
399	Móc sắt đẽm	cái	1.636
400	Móc sắt	cái	1.182
401	Mũi dẫn hướng Fi 40	cái	78.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
402	Mũi khoan Fi ≤80mm	cái	114.000
403	Mũi khoan Fi 42mm	cái	78.000
404	Mũi khoan Fi 45mm	cái	84.000
405	Mũi khoan Fi 51mm	cái	102.000
406	Mũi khoan Fi 59-76mm	cái	114.000
407	Mũi khoan Fi 76mm	cái	126.000
408	Mũi khoan Fi >80mm	cái	114.000
409	Mũi khoan Fi 80mm	cái	138.000
410	Mũi khoan Fi 102mm	cái	156.000
411	Mũi khoan Fi 105mm	cái	156.000
412	Mũi khoan Fi 168mm	cái	246.000
413	Mũi khoan hợp kim	cái	95.000
414	Mũi khoan Robbin	cái	6.600.000
415	Mùn cưa	kg	600
416	Nêm kích	bộ	125.000
417	Nêm neo cáp	bộ	55.000
418	Neo OVM 15-4	bộ	1.440.000
419	Neo OVM 15-6	bộ	1.560.000
420	Neo OVM 15-8	bộ	1.800.000
421	Neo OVM 158	bộ	1.800.000
422	Nẹp gỗ 10x20	m	1.200
423	Ngói 13 viên/m ²	viên	14.600
424	Ngói 22 viên/m ²	viên	13.500
425	Ngói âm dương 80 viên/m ²	viên	3.000
426	Ngói bò	viên	27.000
427	Ngói mũi hài 75 viên/m ²	viên	1.690
428	Nhũ tương nhựa đường	kg	13.682
429	Nhũ tương Novabond	lít	19.200
430	Nhũ tương Polime	lít	14.914
431	Nhựa bitum bột	kg	13.950
432	Nhựa bitum số 4	kg	13.950
433	Nhựa bitum	kg	13.950
434	Nhựa đường	kg	13.950
435	Nhựa nhũ tương gốc axit 60%	kg	8.000
436	Nước	lít	7
437	Nước	m ³	7.000
438	Ống cao su cao áp Fi 34	m	10.818
439	Ống cao su cao áp Fi 60	m	25.909
440	Ống lọc nhựa D50mm	m	25.909
441	Ống nhựa khe co giãn Fi 42	m	19.818
442	Ống nhựa PVC D200mm L=6m	m	335.636
443	Ống nhựa	m	19.818
444	Ống nối đường kính ≤80mm	m	38.100
445	Ống nối đường kính ≤100mm	m	77.182
446	Ống nối đường kính ≤150mm	m	141.818

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
447	Ổng nối nhanh	cái	20.000
448	Ổng thép Fi 80mm	m	181.545
449	Ổng thép Fi 650mm	m	779.000
450	Ổng thép dàn khoan Fi 60	m	23.182
451	Ổng thép luồn cáp đường kính ≤ 80 mm	m	38.100
452	Ổng thép luồn cáp đường kính ≤ 100 mm	m	45.600
453	Ổng thép luồn cáp đường kính ≤ 150 mm	m	78.800
454	Ổng thoát nước nhựa D63mm	m	27.364
455	Ổng vách D76	m	41.883
456	Ổng vách Fi 168mm	m	201.000
457	Ổng xói Fi 50mm	m	22.591
458	Ổng xói Fi 150mm	m	135.700
459	Ổng xói Fi 250mm	m	305.200
460	Oxy	chai	90.000
461	Phân bón lá	lít	90.900
462	Phân sinh hóa hữu cơ	kg	18.000
463	Phao đánh dấu	cái	30.000
464	Phao nhựa	cái	30.000
465	Phèn chua	kg	18.000
466	Phễu nhựa D500mm	cái	25.000
467	Phụ gia CMC	kg	70.000
468	Phụ gia dẻo hoá bê tông	kg	70.000
469	Phụ gia dẻo	lít	14.000
470	Phụ gia kháng trương nở	lít	14.000
471	Phụ gia Poly	kg	12.000
472	Phụ gia siêu dẻo bê tông	kg	12.000
473	Phụ gia Soda	kg	12.000
474	Phụ gia trương nở	kg	14.000
475	Phụ gia	kg	18.000
476	Polymer	kg	24.000
477	Quả đập khí nén Fi 76mm	cái	144.000
478	Quả đập khí nén Fi 105mm	cái	192.000
479	Quả đập khí nén	quả	192.000
480	Que hàn Fi 4	kg	25.000
481	Que hàn các bon	kg	22.727
482	Que hàn đồng	kg	35.000
483	Que hàn thép	kg	25.000
484	Que hàn	kg	22.727
485	Răng cào hợp kim	bộ	480.000
486	Răng khoan đất	cái	180.000
487	Răng khoan đá	cái	240.000
488	Ray P24	kg	15.000
489	Ray P43	kg	13.818
490	Rọ thép	cái	60.000
491	Sắt đẽm	kg	14.140

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
492	Sắt hình	kg	14.140
493	Sắt tròn	kg	14.140
494	Silicon chít mạch	kg	42.000
495	Sỏi hạt lớn	kg	2.182
496	Sơn cách nhiệt	kg	447.636
497	Sơn dẻo nhiệt	kg	28.674
498	Sơn kẻ đường	kg	104.194
499	Sơn lót ngoại thất	lít	119.967
500	Sơn lót nội thất	lít	91.256
501	Sơn lót	kg	91.256
502	Sơn phủ ngoại thất	lít	117.750
503	Sơn phủ nội thất	lít	80.750
504	Sơn phủ	kg	80.750
505	Sơn	kg	73.708
506	Tà vẹt gỗ 14x22x180	thanh	765.000
507	Tà vẹt gỗ	cái	573.800
508	Tà vẹt gỗ	kg	8.182
509	Tà vẹt gỗ	m3	12.545.455
510	Tấm bê tông 18x22x100cm	m	85.536
511	Tấm bê tông 18x33x100cm	m	128.304
512	Tấm bê tông 20x20cm	m	86.400
513	Tấm cách âm Acoustic	m2	83.000
514	Tấm cách nhiệt Sirofort	m2	83.000
515	Tấm lót	kg	14.545
516	Tấm lưới chống chói	m	25.000
517	Tấm lưới nổi D5	m	9.000
518	Tấm lưới nổi D10	m	13.200
519	Tấm lưới nổi D15	m	15.600
520	Tấm mái D5	m2	132.000
521	Tấm mái D10	m2	192.000
522	Tấm mái D15	m2	228.000
523	Tấm Neoweb	m2	125.000
524	Tấm nhựa PVC loại KN92	m	30.000
525	Tấm nhựa+Khung xương	m2	30.000
526	Tấm nhựa	m2	36.591
527	Tấm ốp	kg	14.545
528	Tam pôn Fi 42mm	cái	30.000
529	Tam pôn Fi 76mm	cái	40.000
530	Tam pôn Fi 105mm	cái	50.000
531	Tấm sàn D5	m2	153.600
532	Tấm sàn D10	m2	204.000
533	Tấm sàn D15	m2	246.000
534	Tấm sàn C-Deck	m2	75.000
535	Tấm thạch cao 9mm	m2	33.461
536	Tấm thạch cao 12mm	m2	105.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
537	Tấm thạch cao dày 15mm	m2	64.132
538	Tấm tường D5	m2	153.600
539	Tấm tường D10	m2	204.000
540	Tấm tường D15	m2	246.000
541	Tấm V-3D	m2	153.600
542	Tăng đơ Fi 14	cái	123.421
543	Tăng đơ Fi 38mm dài 5-7m	cái	335.000
544	Thanh neo thép	kg	23.000
545	Thép Fi 25	kg	14.000
546	Thép bản d=2mm	kg	19.681
547	Thép bản răng lược khe co giãn	m	2.280.000
548	Thép buộc	kg	23.000
549	Thép các loại	kg	19.681
550	Thép chữ U	kg	19.681
551	Thép đệm	kg	23.000
552	Thép hình định vị cọc	kg	19.681
553	Thép hình, thép tấm	kg	19.681
554	Thép hình	kg	19.681
555	Thép hộp 40x60x3mm	m	27.700
556	Thép hộp 50x50x3mm	m	27.700
557	Thép hộp 50x100	m	51.600
558	Thép hộp 60x120x3mm	m	36.933
559	Thép hộp 80x100x3mm	m	36.933
560	Thép hộp	m	27.700
561	Thép không rỉ	kg	23.000
562	Thép lưới Fi 6	kg	23.000
563	Thép mạ kẽm C (đứng)	m	20.000
564	Thép mạ kẽm C14	m	20.000
565	Thép mạ kẽm C51 dày 0,52mm	m	20.000
566	Thép mạ kẽm C75 dày 0,52mm	m	25.000
567	Thép mạ kẽm U (ngang)	m	25.000
568	Thép mạ kẽm U25	m	20.000
569	Thép mạ kẽm U76 dày 0,52mm	m	25.000
570	Thép mạ kẽm V20x22 dày 0,52mm	m	18.000
571	Thép mạ kẽm V20x22	m	18.000
572	Thép nẹp mạ kẽm 0,6x70mm	m	10.000
573	Thép ống Fi 42-49	m	18.788
574	Thép ống mạ kẽm D141	tấn	15.000.000
575	Thép ống	kg	16.600
576	Thép ray hoặc I	kg	19.681
577	Thép tấm các loại	kg	19.681
578	Thép tấm dày 5mm	kg	19.681
579	Thép tấm mạ kẽm các loại	tấn	19.681.000
580	Thép tấm	kg	19.681
581	Thép tròn Fi ≤10mm	kg	14.140

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
582	Thép tròn Fi ≤18mm	kg	14.000
583	Thép tròn Fi 6mm	kg	14.000
584	Thép tròn Fi 8mm	kg	14.000
585	Thép tròn Fi >10mm	kg	14.000
586	Thép tròn D10mm	kg	14.140
587	Thép tròn Fi >18mm	kg	14.000
588	Thép tròn Fi 25mm	kg	14.000
589	Thép tròn	kg	14.000
590	Thuốc nổ Amônít	kg	30.000
591	Thuốc nổ P113-F32	kg	30.000
592	Thuốc nổ P113	kg	30.000
593	Thuốc trừ sâu	kg	180.000
594	Thủy tinh nước	kg	4.000
595	Tiren + Ecu 6	bộ	70.000
596	Tôn d=1,5mm	kg	37.000
597	Tôn d=2,0mm	kg	37.000
598	Tôn lượn sóng dài ngắn cách	m	78.030
599	Tôn múi lợp mái ≤2m	m ²	78.030
600	Tôn múi lợp mái chiều dài bất kỳ	m ²	78.030
601	Tôn tráng kẽm	kg	37.000
602	Trụ bê tông	cái	30.000
603	Trụ đỡ thép D60	cái	40.000
604	Trụ đỡ tôn lượn sóng	cái	40.000
605	Ty xuyên D25	cái	18.000
606	Vải bạt	m ²	11.400
607	Vải địa kỹ thuật lớp dưới	m ²	14.500
608	Vải địa kỹ thuật lớp trên	m ²	14.500
609	Vải địa kỹ thuật	m ²	14.500
610	Van 3 chiều	cái	900.000
611	Ván công nghiệp	m ²	48.900
612	Ván ép phủ phim	m ²	60.000
613	Ván ép	m ²	25.636
614	Ván khuôn 3mm	m ³	5.000.000
615	Ván khuôn nhựa	m ²	78.000
616	Van nhựa một chiều D63mm	cái	150.000
617	Viên phản quang	viên	78.000
618	Vôi cục	kg	2.727
619	Vòng đệm	kg	24.000
620	Vòng đỡ	cái	30.000
621	Vữa bê tông RCC	m ³	1.280.000
622	Vữa chèn khe	m ³	550.000
623	Vữa khô trộn sẵn (trát)	kg	3.487
624	Vữa khô trộn sẵn (xây)	kg	3.487
625	Vữa không co ngót	kg	9.818
626	Vữa phun khô	m ³	701.932

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
627	Vữa phun ướt	m ³	703.752
628	Xà gỗ gỗ 80x100mm	m	84.000
629	Xà gỗ thép 3x50x50mm	m	68.100
630	Xà nẹp	bộ	12.000
631	Xăng	lít	13.736
632	Xi măng PC40	kg	1.355
633	Xi măng PCB30	kg	1.164
634	Xi măng PCB40	kg	1.355
635	Xi măng trắng	kg	3.636
636	Xích rùa	kg	20.400
637	Xích treo đệm D=20	kg	20.400

BẢNG GIÁ NHÂN CÔNG
ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TỈNH TRÀ VINH

STT	Tên nhân công	Đơn vị	Giá (đồng)		
			Vùng II	Vùng III	Vùng IV
1	Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 1	công	194.779	180.047	172.093
2	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 1	công	212.996	196.886	188.188
3	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 1	công	231.213	213.725	204.283
4	Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 1	công	251.531	232.507	222.235
5	Nhân công bậc 5,0/7 - Nhóm 1	công	271.850	251.289	240.187
6	Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 2	công	199.784	185.279	180.194
7	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 2	công	218.469	202.607	197.047
8	Nhân công bậc 3,7/7 - Nhóm 2	công	224.074	207.805	202.103
9	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 2	công	237.154	219.935	213.900
10	Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 2	công	257.995	239.263	232.697
11	Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 3	công	199.784	185.279	180.194
12	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 3	công	218.469	202.607	197.047
13	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 3	công	237.154	219.935	213.900
14	Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 3	công	257.995	239.263	232.697
15	Nhân công bậc 5,0/7 - Nhóm 3	công	278.835	258.591	251.494
16	Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 4	công	214.366	197.973	182.897
17	Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 4	công	276.826	255.655	236.188
18	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 4	công	234.415	216.488	200.003
19	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 4	công	254.464	235.003	217.109
20	Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 5	công	215.904	201.170	189.267
21	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 5	công	236.096	219.985	206.968
22	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 5	công	256.288	238.800	224.669
23	Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 5	công	278.811	259.785	244.413
24	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 6	công	256.288	238.800	224.669
25	Kỹ sư bậc 3,0/8	công	234.000	221.400	213.300
26	Kỹ sư bậc 4,0/8	công	260.000	246.000	237.000
27	Kỹ sư bậc 5,0/8	công	284.143	268.843	259.007
28	Thợ lặn cấp I	công	540.000	504.000	479.000
29	Thợ lặn bậc 2/4	giờ	67.500	63.000	59.875

BẢNG GIÁ CA MÁY
ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TỈNH TRÀ VINH

STT	Tên máy thi công	Đơn vị	Giá (đồng)		
			Vùng II	Vùng III	Vùng IV
1	Bộ kích 10T	ca	261.179	243.691	229.560
2	Bộ kích 50T	ca	369.974	352.486	338.355
3	Bộ thiết bị trượt (60 kích loại 6T)	ca	1.511.607	1.465.394	1.428.055
4	Bơm chân không 7,5kW	ca	225.936	225.936	225.936
5	Búa căn khí nén 3m3/ph	ca	21.147	21.147	21.147
6	Búa rung 50kW	ca	397.797	397.797	397.797
7	Búa rung 170kW	ca	936.933	936.933	936.933
8	Búa rung tự hành bánh xích 60kW	ca	4.047.705	4.027.142	4.010.529
9	Ca nô 12CV	ca	511.223	483.037	465.379
10	Ca nô 23CV	ca	542.204	514.018	496.360
11	Ca nô 30CV	ca	558.761	530.575	512.917
12	Ca nô 54CV	ca	950.846	899.660	866.002
13	Ca nô 75CV	ca	1.036.312	985.126	951.468
14	Ca nô 150CV	ca	1.593.769	1.518.904	1.470.411
15	Cần cầu bánh hơi 6T	ca	1.360.588	1.318.721	1.284.893
16	Cần cầu bánh hơi 16T	ca	1.747.556	1.705.689	1.671.861
17	Cần cầu bánh hơi 25T	ca	1.953.077	1.911.210	1.877.382
18	Cần cầu bánh hơi 40T	ca	2.955.914	2.914.047	2.880.219
19	Cần cầu bánh xích 5T	ca	1.521.323	1.483.272	1.452.528
20	Cần cầu bánh xích 10T	ca	1.732.815	1.694.764	1.664.020
21	Cần cầu bánh xích 16T	ca	2.064.973	2.026.922	1.996.178
22	Cần cầu bánh xích 25T	ca	2.424.624	2.382.757	2.348.929
23	Cần cầu bánh xích 40T	ca	3.134.933	3.093.066	3.059.238
24	Cần cầu bánh xích 50T	ca	3.720.073	3.678.206	3.644.378
25	Cần cầu bánh xích 60T	ca	4.119.437	4.077.570	4.043.742
26	Cần cầu bánh xích 63T	ca	4.119.437	4.077.570	4.043.742
27	Cần cầu bánh xích 80T	ca	4.593.229	4.551.362	4.517.534
28	Cần cầu nổi 30T	ca	6.013.845	5.867.199	5.767.134
29	Cần trục ô tô 5T	ca	1.402.051	1.373.986	1.364.406
30	Cần trục ô tô 16T	ca	2.098.277	2.070.212	2.060.632
31	Cần trục ô tô 25T	ca	2.571.975	2.543.500	2.525.195
32	Cần trục ô tô 30T	ca	2.809.548	2.781.073	2.762.768
33	Cần trục ô tô 40T	ca	3.560.992	3.532.517	3.514.212
34	Cần trục tháp 15T	ca	2.056.508	2.021.212	1.992.694
35	Cần trục tháp 25T	ca	2.955.786	2.916.675	2.885.074
36	Cần trục tháp 40T	ca	3.913.846	3.874.735	3.843.134
37	Cần trục tháp 50T	ca	4.752.359	4.710.492	4.676.664
38	Cầu lao dầm	ca	4.863.566	4.754.499	4.666.377

STT	Tên máy thi công	Đơn vị	Giá (đồng)		
			Vùng II	Vùng III	Vùng IV
39	Công trục 30T	ca	1.446.128	1.407.017	1.375.416
40	Công trục 60T	ca	1.826.140	1.782.683	1.747.571
41	Đầu kéo 30T	ca	2.719.517	2.702.029	2.687.898
42	Gầu đào	ca	489.536	489.536	489.536
43	Hệ kích thủy lực 25T	ca	384.350	366.862	352.731
44	Hệ thống xe goòng	ca	301.853	284.365	270.234
45	Kích nâng 30T	ca	262.454	244.966	230.835
46	Kích nâng 200T	ca	285.419	267.931	253.800
47	Kích nâng 250T	ca	300.056	282.568	268.437
48	Kích nâng 500T	ca	351.285	333.797	319.666
49	Lò nấu sơn YHK 3A	ca	770.173	752.685	738.554
50	Lò nung keo	ca	770.173	752.685	738.554
51	Máy bơm áp lực xói nước đầu cọc (300CV)	ca	2.699.614	2.684.880	2.672.977
52	Máy bơm bê tông 50m3/h	ca	2.186.552	2.151.256	2.122.738
53	Máy bơm cát động cơ Diezel 126CV	ca	1.153.814	1.133.251	1.116.638
54	Máy bơm cát động cơ Diezel 350CV	ca	2.239.704	2.219.141	2.202.528
55	Máy bơm cát động cơ Diezel 380CV	ca	2.371.335	2.350.772	2.334.159
56	Máy bơm cát động cơ Diezel 480CV	ca	2.843.208	2.822.645	2.806.032
57	Máy bơm dung dịch 15m3/h	ca	356.963	339.475	325.344
58	Máy bơm dung dịch 200m3/h	ca	406.391	388.903	374.772
59	Máy bơm nước 1,1kW	ca	10.707	10.707	10.707
60	Máy bơm nước 2kW	ca	15.266	15.266	15.266
61	Máy bơm nước 14kW	ca	90.924	90.924	90.924
62	Máy bơm nước 20kW	ca	132.972	132.972	132.972
63	Máy bơm nước Diezel 5CV	ca	57.088	57.088	57.088
64	Máy bơm nước Diezel 5,5CV	ca	65.625	65.625	65.625
65	Máy bơm nước Diezel 20CV	ca	227.817	227.817	227.817
66	Máy bơm nước Diezel 30CV	ca	315.782	315.782	315.782
67	Máy bơm nước Diezel 40CV	ca	417.662	417.662	417.662
68	Máy bơm nước Diezel 75CV	ca	778.318	778.318	778.318
69	Máy bơm nước Diezel 120CV	ca	1.019.391	1.019.391	1.019.391
70	Máy bơm vữa (32 - 50m3/h)	ca	708.150	690.662	676.531
71	Máy bơm vữa 6m3/h	ca	485.146	467.658	453.527
72	Máy bơm vữa 9m3/h	ca	563.595	546.107	531.976
73	Máy bơm xói 4MC (75kW)	ca	703.660	688.926	677.023
74	Máy búa rung 90kW	ca	5.834.957	5.814.394	5.797.781
75	Máy búa rung tự hành 90kW	ca	5.834.957	5.814.394	5.797.781
76	Máy cào bóc tái sinh PM550s, công suất > 450HP	ca	30.449.213	30.403.000	30.365.661

STT	Tên máy thi công	Đơn vị	Giá (đồng)		
			Vùng II	Vùng III	Vùng IV
77	Máy cào bóc tái sinh Wirtgen 2400	ca	38.765.109	38.718.896	38.681.557
78	Máy cào bóc Wirtgen C1000	ca	5.191.799	5.153.748	5.123.004
79	Máy cào vơ 3m ³ /phút	ca	1.445.025	1.430.291	1.418.388
80	Máy cạp tự hành 9m ³	ca	3.209.816	3.185.437	3.165.740
81	Máy cạp tự hành 16m ³	ca	4.145.807	4.121.428	4.101.731
82	Máy cạp xi măng	ca	13.946	13.946	13.946
83	Máy cắt bê tông 7,5kW	ca	280.213	265.479	253.576
84	Máy cắt bê tông 12CV (MCD 218)	ca	415.162	400.428	388.525
85	Máy cắt cáp 10kW	ca	262.515	247.781	235.878
86	Máy cắt đột 2,8kW	ca	261.659	246.925	235.022
87	Máy cắt gạch đá 1,7kW	ca	27.817	27.817	27.817
88	Máy cắt ống 5kW	ca	259.960	245.226	233.323
89	Máy cắt sắt cầm tay 1,7kW	ca	30.613	30.613	30.613
90	Máy cắt tôn 15kW	ca	396.651	381.917	370.014
91	Máy cắt uốn cốt thép 5kW	ca	250.282	235.548	223.645
92	Máy cấy bậc thềm	ca	1.707.889	1.690.401	1.676.270
93	Máy cưa gỗ cầm tay 1,3kW	ca	24.662	24.662	24.662
94	Máy cưa kim loại 2,7kW	ca	37.978	37.978	37.978
95	Máy đầm bàn 1kW	ca	241.871	227.137	215.234
96	Máy đầm cạnh 1kW	ca	22.502	22.502	22.502
97	Máy đầm đất cầm tay 70kg	ca	320.425	305.691	293.788
98	Máy đầm dùi 1,5kW	ca	245.778	231.044	219.141
99	Máy đầm dùi 3,5kW	ca	297.114	282.380	270.477
100	Máy đào 0,4m ³	ca	1.502.276	1.484.788	1.470.657
101	Máy đào 0,5m ³	ca	1.726.216	1.708.728	1.694.597
102	Máy đào 0,65m ³	ca	1.932.614	1.915.126	1.900.995
103	Máy đào 0,8m ³	ca	2.101.419	2.083.931	2.069.800
104	Máy đào 1,25m ³ gắn đầu búa thủy lực	ca	3.208.149	3.190.661	3.176.530
105	Máy đào 1,25m ³ gắn hàm kẹp	ca	3.208.149	3.190.661	3.176.530
106	Máy đào 1,25m ³	ca	2.941.217	2.923.729	2.909.598
107	Máy đào 1,6m ³ gắn đầu búa thủy lực	ca	3.646.971	3.629.483	3.615.352
108	Máy đào 1,6m ³	ca	3.542.338	3.524.850	3.510.719
109	Máy đào 2,3m ³	ca	4.729.599	4.712.111	4.697.980
110	Máy đào 3,6m ³	ca	7.211.493	7.194.005	7.179.874
111	Máy đào gầu ngoạm (gầu dây) 0,4m ³	ca	2.059.891	2.039.328	2.022.715
112	Máy đào gầu ngoạm (gầu dây) 0,65m ³	ca	2.236.820	2.216.257	2.199.644
113	Máy đào gầu ngoạm (gầu dây) 1,2m ³	ca	3.706.398	3.685.835	3.669.222
114	Máy đào gầu ngoạm (gầu dây) 1,6m ³	ca	4.450.944	4.430.381	4.413.768

STT	Tên máy thi công	Đơn vị	Giá (đồng)		
			Vùng II	Vùng III	Vùng IV
115	Máy đào gầu ngoạm (gầu dây) 2,3m ³	ca	5.748.764	5.728.201	5.711.588
116	Máy đóng cọc 8T	ca	12.130.296	12.109.733	12.093.120
117	Máy đóng cọc chạy trên ray 1,2T	ca	1.082.135	1.061.572	1.044.959
118	Máy đóng cọc chạy trên ray 1,8T	ca	1.376.384	1.355.821	1.339.208
119	Máy đóng cọc chạy trên ray 2,5T	ca	1.599.473	1.578.910	1.562.297
120	Máy đóng cọc chạy trên ray 3,5T	ca	1.842.540	1.821.977	1.805.364
121	Máy đóng cọc chạy trên ray 4,5T	ca	2.253.311	2.232.748	2.216.135
122	Máy ép cọc Robot thủy lực tự hành 860T	ca	12.566.062	12.533.840	12.507.806
123	Máy ép cọc trước 150T	ca	649.608	632.120	617.989
124	Máy ép thủy lực (KGK - 130C4) - lực ép 130T	ca	1.117.015	1.099.527	1.085.396
125	Máy hàn điện 23kW	ca	374.896	357.408	343.277
126	Máy khoan 1,7kW	ca	30.613	30.613	30.613
127	Máy khoan 80KNm÷125KNm	ca	4.719.033	4.694.654	4.674.957
128	Máy khoan 150KNm÷200KNm	ca	5.457.102	5.432.723	5.413.026
129	Máy khoan 200KNm÷300KNm	ca	12.570.706	12.546.327	12.526.630
130	Máy khoan 300KNm÷400KNm	ca	15.186.618	15.162.239	15.142.542
131	Máy khoan bê tông 0,75kW	ca	15.278	15.278	15.278
132	Máy khoan bê tông 1,5kW	ca	34.284	34.284	34.284
133	Máy khoan cầm tay Fi 42mm	ca	243.373	228.639	216.736
134	Máy khoan cọc xi măng đất (2 cần)	ca	6.673.691	6.649.312	6.629.615
135	Máy khoan đập cấp 40kw	ca	1.294.191	1.276.703	1.262.572
136	Máy khoan đứng 2,5kW	ca	47.521	47.521	47.521
137	Máy khoan đứng 4,5kW	ca	67.929	67.929	67.929
138	Máy khoan ROBBIN	ca	38.229.876	38.183.663	38.146.324
139	Máy khoan tạo lỗ neo gia cố mái ta luy YG60	ca	1.676.652	1.644.430	1.618.396
140	Máy khoan tự hành 2 cần	ca	10.304.074	10.257.861	10.220.522
141	Máy khoan tường sét (khoan trộn đất)	ca	5.162.026	5.137.647	5.117.950
142	Máy khoan xoay 54CV	ca	1.643.875	1.626.387	1.612.256
143	Máy khoan xoay 125kNm	ca	4.719.033	4.694.654	4.674.957
144	Máy khoan xoay 300CV	ca	7.767.482	7.743.103	7.723.406
145	Máy khoan xoay đập tự hành Fi 76mm	ca	1.516.638	1.484.416	1.458.382
146	Máy khoan xoay đập tự hành Fi 105mm	ca	1.777.531	1.745.309	1.719.275
147	Máy khoan XY-1A hoặc loại tương tự	ca	80.222	80.222	80.222
148	Máy lốc tôn 5kW	ca	282.180	267.446	255.543
149	Máy lu bánh hơi 25T	ca	1.586.372	1.568.884	1.554.753
150	Máy lu bánh hơi tự hành 16T	ca	1.277.098	1.259.610	1.245.479
151	Máy lu bánh hơi tự hành 18T	ca	1.357.170	1.339.682	1.325.551

STT	Tên máy thi công	Đơn vị	Giá (đồng)		
			Vùng II	Vùng III	Vùng IV
152	Máy lu bánh thép 6T	ca	731.137	713.649	699.518
153	Máy lu bánh thép 9T	ca	820.307	802.819	788.688
154	Máy lu bánh thép 10T	ca	930.563	913.075	898.944
155	Máy lu bánh thép 16T	ca	1.102.681	1.085.193	1.071.062
156	Máy lu bánh thép 25T	ca	1.269.656	1.252.168	1.238.037
157	Máy lu bánh thép tự hành 8,5T	ca	820.307	802.819	788.688
158	Máy lu bánh thép tự hành 12T	ca	1.031.426	1.013.938	999.807
159	Máy lu rung chân cừu 12T	ca	1.466.052	1.448.564	1.434.433
160	Máy lu rung chân cừu 20T (lực rung 20-35T)	ca	2.271.015	2.253.527	2.239.396
161	Máy lu rung tự hành 15T	ca	1.730.323	1.712.835	1.698.704
162	Máy lu rung tự hành 18T	ca	2.065.293	2.047.805	2.033.674
163	Máy lu rung tự hành 20T (lực rung 20-35T)	ca	2.198.252	2.180.764	2.166.633
164	Máy lu rung tự hành 25T	ca	2.337.974	2.320.486	2.306.355
165	Máy luồn cáp 15kW	ca	329.260	314.526	302.623
166	Máy mài 1,7kW	ca	7.559	7.559	7.559
167	Máy mài 2,7kW	ca	18.982	18.982	18.982
168	Máy nâng (thủy lực) phục vụ thi công hầm 135CV	ca	1.346.433	1.328.945	1.314.814
169	Máy nén khí điện 5,0m3/h	ca	223.354	208.620	196.717
170	Máy nén khí diezel 240m3/h	ca	752.895	735.407	721.276
171	Máy nén khí diezel 360m3/h	ca	900.709	883.221	869.090
172	Máy nén khí diezel 420m3/h	ca	1.008.020	990.532	976.401
173	Máy nén khí diezel 540m3/h	ca	1.121.141	1.103.653	1.089.522
174	Máy nén khí diezel 600m3/h	ca	1.226.583	1.209.095	1.194.964
175	Máy nén khí diezel 660m3/h	ca	1.332.362	1.314.874	1.300.743
176	Máy nén khí diezel 1200m3/h	ca	2.067.329	2.049.841	2.035.710
177	Máy phát điện 37,5 kVA	ca	625.736	611.002	599.099
178	Máy phát điện 62,5kVA	ca	827.330	812.596	800.693
179	Máy phát điện 93,75kVA	ca	1.036.633	1.019.145	1.005.014
180	Máy phun chất tạo màng 5,5Hp	ca	231.504	216.770	204.867
181	Máy phun nhựa đường 190CV	ca	2.607.053	2.578.988	2.569.408
182	Máy phun vẩy 9m3/h	ca	2.321.914	2.304.426	2.290.295
183	Máy phun vẩy 16m3/h	ca	8.574.691	8.557.203	8.543.072
184	Máy rải bê tông SP500	ca	9.383.326	9.348.030	9.319.512
185	Máy rải cấp phối đá dăm 50 - 60m3/h	ca	3.334.606	3.299.310	3.270.792
186	Máy rải hỗn hợp bê tông nhựa 130 - 140CV	ca	4.793.000	4.757.704	4.729.186
187	Máy rải Novachip 170CV	ca	17.112.649	17.077.353	17.048.835
188	Máy rải xi măng SW16TC (16m3)	ca	9.906.993	9.871.697	9.843.179
189	Máy rót mastic	ca	354.168	336.680	322.549
190	Máy san 110CV	ca	1.729.439	1.708.876	1.692.263

STT	Tên máy thi công	Đơn vị	Giá (đồng)		
			Vùng II	Vùng III	Vùng IV
191	Máy sàng lọc 100m3/h	ca	583.708	566.220	552.089
192	Máy trộn bê tông 250 lít	ca	289.802	275.068	263.165
193	Máy trộn dung dịch 750 lít	ca	264.914	250.180	238.277
194	Máy trộn dung dịch 1000 lít	ca	435.284	417.796	403.665
195	Máy trộn vữa 150l	ca	263.865	249.131	237.228
196	Máy trộn vữa xi măng 1200l	ca	526.207	508.719	494.588
197	Máy trộn vữa xi măng 1600l	ca	621.199	603.711	589.580
198	Máy ủi 110CV	ca	1.493.456	1.475.968	1.461.837
199	Máy ủi 140CV	ca	2.072.397	2.054.909	2.040.778
200	Máy ủi 180CV	ca	2.571.005	2.553.517	2.539.386
201	Máy ủi 240CV	ca	3.052.898	3.035.410	3.021.279
202	Máy ủi 320CV	ca	4.320.935	4.303.447	4.289.316
203	Máy vận thăng 0,8T	ca	416.222	401.488	389.585
204	Máy vận thăng 2T	ca	489.904	475.170	463.267
205	Máy vận thăng 3T	ca	535.344	520.610	508.707
206	Máy vận thăng lồng 3T	ca	795.450	780.716	768.813
207	Máy xúc lật 0,65m3	ca	1.184.355	1.166.867	1.152.736
208	Máy xúc lật 0,9m3	ca	1.489.391	1.471.903	1.457.772
209	Máy xúc lật 1,25m3	ca	1.710.550	1.693.062	1.678.931
210	Máy xúc lật 1,6m3	ca	2.290.289	2.272.801	2.258.670
211	Máy xúc lật 1,65m3	ca	2.290.289	2.272.801	2.258.670
212	Máy xúc lật 2,3m3	ca	2.731.132	2.713.644	2.699.513
213	Máy xúc lật 3,2m3	ca	4.294.950	4.277.462	4.263.331
214	Ô tô cấp nhũ trong 5m3	ca	1.657.421	1.641.050	1.635.462
215	Ô tô chở nước 5m3	ca	966.538	950.167	944.579
216	Ô tô chuyển trộn bê tông 6m3	ca	1.829.144	1.801.079	1.791.499
217	Ô tô chuyển trộn bê tông 10,7m3	ca	3.259.821	3.231.756	3.222.176
218	Ô tô chuyển trộn bê tông 14,5m3	ca	4.078.240	4.049.765	4.031.460
219	Ô tô đầu kéo 150CV	ca	1.147.137	1.130.766	1.125.178
220	Ô tô đầu kéo 200CV	ca	1.454.215	1.437.844	1.432.256
221	Ô tô đầu kéo 272CV	ca	1.774.500	1.757.889	1.747.211
222	Ô tô tự đổ 5T	ca	1.204.255	1.190.456	1.185.746
223	Ô tô tự đổ 7T	ca	1.454.975	1.441.176	1.436.466
224	Ô tô tự đổ 10T	ca	1.621.431	1.607.632	1.602.922
225	Ô tô tự đổ 12T	ca	1.870.320	1.853.949	1.848.361
226	Ô tô tự đổ 20T	ca	2.562.774	2.546.403	2.540.815
227	Ô tô tự đổ 22T	ca	2.703.378	2.687.007	2.681.419
228	Ô tô tự đổ 27T	ca	3.081.430	3.064.819	3.054.141
229	Ô tô tưới nước 5m3	ca	966.538	950.167	944.579
230	Ô tô tưới nước 10m3	ca	1.219.084	1.202.713	1.197.125
231	Ô tô tưới nước 16m3	ca	1.523.419	1.507.048	1.501.460
232	Ô tô vận tải thùng 2,5T	ca	672.711	658.912	654.202
233	Ô tô vận tải thùng 7T	ca	1.075.231	1.061.432	1.056.722

STT	Tên máy thi công	Đơn vị	Giá (đồng)		
			Vùng II	Vùng III	Vùng IV
234	Ô tô vận tải thùng 10T	ca	1.281.415	1.267.616	1.262.906
235	Ô tô vận tải thùng 12T	ca	1.386.476	1.370.105	1.364.517
236	Ô tô vận tải thùng 20T	ca	2.047.393	2.031.022	2.025.434
237	Ô tô vận tải thùng 32T	ca	2.773.204	2.756.593	2.745.915
238	Pa lăng xích 3T	ca	223.672	208.938	197.035
239	Pa lăng xích 5T	ca	225.764	211.030	199.127
240	Phao thép 60T	ca	115.189	115.189	115.189
241	Phao thép 200T	ca	200.603	200.603	200.603
242	Phao thép 250T	ca	210.600	210.600	210.600
243	Pông tông	ca	342.457	342.457	342.457
244	Quang lật 360T/h	ca	498.356	480.868	466.737
245	Rơ mooc 30T	ca	218.019	218.019	218.019
246	Rơ mooc 60T	ca	289.308	289.308	289.308
247	Rơ mooc 100T	ca	465.768	465.768	465.768
248	Sà lan 200T	ca	542.108	542.108	542.108
249	Sà lan 250T	ca	677.592	677.592	677.592
250	Sà lan 400T	ca	891.221	891.221	891.221
251	Sà lan 600T	ca	1.048.501	1.048.501	1.048.501
252	Sà lan 800T-1000T	ca	1.464.574	1.464.574	1.464.574
253	Sà lan 800T	ca	1.464.574	1.464.574	1.464.574
254	Sà lan 1000T	ca	1.723.004	1.723.004	1.723.004
255	Sà lan chở dầu 250T	ca	677.592	677.592	677.592
256	Sà lan chở nước 250T	ca	677.592	677.592	677.592
257	Sà lan chứa vật liệu 200T	ca	542.108	542.108	542.108
258	Sà lan đặt máy 200T	ca	542.108	542.108	542.108
259	Sà lan mở đáy 400T	ca	891.221	891.221	891.221
260	Tàu cấp dầu 360CV	ca	5.483.991	5.303.611	5.183.762
261	Tàu cấp dầu 600CV	ca	8.332.158	8.059.982	7.876.655
262	Tàu cấp nước 360CV	ca	5.483.991	5.303.611	5.183.762
263	Tàu cuốc biển 2085CV	ca	46.254.615	45.810.238	45.516.717
264	Tàu cuốc sông 495CV	ca	18.643.997	18.215.608	17.932.104
265	Tàu đóng cọc 1,8T	ca	5.251.149	5.104.503	5.004.438
266	Tàu đóng cọc 2,5T	ca	5.406.056	5.259.410	5.159.345
267	Tàu đóng cọc 3,5T	ca	5.514.876	5.368.230	5.268.165
268	Tàu đóng cọc 4,5T	ca	6.261.149	6.114.503	6.014.438
269	Tàu đóng cọc C96 - búa thủy lực 7,5T	ca	13.080.875	12.876.123	12.737.585
270	Tàu hút bùn 585CV	ca	15.894.562	15.569.292	15.354.052
271	Tàu hút bùn 600CV	ca	15.894.562	15.569.292	15.354.052
272	Tàu hút bùn 1200CV	ca	28.256.052	27.852.762	27.584.983
273	Tàu hút bùn 4170CV	ca	95.405.497	94.899.088	94.563.045
274	Tàu hút bùn tự hành 3958CV	ca	95.405.497	94.899.088	94.563.045
275	Tàu hút bùn tự hành 5945CV	ca	106.169.162	105.818.793	105.587.828

STT	Tên máy thi công	Đơn vị	Giá (đồng)		
			Vùng II	Vùng III	Vùng IV
276	Tàu hút bụng tự hành HB88 1390CV	ca	28.773.404	28.423.035	28.192.070
277	Tàu kéo 150CV	ca	4.055.785	3.875.405	3.755.556
278	Tàu kéo 250CV	ca	4.792.367	4.611.987	4.492.138
279	Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cấp dầu, ...) 75CV	ca	3.009.366	2.862.720	2.762.655
280	Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cấp dầu, ...) 360CV	ca	5.483.991	5.303.611	5.183.762
281	Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cấp dầu, ...) 1200CV	ca	18.632.541	18.360.365	18.177.038
282	Tàu ngoạm (có tính năng phá đá ngầm), công suất 3170CV 17m3	ca	62.378.092	61.949.703	61.666.199
283	Tàu phục vụ 360CV	ca	5.483.991	5.303.611	5.183.762
284	Thiết bị nâng hạ dầm 90T	ca	4.616.640	4.542.551	4.482.689
285	Thiết bị nấu nhựa	ca	341.631	324.143	310.012
286	Thiết bị phun sơn YHK 10A	ca	332.093	314.605	300.474
287	Thiết bị sơn kê vạch YHK 10A	ca	332.093	314.605	300.474
288	Thuyền (ghe) 5T đặt máy bơm	ca	1.133.032	1.104.846	1.087.188
289	Thuyền (ghe) 40T đặt máy bơm	ca	3.070.490	3.015.844	2.979.779
290	Tổ hợp dàn khoan leo	ca	2.494.637	2.477.149	2.463.018
291	Tời điện 1,5T	ca	242.798	228.064	216.161
292	Tời điện 2T	ca	251.739	237.005	225.102
293	Tời điện 3T	ca	272.982	258.248	246.345
294	Tời điện 3,5T	ca	278.531	263.797	251.894
295	Tời điện 5T	ca	290.918	276.184	264.281
296	Tời manơ 13kW	ca	364.055	346.567	332.436
297	Trạm lặn	ca	1.252.475	1.180.475	1.130.475
298	Trạm lặn	giờ	156.559	147.559	141.309
299	Trạm trộn bê tông ≤16m3/h	ca	1.545.789	1.510.493	1.481.975
300	Trạm trộn bê tông ≤25m3/h	ca	1.915.979	1.880.683	1.852.165
301	Trạm trộn bê tông ≤ 25T/h	ca	5.511.896	5.449.466	5.399.025
302	Trạm trộn bê tông ≤30m3/h	ca	2.334.222	2.298.926	2.270.408
303	Trạm trộn bê tông ≤50m3/h	ca	3.267.927	3.232.631	3.204.113
304	Trạm trộn bê tông ≤60m3/h	ca	3.603.186	3.567.890	3.539.372
305	Trạm trộn bê tông ≤90m3/h	ca	5.507.049	5.457.020	5.416.599
306	Trạm trộn bê tông ≤160m3/h	ca	7.132.857	7.068.095	7.015.770
307	Trạm trộn bê tông 20-25m3/h	ca	1.915.979	1.880.683	1.852.165
308	Trạm trộn bê tông 30m3/h	ca	2.334.222	2.298.926	2.270.408
309	Trạm trộn bê tông 50÷60T/h	ca	7.422.322	7.359.892	7.309.451
310	Trạm trộn bê tông 50m3/h	ca	3.267.927	3.232.631	3.204.113
311	Trạm trộn bê tông 60m3/h	ca	3.603.186	3.567.890	3.539.372
312	Trạm trộn bê tông 80T/h	ca	9.922.533	9.822.052	9.740.867
313	Trạm trộn bê tông 120T/h	ca	11.380.717	11.280.236	11.199.051

STT	Tên máy thi công	Đơn vị	Giá (đồng)		
			Vùng II	Vùng III	Vùng IV
314	Xăng cạp 1,25m ³	ca	2.473.998	2.453.435	2.436.822
315	Xe bơm bê tông tự hành 50m ³ /h	ca	3.345.488	3.317.423	3.307.843
316	Xe bồn (13-14m ³) chở bitum	ca	5.271.226	5.243.161	5.233.581
317	Xe bồn (13-14m ³) chở Polime PT2A2 có lắp hệ thống phun	ca	5.271.226	5.243.161	5.233.581
318	Xe bồn 30T	ca	1.595.013	1.578.402	1.567.724
319	Xe goòng 3T	ca	279.918	262.430	248.299

MỤC LỤC
ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TỈNH TRÀ VINH

STT	DANH MỤC	TRANG
	THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG	03
1	CHƯƠNG I : CÔNG TÁC CHUẨN BỊ MẶT BẰNG XÂY DỰNG	06
2	CHƯƠNG II : CÔNG TÁC THI CÔNG ĐẤT, ĐÁ, CÁT	18
3	CHƯƠNG III : CÔNG TÁC THI CÔNG CỌC	81
4	CHƯƠNG IV : CÔNG TÁC THI CÔNG ĐƯỜNG	112
5	CHƯƠNG V : CÔNG TÁC XÂY GẠCH ĐÁ	129
6	CHƯƠNG VI : CÔNG TÁC THI CÔNG KẾT CẤU BÊ TÔNG	237
7	CHƯƠNG VII : CÔNG TÁC BÊ TÔNG ĐÚC SẴN	368
8	CHƯƠNG VIII : CÔNG TÁC GIA CÔNG, LẮP DỰNG CẤU KIỆN GỖ	391
9	CHƯƠNG IX : CÔNG TÁC GIA CÔNG, LẮP DỰNG CẤU KIỆN SẮT THÉP	394
10	CHƯƠNG X : CÔNG TÁC HOÀN THIỆN	407
11	CHƯƠNG XI : CÔNG TÁC KHÁC	433
12	CHƯƠNG XII : CÔNG TÁC BỐC XÉP, VẬN CHUYỂN CÁC LOẠI VẬT LIỆU VÀ CẤU KIỆN XÂY DỰNG	461
13	CHƯƠNG XIII : CÔNG TÁC XÂY DỰNG SỬ DỤNG TRO XÍ NHIỆT ĐIỆN	478
14	BẢNG GIÁ VẬT LIỆU	485
15	BẢNG GIÁ NHÂN CÔNG	500
16	BẢNG GIÁ CA MÁY	501
17	MỤC LỤC	510



Đơn vị tư vấn: Phân Viện kinh tế xây dựng Miền Nam

Công cụ tính toán: Phần mềm Dự toán Eta

Điện thoại: 0243 990 8038 – 0936 565 638

Website: <http://dutoaneta.vn>

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH TRÀ VINH

ĐƠN GIÁ
KHẢO SÁT XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TỈNH TRÀ VINH – VÙNG IV

*(Kèm theo Quyết định số ... /QĐ-UBND ngày ... tháng ... năm 2020 của UBND
tỉnh Trà Vinh)*



Đơn vị tư vấn: Phân viện kinh tế xây dựng Miền Nam

Công cụ tính toán: Phần mềm Dự toán Eta

Điện thoại: 0243 990 8038 – 0936 565 638

Website: <http://dutoaneta.vn>

NĂM 2020

THUYẾT MINH
ĐƠN GIÁ KHẢO SÁT XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TỈNH TRÀ VINH

1. NỘI DUNG ĐƠN GIÁ

a. Đơn giá khảo sát xây dựng công trình quy định chi phí về vật liệu, lao động, máy và thiết bị thi công để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác khảo sát xây dựng từ khi chuẩn bị đến khi kết thúc công tác khảo sát theo đúng yêu cầu kỹ thuật, quy trình, quy phạm quy định.

b. Đơn giá khảo sát xây dựng công trình được lập trên cơ sở Thông tư số 10/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ Xây dựng, phù hợp yêu cầu kỹ thuật, quy chuẩn, tiêu chuẩn khảo sát xây dựng; quy phạm về thiết kế - thi công nghiệm thu; mức cơ giới hóa chung trong ngành khảo sát xây dựng; trang thiết bị kỹ thuật, biện pháp thi công và tiến bộ khoa học kỹ thuật trong khảo sát xây dựng.

c. Đơn giá khảo sát xây dựng công trình bao gồm: mã hiệu, tên công tác, đơn vị tính, thành phần công việc, quy định áp dụng (nếu có) và bảng các chi phí đơn giá, trong đó:

- Thành phần công việc quy định nội dung các bước công việc từ khi chuẩn bị đến khi hoàn thành công tác khảo sát theo điều kiện kỹ thuật, biện pháp thi công và phạm vi thực hiện công việc.

- Bảng các chi phí đơn giá gồm:

+ **Chi phí vật liệu:** Là chi phí vật liệu chính, vật liệu khác cần thiết cho việc hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác khảo sát xây dựng.

Chi phí vật liệu chính được tính bằng chi phí phù hợp với các đơn vị tính của vật liệu. Chi phí vật liệu khác được tính bằng tỷ lệ % trên chi phí vật liệu chính.

Giá vật liệu xây dựng theo công bố giá của Liên Sở Xây dựng - Tài chính. Đối với những loại vật liệu xây dựng chưa có trong công bố giá thì tham khảo mức giá tại thị trường. Mức giá vật liệu chưa bao gồm thuế giá trị gia tăng.

Trong quá trình áp dụng đơn giá, nếu giá vật liệu thực tế (mức giá chưa có thuế giá trị gia tăng) chênh lệch so với giá vật liệu đã tính trong đơn giá thì được bù trừ chênh lệch theo nguyên tắc sau: Các đơn vị căn cứ vào giá vật liệu thực tế (mức giá chưa có thuế giá trị gia tăng) tại từng khu vực; ở từng thời điểm do cơ quan quản lý giá xây dựng công bố và số lượng vật liệu đã sử dụng theo định mức để tính toán chi phí vật liệu thực tế, sau đó so sánh với chi phí vật liệu trong đơn giá để xác định mức chênh lệch chi phí vật liệu và đưa trực tiếp vào khoản mục chi phí vật liệu trong dự toán.

+ **Chi phí nhân công:** Là chi phí lao động của kỹ sư, công nhân trực tiếp cần thiết để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác khảo sát xây dựng từ khi chuẩn bị đến khi kết thúc công tác khảo sát xây dựng. Chi phí nhân công được tính bằng số ngày công theo cấp bậc kỹ sư, công nhân. Cấp bậc kỹ sư, công nhân là cấp bậc bình quân của các kỹ sư và công nhân trực tiếp tham gia thực hiện một đơn vị khối lượng công tác khảo sát.

Chi phí nhân công trong đơn giá được xác định theo Quyết định số 3575/QĐ-UBND ngày 30/10/2020 của UBND tỉnh Trà Vinh về việc công bố đơn giá nhân công xây dựng quý I và quý II

năm 2020 trên địa bàn tỉnh Trà Vinh. Chi phí nhân công trong đơn giá tính cho Vùng IV gồm: (Huyện Càng Long, Cầu Kè, Tiểu Cần, Châu Thành, Trà Cú, Duyên Hải, Cầu Ngang).

+ **Chi phí máy thi công:** Là chi phí sử dụng máy thi công trực tiếp thi công, máy phục vụ cần thiết (nếu có) để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác khảo sát xây dựng. Chi phí máy thi công trực tiếp thi công được tính bằng số lượng ca máy sử dụng. Chi phí máy phục vụ được tính bằng tỷ lệ % trên chi phí máy thi công trực tiếp thi công.

Chi phí máy thi công trong đơn giá được xác định theo Quyết định số 3577/QĐ-UBND ngày 30/10/2020 của UBND tỉnh Trà Vinh về việc công bố giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng quý I và quý II năm 2020 trên địa bàn tỉnh Trà Vinh. Chi phí máy thi công trong đơn giá tính cho Vùng IV gồm: (Huyện Càng Long, Cầu Kè, Tiểu Cần, Châu Thành, Trà Cú, Duyên Hải, Cầu Ngang).

2. KẾT CẤU TẬP ĐƠN GIÁ

- Đơn giá khảo sát xây dựng công trình bao gồm 10 chương được mã hóa thống nhất theo nhóm, loại công tác; cụ thể như sau:

Chương 1: Công tác đào đất, đá bằng thủ công để lấy mẫu thí nghiệm

Chương 2: Công tác thăm dò địa vật lý

Chương 3: Công tác khoan

Chương 4: Công tác đặt ống quan trắc mực nước ngầm trong hố khoan

Chương 5: Công tác thí nghiệm tại hiện trường

Chương 6: Công tác đo vẽ lập lưới khống chế mặt bằng

Chương 7: Công tác đo khống chế cao

Chương 8: Công tác đo vẽ mặt cắt địa hình

Chương 9: Công tác số hóa bản đồ

Chương 10: Công tác đo vẽ bản đồ.

3. HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG ĐƠN GIÁ

- Ngoài thuyết minh áp dụng nêu trên, trong các chương của đơn giá khảo sát xây dựng còn có phần thuyết minh và hướng dẫn cụ thể đối với từng nhóm, loại công tác khảo sát phù hợp với yêu cầu kỹ thuật, điều kiện thi công và biện pháp thi công.

- Khi lập dự toán xây dựng công trình trên cơ sở bộ đơn giá này được điều chỉnh các thành phần chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công (bao gồm: chi phí nhiên liệu, năng lượng và chi phí nhân công điều khiển máy) theo công bố của các cơ quan có thẩm quyền hoặc tổ chức có chức năng cung cấp tại thời điểm lập dự toán.

- Căn cứ vào yêu cầu kỹ thuật, điều kiện thi công và phương án khảo sát, tổ chức tư vấn thiết kế có trách nhiệm lựa chọn đơn giá cho phù hợp với yêu cầu kỹ thuật, điều kiện thi công và phương án khảo sát.

- Các văn bản khác theo quy định của Nhà nước.

CHƯƠNG 1
CÔNG TÁC ĐÀO ĐẤT ĐÁ BẰNG THỦ CÔNG
ĐỂ LẤY MẪU THÍ NGHIỆM

CA.10000 ĐÀO ĐẤT ĐÁ BẰNG THỦ CÔNG

1. Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu và khảo sát thực địa, xác định vị trí hố đào, rãnh đào.
- Đào, xúc, vận chuyển đất đá lên miệng hố đào, rãnh đào bằng thủ công;
- Tiến hành lấy mẫu thí nghiệm trong hố đào, rãnh đào. Mẫu đất, đá sau khi lấy được bảo quản trong hộp đựng mẫu.
- Lắp hố đào, rãnh đào và đánh dấu vị trí hố đào, rãnh đào;
- Lắp hình trụ - hình trụ triển khai hố đào, rãnh đào.
- Kiểm tra chất lượng sản phẩm, hoàn chỉnh hồ sơ.
- Nghiệm thu, bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng:

- Cấp đất đá: Theo phụ lục số 01.
- Địa hình hố, rãnh đào khô ráo.

3. Khi thực hiện công tác đào khác với điều kiện áp dụng trên thì đơn giá nhân công được nhân với các hệ số sau:

- Trường hợp địa hình hố đào, rãnh đào lầy lội, khó khăn trong việc thi công: $k = 1,2$.
- Đào mở thăm dò vật liệu, lấy mẫu công nghệ đồ thành từng đồng cách xa miệng hố >10m: $k = 1,15$.

CA.11000 ĐÀO KHÔNG CHỐNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CA.11100	Đào không chống độ sâu từ 0m đến 2m					
CA.11110	Cấp đất đá I – III	m ³	31.420	521.062		552.482
CA.11120	Cấp đất đá IV – V	m ³	31.420	781.592		813.012
CA.11200	Đào không chống độ sâu từ 0m đến 4m					
CA.11210	Cấp đất đá I – III	m ³	31.420	564.483		595.903
CA.11220	Cấp đất đá IV – V	m ³	31.420	825.014		856.434

CA.12000 ĐÀO CÓ CHỐNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CA.12100	Đào có chống độ sâu từ 0m đến 2m					
CA.12110	Cấp đất đá I - III	m ³	91.480	694.749		786.229
CA.12120	Cấp đất đá IV - V	m ³	91.480	955.280		1.046.760
CA.12200	Đào có chống độ sâu từ 0m đến 4m					
CA.12210	Cấp đất đá I - III	m ³	91.480	759.882		851.362
CA.12220	Cấp đất đá IV - V	m ³	91.480	1.128.967		1.220.447

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CA.12300	Đào có chống độ sâu từ 0m đến 6m					
CA.12310	Cấp đất đá I - III	m ³	91.480	890.147		981.627
CA.12320	Cấp đất đá IV - V	m ³	91.480	1.346.076		1.437.556

CA.21100 ĐÀO GIẾNG ĐỨNG

1. Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, khảo sát thực địa, xác định vị trí giếng đào.
- Lắp đặt thiết bị, tiến hành thi công.
- Khoan, nạp, nổ mìn vi sai, dùng năng lượng bằng máy nổ mìn chuyên dùng hoặc nguồn pin.
- Thông gió, phá đá quá cỡ, căn vách, thành. Kiểm tra chống tạm, thang, làm sạch đất đá văng trên sàn, trên vì chống và thiết bị.
- Tiến hành xúc và vận chuyển đất, đá ra ngoài bằng thùng trực. Rửa vách, thu thập mô tả, lập tài liệu gốc.
- Chống giếng: Chống liền vì hoặc chống thưa.
- Lắp sàn và thang đi lại. Sàn cách đáy giếng 6m, mỗi sàn cách nhau từ 4-5m.
- Lắp đường ống dẫn hơi, nước, thông gió, điện.
- Nghiệm thu, bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng:

- Phân cấp đất đá: Theo phụ lục số 02.
- Tiết diện giếng: 3,3m x 1,7m = 5,61m².
- Đào trong đất đá không có nước ngầm. Nếu có nước ngầm thì đơn giá nhân công và máy thi công được nhân với hệ số sau: $Q \leq 0,5 \text{ m}^3/\text{h}$: $k = 1,1$. Nếu $Q > 0,5 \text{ m}^3/\text{h}$: $k = 1,2$.
- Độ sâu đào chia theo khoảng cách: 0-10m, đến 20m, đến 30m. Đơn giá này tính cho 10m đầu, 10m sâu kế tiếp nhân với hệ số $k = 1,2$ của 10m liền trước đó.
- Đất đá phân theo: Cấp IV-V; VI-VII, VIII-IX. Đơn giá tính cho cấp IV-V. Các cấp tiếp theo $k = 1,2$ cấp liền kề trước đó.
- Đào giếng ở vùng rừng núi, khí hậu khắc nghiệt, đi lại khó khăn thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số $k = 1,2$.

3. Các công việc chưa tính vào mức:

- Lấy mẫu thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CA.21110	Đào giếng đứng	1m ³	525.408	1.851.714	1.315.984	3.693.106

CHƯƠNG 2

CÔNG TÁC THĂM DÒ ĐỊA VẬT LÝ

CB.11000 THĂM DÒ ĐỊA VẬT LÝ ĐỊA CHẤN TRÊN CẠN

CB.11100 THĂM DÒ ĐỊA CHẤN BẰNG MÁY ES-125

1. Thành phần công việc:

a) Ngoại nghiệp:

- Nhận nhiệm vụ, đề cương công tác, phương án địa vật lý bao gồm các văn bản cho phép và thỏa thuận.

- Nhận vị trí điểm đo.

+ Chuẩn bị máy móc thiết bị vật tư cho máy ES-125 (một mạch).

+ Triển khai các hệ thống đo.

+ Tiến hành đo vẽ.

- Kiểm tra tình trạng máy.

- Ra khẩu lệnh đập búa.

- Ghi thời gian sóng khúc xạ đối với máy thu vẽ lên hình biểu đồ thời khoảng.

+ Thu thập phân tích kiểm tra tài liệu thực địa.

+ Thu dọn khi kết thúc một quá trình hoặc một ca công tác.

b) Nội nghiệp

- Nghiên cứu nhiệm vụ, phương án thi công và thông qua phương án.

- Hướng dẫn, kiểm tra, giám sát kỹ thuật địa vật lý, thu thập tài liệu hiện trường, nghiệm thu, chỉnh lý số liệu.

- Phân tích tài liệu thực địa, lập các bảng kê, bản vẽ, tính toán các thông số.

- Nghiệm thu chất lượng sản phẩm và bàn giao tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng:

- Bảng phân cấp địa hình: Theo phụ lục số 03.

- Khoảng cách giữa các cực thu 2m.

- Dùng phương pháp sóng khúc xạ và liên kết sóng khúc xạ khi gây dao động bằng phương pháp đập búa. Ghi thời gian lên màn hiện sóng.

- Quan sát địa vật lý với một biểu đồ thời khoảng.

- Vùng thăm dò không bị nhiễu bởi các dao động nhân tạo khác như giao thông (gần đường quốc lộ, đường sắt), công nghiệp (gần hầm mỏ, khu công nghiệp), thiên nhiên (gần thác nước), đường điện cao thế.

- Khoảng cách giữa các tuyến bằng 100m.

- Độ sâu trung bình từ 5-10m.

3. Thăm dò địa chấn khác với điều kiện trên thì đơn giá nhân công và máy thi công được nhân với hệ số sau:

- Khoảng cách giữa các tuyến >100m: $k = 1,05$;

- Khoảng cách giữa các cực thu 5m: $k = 1,1$;

- Quan sát với 2 biểu đồ thời khoảng trên một đoạn thu: k = 1,2;
- Quan sát với 3 biểu đồ thời khoảng trên một đoạn thu: k = 1,4;
- Quan sát với 5 biểu đồ thời khoảng trên một đoạn thu: k = 1,0;
- Khu vực thăm dò bị nhiễm dao động: k = 1,2;
- Khi độ sâu thăm dò >10-15m: k = 1,25;
- Thăm dò địa chấn dưới sông: k = 1,4;
- Thăm dò địa chấn trong hầm ngang: k = 2,0.

Đơn vị tính: đồng/1 quan sát địa vật lý

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thăm dò địa chấn bằng máy ES-125					
CB.11110	- Cấp địa hình I-II	1 quan sát	9.889	651.327	27.292	688.508
CB.11120	- Cấp địa hình III-IV	1 quan sát	10.549	816.330	34.368	861.247

CB.11200 THĂM DÒ ĐỊA CHẤN BẰNG MÁY TRIOSX-12

1. Thành phần công việc:

a) Ngoại nghiệp

- Nhận nhiệm vụ, đề cương công tác, phương án địa vật lý bao gồm các văn bản cho phép và thỏa thuận.

- Nhận vị trí điểm đo.
- Chuẩn bị máy móc thiết bị vật tư cho máy TRIOSX-12 (12 mạch).
- Triển khai các hệ thống đo.
- Tiến hành đo vẽ:
 - + Kiểm tra tình trạng máy, an toàn lao động khi bắn súng, nổ mìn.
 - + Ra khẩu lệnh bắn súng, nổ mìn.
 - + Đóng mạch cụm máy ghi các dao động địa chấn.
 - + Tắt máy sau khi bắn súng, nổ mìn, ghi báo cáo, đánh giá chất lượng băng, ghi số vào băng.
 - + Kiểm tra lại máy ghi các dao động vào băng.
- Thu thập, phân tích kiểm tra tài liệu thực địa.
- Thu dọn khi kết thúc một quá trình hoặc một ca công tác.

b) Nội nghiệp

- Nghiên cứu nhiệm vụ, phương án thi công địa vật lý và thông qua phương án.
- Hướng dẫn, kiểm tra, giám sát kỹ thuật địa vật lý, thu thập tài liệu hiện trường, nghiệm thu, chỉnh lý số liệu.
 - Phân tích tài liệu thực địa, lập các bảng kê, bản vẽ, tính toán các thông số.
 - Nghiệm thu chất lượng sản phẩm và bàn giao tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng:

- Bảng phân cấp địa hình: Theo phụ lục số 03.
- Khoảng cách giữa các cực thu 5m.

- Dùng phương pháp sóng khúc xạ và liên kết sóng khúc xạ khi gây dao động bằng phương pháp bắn súng. Phương pháp ghi sóng bằng giấy cảm quang khoảng quan sát với 1 băng ghi địa chấn.

- Quan sát địa vật lý với một băng ghi địa chấn.

- Vùng thăm dò không bị nhiễm bởi các dao động nhân tạo khác như giao thông (gần đường quốc lộ, đường sắt), công nghiệp (gần hầm mỏ và khu công nghiệp), thiên nhiên (gần thác nước).

- Dùng trong các tháng thuận lợi cho công tác ngoài trời quy định trong vùng lãnh thổ.

- Số lần bắn là 1-3 lần.

3. Thăm dò địa chấn khác với điều kiện trên thì đơn giá nhân công và máy thi công được nhân với hệ số sau:

- Gây dao động bằng phương pháp nổ mìn: $k = 1,3$;

- Khoảng cách giữa các cực thu 10m: $k = 1,35$;

- Khoảng thu với 2 băng ghi: $k = 1,1$;

- Khoảng thu với 3 băng ghi: $k = 1,2$;

- Khoảng thu với 5 băng ghi: $k = 1,4$;

- Khu vực thăm dò bị nhiễm dao động: $k = 1,2$;

- Số lần bắn ≥ 2 lần: $k = 1,2$;

- Hệ số thiết bị (khoảng cách giữa điểm cực thu, khoảng cách giữa các tâm cực thu):

> 10m, $k = 1,09$;

> 15m, $k = 1,2$;

- Nếu dùng nổ mìn để gây dao động thì vật liệu như sau:

+ Mìn 0,25kg cho các cấp địa hình.

+ Kíp mìn 1,2 chiếc cho các cấp địa hình.

+ Bộ bắn mìn: 0,001 chia cho các cấp địa hình.

Đơn vị tính: đồng/1 quan sát địa vật lý

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thăm dò địa chấn bằng máy TRIOSX-12					
CB.11210	- Cấp địa hình I-II	1 quan sát	35.321	972.648	90.584	1.098.553
CB.11220	- Cấp địa hình III-IV	1 quan sát	35.981	1.163.704	107.270	1.306.955

CB.11300 THĂM DÒ ĐỊA CHẤN BẰNG MÁY TRIOSX-24

1. Thành phần công việc:

a) Ngoại nghiệp

+ Nhận nhiệm vụ, đề cương công tác, phương án địa vật lý bao gồm các văn bản cho phép và thỏa thuận.

+ Nhận vị trí điểm đo.

+ Chuẩn bị máy móc thiết bị vật tư cho máy TRIOSX-24 (24 mạch).

+ Triển khai các hệ thống đo.

+ Tiến hành đo vẽ:

- Kiểm tra tình trạng máy, an toàn lao động khi bắn súng, nổ mìn.

- Ra khẩu lệnh bắn súng, nổ mìn.

- Đóng mạch cụm máy ghi các dao động địa chấn.

- Tắt máy sau khi bắn súng, nổ mìn, ghi báo cáo đánh giá chất lượng băng, ghi số vào băng.

- Kiểm tra lại máy ghi các dao động vào băng.

+ Thu thập, phân tích kiểm tra tài liệu thực địa.

+ Thu dọn khi kết thúc một quá trình hoặc một ca công tác.

b) Nội nghiệp

+ Nghiên cứu nhiệm vụ, phương án thi công địa vật lý và thông qua phương án.

+ Hướng dẫn, kiểm tra, giám sát kỹ thuật địa vật lý, thu thập tài liệu hiện trường, nghiệm thu, chỉnh lý số liệu.

- Phân tích tài liệu thực địa, lập các bảng kê, bản vẽ, tính toán các thông số.

- Nghiệm thu chất lượng sản phẩm và bàn giao tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng:

- Bảng phân cấp địa hình: Theo phụ lục số 03.

- Dùng phương pháp sóng khúc xạ và liên kết sóng khúc xạ khi gây dao động bằng phương pháp bắn súng. Phương pháp ghi sóng bằng giấy cảm quang khoảng quan sát với 1 băng ghi địa chấn.

- Quan sát địa vật lý với một băng ghi địa chấn.

- Vùng thăm dò không bị nhiễm bởi các dao động nhân tạo khác như (gần đường quốc lộ, đường sắt), công nghiệp (gần hầm mỏ và khu công nghiệp), thiên nhiên (gần thác nước).

- Khoảng cách giữa các cực thu chuẩn là 5m đối với hệ thống quan sát đơn.

- Dùng trong các tháng thuận lợi cho công tác ngoài trời quy định trong vùng lãnh thổ.

- Số lần bắn là 1-3 lần.

3. Thăm dò địa chất khác với điều kiện trên thì đơn giá nhân công và máy thi công được nhân với hệ số sau:

- Gây dao động bằng phương pháp nổ mìn: $k = 1,3$;

- Khoảng thu với 2 băng ghi: $k = 1,1$;

- Khoảng thu với 3 băng ghi: $k = 1,2$;

- Khoảng thu với 5 băng ghi: $k = 1,4$;

- Khu vực thăm dò bị nhiễm dao động: $k = 1,2$;
- Số lần bắn ≥ 2 lần: $k = 1,2$;
- Hệ số thiết bị (khoảng cách giữa điểm cực thu, khoảng cách giữa các tâm cực thu):
 $> 10m, k = 1,2$;
 $> 15m, k = 1,4$;
- Nếu dùng nổ mìn để gây dao động thì vật liệu như sau:
 + Mìn 0,25kg cho các cấp địa hình.
 + Kíp mìn 1,2 chiếc cho các cấp địa hình.
 + Bộ bắn mìn: 0,001 chia cho các cấp địa hình.

Đơn vị tính: đồng/1 quan sát địa vật lý

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CB.11310	Thăm dò địa chấn bằng máy TRIOSX-24					
	- Cấp địa hình I-II	1 quan sát	50.468	1.215.810	106.475	1.372.753
CB.11320	- Cấp địa hình III-IV	1 quan sát	51.788	1.458.972	126.089	1.636.849

CB.21000 THĂM DÒ ĐỊA VẬT LÝ ĐIỆN

CB.21100 THĂM DÒ ĐỊA VẬT LÝ ĐIỆN BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐO MẶT CẮT ĐIỆN

1. Thành phần công việc:

a) Ngoại nghiệp

- Nhận nhiệm vụ, đề cương công tác, phương án thi công địa vật lý bao gồm các văn bản cho phép và thỏa thuận.

- Nhận vị trí điểm đo.
- Chuẩn bị máy móc thiết bị vật tư cho máy UJ-18.
- Triển khai các hệ thống đo.
- Tiến hành đo vẽ:

+ Đặt máy móc thiết bị và kiểm tra sự hoạt động của máy móc, rải các đường dây thu phát.

+ Đóng các điểm cực, đóng mạch nguồn phát, kiểm tra hiện trường đo điện.

+ Tiến hành đo điện thế giữa cao điểm cực thu và cường độ dòng điện, các điểm cực phát.

- Ghi số, tính điện trở suất và dựng đồ thị.
- Thu dọn dây, thiết bị, máy khi kết thúc một quá trình hoặc một ca công tác.

b) Nội nghiệp

- Nghiên cứu nhiệm vụ, phương án thi công địa vật lý và thông qua phương án.

- Hướng dẫn, kiểm tra, giám sát kỹ thuật địa vật lý, thu thập tài liệu hiện trường, nghiệm thu, chỉnh lý số liệu.

- Phân tích tài liệu thực địa, lập các bảng kê, bản vẽ, tính toán các thông số.
- Nghiệm thu chất lượng sản phẩm và bàn giao tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng:

Bảng phân cấp địa hình: Theo phụ lục số 03.

- Phương pháp đo mặt cắt điện đối xứng đơn giản.
- Khoảng cách giữa các tuyến $\leq 50\text{m}$.
- Độ dài thiết bị $AB \leq 500\text{m}$.
- Khoảng cách giữa các điểm = 10m.

3. Khi đo mặt cắt điện khác với điều kiện trên thì đơn giá nhân công và máy thi công được nhân với hệ số sau:

- Khoảng cách giữa các tuyến
 - > 50m - 100m: $k = 1,05$;
 - > 100m - 200m: $k = 1,1$;
 - > 200m: $k = 1,2$;
- Độ dài thiết bị
 - > 500m - 700m: $k = 1,15$;
 - > 700m - 1000m: $k = 1,3$;
 - > 1000m: $k = 1,5$;
- Phương pháp đo
 - + Phương pháp nạp điện đo thế: $k = 0,8$;
 - + Phương pháp nạp điện đo gradien: $k = 1,15$;
 - + Phương pháp mặt cắt lưỡng cực 1 cánh: $k = 1,2$;
 - + Phương pháp mặt cắt lưỡng cực 2 cánh: $k = 1,4$;
 - + Mặt cắt điện liên hợp 2 cánh: $k = 1,27$;
 - + Mặt cắt đối xứng kép: $k = 1,4$.

Đơn vị tính: đồng/1 quan sát địa vật lý

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CB.21110	Thăm dò địa vật lý điện bằng phương pháp đo mặt cắt điện - Cấp địa hình I-II	1 quan sát	4.524	91.186	1.138	96.848
CB.21120	- Cấp địa hình III-IV	1 quan sát	4.524	115.068	1.448	121.040

CB.21200 THĂM DÒ ĐỊA VẬT LÝ ĐIỆN BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐIỆN TRƯỜNG THIÊN NHIÊN

1. Thành phần công việc:

a) Ngoại nghiệp

- Nhận nhiệm vụ, đề cương công tác, phương án thi công địa vật lý bao gồm các văn bản cho phép và thỏa thuận.

- Nhận vị trí điểm đo.

- Chuẩn bị máy móc thiết bị vật tư cho máy UJ-18.

- Triển khai các hệ thống đo.

- Tiến hành đo vẽ:

+ Đặt máy móc thiết bị và kiểm tra sự hoạt động của máy móc (kiểm tra nguồn nuôi máy).

+ Xác định các hệ số phân cực của các điện cực nếu các điện cực không phân cực với máy đo.

+ Bố trí điện thoại viên (hoặc còi).

+ Kiểm tra độ nhạy của máy đo.

+ Tiến hành bù phân cực.

+ Đo hiệu điện thế giữa các điện cực thu lên biểu đồ, đồ thị thể ứng với mốc điểm đo.

+ Thu dọn máy, thiết bị khi kết thúc một quá trình hoặc một ca.

b) Nội nghiệp

- Nghiên cứu nhiệm vụ, phương án thi công địa vật lý và thông qua phương án.

- Hướng dẫn, kiểm tra, giám sát kỹ thuật địa vật lý, thu thập tài liệu hiện trường, nghiệm thu, chỉnh lý số liệu.

- Phân tích tài liệu thực địa, lập các bảng kê, bản vẽ, tính toán các thông số.

- Nghiệm thu chất lượng sản phẩm và bàn giao tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng:

- Bảng phân cấp địa hình: Theo phụ lục số 03.

- Đơn giá chỉ đúng cho phương pháp đo thế ở điều kiện bình thường (chỉ cần dùng 1 điện cực ở 1 điểm và điều kiện đo thế bình thường) tại các điểm cần đo $U = 0,3MV$ và phân cực phải bù đi bù lại không quá 10% tổng số điểm đo.

3. Khi đo điện trường thiên nhiên khác với điều kiện trên thì đơn giá nhân công và máy thi công được nhân với hệ số sau:

- Khó khăn phải bù phân cực bù đi bù lại đến 30% tổng số điểm đo, hệ số $k = 1,1$

- Điều kiện tiếp địa:

+ Phức tạp phải đo 2 điện cực 1 vị trí: $k = 1,1$;

+ Khó khăn phải đo 3 điện cực 1 vị trí: $k = 1,2$;

+ Đặc biệt khó khăn phải đổ nước: $k = 1,4$;

- Nếu dùng phương pháp đo gradient thì đơn giá nhân công và máy thi công được nhân với hệ số: $k = 1,4$.

Đơn vị tính: đồng/1 quan sát địa vật lý

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CB.21210	Thăm dò địa vật lý bằng phương pháp điện trường thiên nhiên - Cấp địa hình I-II	1 quan sát	1.909	47.764	1.103	50.776
CB.21220	- Cấp địa hình III-IV	1 quan sát	2.248	71.646	1.621	75.515

CB.21300 THĂM DÒ ĐỊA VẬT LÝ ĐIỆN BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐO SÂU ĐIỆN ĐỐI XỨNG

1. Thành phần công việc:

a) Ngoại nghiệp

- Nhận nhiệm vụ, đề cương công tác, phương án thi công địa vật lý bao gồm các văn bản cho phép và thoả thuận.

- Nhận vị trí điểm đo.

- Chuẩn bị máy móc, thiết bị vật tư cho máy UJ - 18.

- Triển khai các hệ thống đo.

- Tiến hành đo vẽ:

+ Đặt máy móc thiết bị và kiểm tra sự hoạt động của máy móc và rải các đường dây thu, phát tiếp địa.

+ Đóng nguồn kiểm tra đo điện đường dây, đo hiệu điện thế giữa hai cực thu và đo cường độ dòng điện trong đường dây phát.

+ Ghi chép sổ thực địa, tính toán (đo lại khi cần) dựng đường cong (đồ thị) lên bảng logarit kép.

+ Thu dọn dây, thiết bị, máy khi kết thúc 1 quá trình hoặc 1 ca.

b) Nội nghiệp

- Nghiên cứu nhiệm vụ, phương án thi công địa vật lý, thông qua phương án.

- Hướng dẫn, kiểm tra, giám sát kỹ thuật địa vật lý, thu thập tài liệu hiện trường, nghiệm thu chỉnh lý số liệu.

- Phân tích tài liệu thực địa, lập các bảng kê, bản vẽ, tính toán các thông số.

- Nghiệm thu chất lượng sản phẩm và bàn giao tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng:

- Bảng phân cấp địa hình: Theo phụ lục số 03.

- Đơn giá chỉ đúng khi độ dài ABmax 1000m.

- Khoảng cách trung bình giữa các điểm đo theo trục AB/2 trên bảng logarit kép (mô đun 6,25cm cách nhau 9-12mm).

3. Khi thăm dò sâu điện đối xứng khác với điều kiện trên thì đơn giá nhân công và máy thi công được nhân với hệ số sau:

- $AB > 1.000m$: $k = 1,3$;
- Khoảng cách các điểm đo theo logarit.
 - Từ 7- 9mm: $k = 1,15$;
 - Từ 5- 7mm: $k = 1,25$;
- Đo theo phương pháp 3 cực thì đơn giá được nhân với hệ số: $k = 1,1$;
- Đo trên sông, hồ: $k = 1,4$;
- Đo các khe nứt: $k = 0,5$.

Đơn vị tính: đồng/1 quan sát địa vật lý

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CB.21310	Thăm dò địa vật lý điện bằng phương pháp đo sâu điện đôi xúng - Cấp địa hình I-II	1 quan sát	43.912	1.465.486	15.516	1.524.914
CB.21320	- Cấp địa hình III-IV	1 quan sát	44.440	1.899.704	19.998	1.964.142

CB.31000 THĂM DÒ TỪ

CB.31100 THĂM DÒ TỪ BẰNG MÁY MF-2-100

1. Thành phần công việc:

a) Ngoại nghiệp

- Nhận nhiệm vụ, đề cương công tác, phương án thi công địa vật lý bao gồm các văn bản cho phép và thoả thuận.

- Nhận vị trí điểm đo.
- Chuẩn bị máy móc, thiết bị vật tư cho máy MF-2-100.
- Triển khai các hệ thống đo.
- Tiến hành thực hiện đo vẽ:
 - + Lấy các vật sắt từ ở người vận hành.
 - + Kiểm tra nguồn nuôi máy.
 - + Chỉnh cung bù.
 - + Lấy chuẩn máy.
 - + Đo thành phần thẳng đứng ϵz của từng địa từ.
- Lên đồ thị từ trường ϵz cùng với các điểm đo tại chỗ.
- Thu dọn khi hết 1 quá trình hoặc 1 ca công tác.

b) Nội nghiệp

- Nghiên cứu nhiệm vụ, phương án thi công địa vật lý, thông qua phương án.
- Hướng dẫn, kiểm tra, giám sát kỹ thuật địa vật lý, thu thập tài liệu hiện trường, nghiệm thu, chỉnh lý các số liệu.
- Phân tích tài liệu thực địa, lập các bảng kê, bản vẽ, tính toán các thông số.

- Nghiệm thu chất lượng sản phẩm và bàn giao tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng:

- Bảng phân cấp địa hình: Theo phụ lục số 03.

- Đơn giá chỉ dùng cho phương pháp đo giá trị ϵz ở những điều kiện bình thường.

Đơn vị tính: đồng/1 quan sát địa vật lý

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CB.31110	Thăm dò từ bằng máy MF-2-100 - Cấp địa hình I-II	1 quan sát		48.415	854	49.269
CB.31120	- Cấp địa hình III-IV	1 quan sát		71.646	1.323	72.969

CHƯƠNG 3 CÔNG TÁC KHOAN

CC.11000 KHOAN THỦ CÔNG TRÊN CẠN

1. Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, phương tiện thí nghiệm, khảo sát thực địa.
- Xác định vị trí và cao độ miệng lỗ khoan.
- Làm nền khoan (khối lượng đào đắp $\leq 5m^3$) và lắp ráp thiết bị khoan, chạy thử máy.
- Tiến hành công tác khoan, thu thập các tài liệu địa chất và các loại mẫu.
- Kết thúc lỗ khoan, lấp lỗ khoan, thu dọn hiện trường và di chuyển sang lỗ khoan mới.
- Mô tả địa chất công trình và địa chất thủy văn trong quá trình khoan.
- Lập hình trụ lỗ khoan.
- Kiểm tra chất lượng sản phẩm, hoàn chỉnh tài liệu.
- Nghiệm thu bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng:

- Cấp đất đá: Theo phụ lục số 04.
- Lỗ khoan thẳng đứng (vuông góc với mặt phẳng ngang) địa hình nền khoan khô ráo.
- Hiệp khoan dài 0,5m.
- Chống ống $\leq 50\%$ chiều sâu lỗ khoan.
- Khoan khô.
- Đường kính lỗ khoan đến 150mm.

3. Trường hợp điều kiện khoan khác với điều kiện ở trên thì đơn giá nhân công và máy thi công được nhân với hệ số sau:

- Đường kính lỗ khoan từ $> 150mm$ đến $\leq 230mm$: k = 1,1;
- Chống ống $> 50\%$ chiều sâu lỗ khoan: k = 1,1;
- Hiệp khoan $> 0,5m$: k = 0,9;
- Địa hình lầy lội (khoan trên cạn) khó khăn trong việc thi công: k = 1,2;
- Khi khoan trên sông nước thì đơn giá nhân công và máy thi công được nhân với hệ số k= 1,3 (không bao gồm chi phí cho phương tiện nổi).

4. Trường hợp khoan không ống chống: Đơn giá nhân công, máy thi công được nhân với hệ số k= 0,85 và loại bỏ chi phí vật liệu ống chống, đầu nối ống chống.

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CC.11100	Khoan thủ công trên cạn					
	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 10m					
CC.11110	- Cấp đất đá I-II	1m	24.541	486.324	10.505	521.370
CC.11120	- Cấp đất đá IV- V	1m	24.827	803.303	15.758	843.888
CC.11200	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 20m					
CC.11210	- Cấp đất đá I-II	1m	24.844	495.009	10.983	530.836
CC.11220	- Cấp đất đá IV-V	1m	25.168	829.356	16.236	870.760

CC.21000 KHOAN XOAY BƠM RỬA ĐỂ LẤY MẪU Ở TRÊN CẠN

1. Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, phương tiện thí nghiệm, khảo sát thực địa.
- Xác định vị trí và cao độ miệng lỗ khoan.
- Làm nền khoan (khối lượng đào đắp $\leq 5m^3$) và lắp ráp thiết bị khoan, chạy thử máy.
- Tiến hành công tác khoan, thu thập các tài liệu địa chất và các loại mẫu.
- Đo mực nước lỗ khoan đầu và cuối ca.
- Kết thúc lỗ khoan, lắp lỗ khoan, thu dọn hiện trường và di chuyển sang lỗ khoan mới.
- Mô tả địa chất công trình và địa chất thủy văn trong quá trình khoan.
- Lập hình trụ lỗ khoan.
- Kiểm tra chất lượng sản phẩm, hoàn chỉnh tài liệu.
- Nghiệm thu bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng:

- Cấp đất đá: Theo phụ lục số 05.
- Lỗ khoan thẳng đứng (vuông góc với mặt phẳng nằm ngang).
- Đường kính lỗ khoan đến 150mm.
- Chiều dài hiệp khoan 0,5m.
- Địa hình nền khoan khô ráo.
- Chông ống $\leq 50\%$ chiều dài lỗ khoan.
- Lỗ khoan rửa bằng nước lã.
- Vị trí lỗ khoan cách xa chỗ lấy nước $\leq 50m$ hoặc cao hơn chỗ lấy nước $< 9m$.

3. Khi khoan khác với điều kiện trên thì đơn giá nhân công và máy thi công được nhân với các hệ số sau:

- | | |
|--|--------------|
| - Khoan ngang: | $k = 1,5$; |
| - Khoan xiên: | $k = 1,2$; |
| - Đường kính lỗ khoan $> 150mm$ đến $250mm$: | $k = 1,1$; |
| - Đường kính lỗ khoan $> 250mm$: | $k = 1,2$; |
| - Chông ống $> 50\%$ chiều dài lỗ khoan: | $k = 1,05$; |
| - Địa hình khoan lầy lội khó khăn trong việc thi công: | $k = 1,05$; |
| - Hiệp khoan $> 0,5m$: | $k = 0,9$; |
| - Lỗ khoan rửa bằng dung dịch sét: | $k = 1,05$; |
| - Khoan khô: | $k = 1,15$; |
| - Khoan bằng máy khoan CBY-150-ZUB hoặc loại tương tự: | $k = 1,3$. |

4. Trường hợp khoan không ống chống, khoan không lấy mẫu được điều chỉnh như sau:

- Khoan không ống chống: Đơn giá nhân công, máy thi công được nhân với hệ số $k = 0,85$ và loại bỏ đơn giá chi phí vật liệu ống chống, đầu nối ống chống.

- Khoan không lấy mẫu: Đơn giá nhân công, máy thi công được nhân với hệ số $k = 0,8$ và loại bỏ đơn giá chi phí vật liệu ống mẫu đơn, ống mẫu kép, hộp nhựa đựng mẫu.

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CC.21100	Khoan xoay bơm rửa để lấy mẫu ở trên cạn					
	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 30m					
CC.21110	- Cấp đất đá I - III	1m	48.171	382.112	7.364	437.647
CC.21120	- Cấp đất đá IV - VI	1m	60.139	549.286	16.365	625.790
CC.21130	- Cấp đất đá VII - VIII	1m	80.554	779.421	27.003	886.978
CC.21140	- Cấp đất đá IX - X	1m	116.612	757.710	24.548	898.870
CC.21150	- Cấp đất đá XI - XII	1m	158.115	1.026.926	38.458	1.223.499
CC.21200	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 60m					
CC.21210	- Cấp đất đá I - III	1m	47.556	403.823	7.364	458.743
CC.21220	- Cấp đất đá IV - VI	1m	58.819	579.681	17.184	655.684
CC.21230	- Cấp đất đá VII - VIII	1m	77.189	818.501	29.458	925.148
CC.21240	- Cấp đất đá IX - X	1m	114.100	801.132	28.639	943.871
CC.21250	- Cấp đất đá XI - XII	1m	154.727	1.089.887	41.731	1.286.345
CC.21300	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 100m					
CC.21310	- Cấp đất đá I - III	1m	46.961	440.731	8.183	495.875
CC.21320	- Cấp đất đá IV - VI	1m	57.395	640.472	19.638	717.505
CC.21330	- Cấp đất đá VII - VIII	1m	73.745	896.660	31.912	1.002.317
CC.21340	- Cấp đất đá IX - X	1m	112.443	887.976	30.276	1.030.695
CC.21350	- Cấp đất đá XI - XII	1m	151.339	1.174.560	45.823	1.371.722
CC.21400	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 150m					
CC.21410	- Cấp đất đá I - III	1m	45.928	453.758	16.150	515.836
CC.21420	- Cấp đất đá IV - VI	1m	55.996	679.551	36.705	772.252
CC.21430	- Cấp đất đá VII - VIII	1m	70.440	968.306	63.132	1.101.878
CC.21440	- Cấp đất đá IX - X	1m	112.795	955.280	58.728	1.126.803
CC.21450	- Cấp đất đá XI - XII	1m	151.768	1.293.970	86.623	1.532.361
CC.21500	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 200m					
CC.21510	- Cấp đất đá I - III	1m	45.104	471.127	17.618	533.849
CC.21520	- Cấp đất đá IV - VI	1m	53.922	707.775	41.109	802.806
CC.21530	- Cấp đất đá VII - VIII	1m	65.671	1.013.899	70.473	1.150.043
CC.21540	- Cấp đất đá IX - X	1m	113.147	994.359	63.132	1.170.638
CC.21550	- Cấp đất đá XI - XII	1m	152.197	1.348.247	95.432	1.595.876

**CÔNG TÁC BƠM CẤP NƯỚC PHỤC VỤ KHOAN XOAY BƠM RỬA Ở TRÊN CẠN
(KHI PHẢI TIẾP NƯỚC CHO CÁC LỖ KHOAN Ở XA NGUỒN NƯỚC > 50M HOẶC
CAO HƠN NƠI LẤY NƯỚC ≥ 9M)**

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị máy bơm, ống nước và các vật liệu khác;
- Lắp đặt ống nước, bơm nước phục vụ công tác khoan;
- Tháo dỡ máy bơm, ống nước, thu dọn hiện trường và di chuyển sang lỗ khoan mới.

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CC.21600	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 30m					
CC.21610	- Cấp đất đá I - III	1m	2.719	151.976	26.954	181.649
CC.21620	- Cấp đất đá IV - VI	1m	2.719	206.254	53.907	262.880
CC.21630	- Cấp đất đá VII - VIII	1m	2.719	267.044	88.212	357.975
CC.21640	- Cấp đất đá IX - X	1m	2.719	282.242	100.463	385.424
CC.21650	- Cấp đất đá XI - XII	1m	2.719	364.743	120.066	487.528
CC.21700	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 60m					
CC.21710	- Cấp đất đá I - III	1m	2.719	154.147	29.404	186.270
CC.21720	- Cấp đất đá IV - VI	1m	2.719	208.425	56.357	267.501
CC.21730	- Cấp đất đá VII - VIII	1m	2.719	269.215	95.562	367.496
CC.21740	- Cấp đất đá IX - X	1m	2.719	282.242	107.814	392.775
CC.21750	- Cấp đất đá XI - XII	1m	2.719	369.085	129.867	501.671
CC.21800	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 100m					
CC.21810	- Cấp đất đá I - III	1m	2.719	167.174	31.854	201.747
CC.21820	- Cấp đất đá IV - VI	1m	2.719	227.964	71.059	301.742
CC.21830	- Cấp đất đá VII - VIII	1m	2.719	303.953	117.615	424.287
CC.21840	- Cấp đất đá IX - X	1m	2.719	308.295	132.317	443.331
CC.21850	- Cấp đất đá XI - XII	1m	2.719	373.427	159.271	535.417
CC.21900	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 150m					
CC.21910	- Cấp đất đá I - III	1m	2.719	171.516	34.304	208.539
CC.21920	- Cấp đất đá IV - VI	1m	2.719	238.820	80.861	322.400
CC.21930	- Cấp đất đá VII - VIII	1m	2.719	310.466	129.867	443.052
CC.21940	- Cấp đất đá IX - X	1m	2.719	325.664	147.019	475.402
CC.21950	- Cấp đất đá XI - XII	1m	2.719	434.218	176.423	613.360
CC.22000	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 200m					
CC.22010	- Cấp đất đá I - III	1m	2.719	175.858	39.205	217.782
CC.22020	- Cấp đất đá IV - VI	1m	2.719	245.333	90.662	338.714
CC.22030	- Cấp đất đá VII - VIII	1m	2.719	316.979	144.569	464.267

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CC.22040	- Cấp đất đá IX - X	1m	2.719	334.348	164.171	501.238
CC.22050	- Cấp đất đá XI - XII	1m	2.719	445.073	198.476	646.268

CC.31000 KHOAN XOAY BƠM RỬA ĐỂ LẤY MẪU Ở DƯỚI NƯỚC

1. Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, phương tiện thí nghiệm, khảo sát thực địa.
- Xác định vị trí và cao độ miệng lỗ khoan.
- Lắp ráp thiết bị khoan, chạy thử máy.
- Tiến hành công tác khoan, thu thập các tài liệu địa chất và các loại mẫu.
- Đo mực nước lỗ khoan đầu và cuối ca.
- Kết thúc lỗ khoan, lấp lỗ khoan, thu dọn hiện trường và di chuyển sang lỗ khoan mới.
- Mô tả địa chất công trình và địa chất thủy văn trong quá trình khoan.
- Lập hình trụ lỗ khoan.
- Kiểm tra chất lượng sản phẩm, hoàn chỉnh tài liệu.
- Nghiệm thu bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng:

- Cấp đất đá: Theo phụ lục số 05.
- Ống chống 100% chiều sâu lỗ khoan.
- Lỗ khoan thẳng đứng (vuông góc với mặt nước).
- Tốc độ nước chảy đến 1m/s.
- Đường kính lỗ khoan đến 150mm.
- Chiều dài hiệp khoan 0,5m.
- Lỗ khoan rửa bằng nước.
- Đơn giá được xác định với điều kiện khi có phương tiện nổi ổn định trên mặt nước (phao, phà, bè mảng...).
- Độ sâu lỗ khoan được xác định từ mặt nước, khối lượng mét khoan tính từ mặt đất thiên nhiên.

3. Những công việc chưa tính vào đơn giá:

- Công tác thí nghiệm mẫu và thí nghiệm địa chất thủy văn tại lỗ khoan.
- Chi phí (VL, NC, M) cho công tác kết cấu phương tiện nổi (lắp ráp, thuê bao phương tiện nổi như phao, phà, xà lan, bè mảng...).

4. Khi khoan khác với điều kiện trên thì đơn giá nhân công và máy thi công được nhân với các hệ số sau:

- Khoan xiên: k = 1,2;
- Đường kính lỗ khoan > 150mm đến 250mm: k = 1,1;
- Đường kính lỗ khoan > 250mm: k = 1,2;
- Khoan không lấy mẫu: k = 0,8;
- Hiệp khoan > 0,5m: k = 0,9;
- Lỗ khoan rửa bằng dung dịch sét: k = 1,05;
- Khoan khô: k = 1,15;

- Tốc độ nước chảy > 1m/s đến 2m/s: k = 1,1;
- Tốc độ nước chảy > 2m/s đến 3m/s: k = 1,15;
- Tốc độ nước chảy > 3m/s hoặc nơi có thủy triều lên xuống: k = 1,2;
- Khoan bằng máy khoan CBY-150-ZUB hoặc loại tương tự: k = 1,3.

5. Trường hợp khoan không lấy mẫu: Đơn giá nhân công, máy thi công được nhân với hệ số k = 0,8 và loại bỏ đơn giá chi phí vật liệu ống mẫu đơn, ống mẫu kép, hộp nhựa đựng mẫu.

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CC.31100	Khoan xoay bơm rửa để lấy mẫu ở dưới nước					
	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 30m					
CC.31110	- Cấp đất đá I - III	1m	50.382	566.654	8.183	625.219
CC.31120	- Cấp đất đá IV - VI	1m	62.779	805.474	19.638	887.891
CC.31130	- Cấp đất đá VII - VIII	1m	83.546	1.126.796	31.912	1.242.254
CC.31140	- Cấp đất đá IX - X	1m	119.681	1.111.598	29.458	1.260.737
CC.31150	- Cấp đất đá XI - XII	1m	161.261	1.469.828	45.823	1.676.912
CC.31200	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 60m					
CC.31210	- Cấp đất đá I - III	1m	49.787	592.708	9.001	651.496
CC.31220	- Cấp đất đá IV - VI	1m	61.380	846.725	20.457	928.562
CC.31230	- Cấp đất đá VII - VIII	1m	80.043	1.189.757	35.185	1.304.985
CC.31240	- Cấp đất đá IX - X	1m	117.305	1.168.046	33.549	1.318.900
CC.31250	- Cấp đất đá XI - XII	1m	157.950	1.582.725	50.732	1.791.407
CC.31300	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 100m					
CC.31310	- Cấp đất đá I - III	1m	49.192	629.616	9.819	688.627
CC.31320	- Cấp đất đá IV - VI	1m	59.876	898.831	23.730	982.437
CC.31330	- Cấp đất đá VII - VIII	1m	77.012	1.287.456	41.731	1.406.199
CC.31340	- Cấp đất đá IX - X	1m	115.864	1.261.403	37.640	1.414.907
CC.31350	- Cấp đất đá XI - XII	1m	154.837	1.697.792	54.824	1.907.453
CC.31400	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 150m					
CC.31410	- Cấp đất đá I - III	1m	45.928	644.814	19.086	709.828
CC.31420	- Cấp đất đá IV - VI	1m	55.996	959.622	45.514	1.061.132
CC.31430	- Cấp đất đá VII - VIII	1m	70.440	1.365.616	76.346	1.512.402
CC.31440	- Cấp đất đá IX - X	1m	112.795	1.348.247	73.409	1.534.451
CC.31450	- Cấp đất đá XI - XII	1m	151.768	1.812.860	105.710	2.070.338

CC.40000 KHOAN VÀO ĐẤT ĐƯỜNG KÍNH LỚN

1. Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, phương tiện thí nghiệm, khảo sát thực địa.
- Xác định vị trí và cao độ miệng lỗ khoan.
- Làm nền khoan (khối lượng đào đắp $\leq 5m^3$) và lắp ráp thiết bị khoan, chạy thử máy.
- Tiến hành công tác khoan, thu thập các tài liệu địa chất và các loại mẫu.
- Đo mực nước lỗ khoan đầu và cuối ca.
- Kết thúc lỗ khoan, lắp lỗ khoan, thu dọn hiện trường và di chuyển sang lỗ khoan mới.
- Mô tả địa chất công trình và địa chất thủy văn trong quá trình khoan.
- Lập hình trụ lỗ khoan.
- Kiểm tra chất lượng sản phẩm, hoàn chỉnh tài liệu.
- Nghiệm thu bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng:

- Cấp đất đá: Theo phụ lục số 06.
- Hồ khoan thẳng đứng.
- Địa hình nền khoan khô ráo.
- Chống ống 100% chiều sâu lỗ khoan.

3. Khi khoan khác với điều kiện trên thì đơn giá nhân công và máy thi công được nhân với hệ số sau:

- Địa hình nền khoan lầy lội, khó khăn trong việc thi công: $k = 1,05$.

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CC.41000	Đường kính lỗ khoan đến 400mm					
CC.41100	Đường kính lỗ khoan đến 400mm, độ sâu hồ khoan từ 0m đến 10m					
CC.41110	- Cấp đất I - III	1m	13.332	321.321	31.168	365.821
CC.41120	- Cấp đất IV - V	1m	18.832	486.324	46.751	551.907
CC.41200	Đường kính lỗ khoan đến 400mm, độ sâu hồ khoan đến > 10m					
CC.41210	- Cấp đất I - III	1m	13.332	343.032	33.394	389.758
CC.41220	- Cấp đất IV - V	1m	18.832	527.575	51.204	597.611
CC.42000	Đường kính lỗ khoan từ >400mm đến 600mm					
CC.42100	Đường kính lỗ khoan từ >400mm đến 600mm, độ sâu hồ khoan từ 0m đến 10m					
CC.42110	- Cấp đất I - III	1m	13.332	347.374	35.620	396.326
CC.42120	- Cấp đất IV - V	1m	18.832	540.601	53.430	612.863
CC.42200	Đường kính lỗ khoan từ >400mm đến 600mm, độ sâu hồ khoan > 10m					
CC.42210	- Cấp đất I - III	1m	13.332	369.085	40.073	422.490
CC.42220	- Cấp đất IV - V	1m	18.832	579.681	57.883	656.396

CHƯƠNG 4
CÔNG TÁC ĐẶT ỚNG QUAN TRẮC MỰC NƯỚC NGẦM
TRONG HỐ KHOAN

CD.11100 ĐẶT ỚNG QUAN TRẮC MỰC NƯỚC NGẦM TRONG HỐ KHOAN

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ và chuẩn bị dụng cụ để đặt ống quan trắc.
- Đo ống quan trắc, lắp và hạ ống xuống hố khoan.
- Đặt nút đúng vị trí và gia cố.
- Đồ bê tông xung quanh ống và gia cố nắp.
- Thu dọn dụng cụ, kiểm tra chất lượng và nghiệm thu.

2. Điều kiện áp dụng:

- Hạ ống trong lỗ khoan thẳng đứng.
- Hạ ống đơn và loại ống Φ 65mm.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CD.11110	Đặt ống quan trắc mực nước ngầm trong hố khoan	1m	89.996	195.398		285.394

Ghi chú:

- Nếu hạ ống ở hố khoan xiên thì đơn giá nhân công được nhân hệ số $k = 1,1$.
- Nếu hạ ống quan trắc khác thì đơn giá nhân hệ số:
 - + Ống thép Φ 75mm: $k = 1,3$;
 - + Ống thép Φ 93mm: $k = 1,5$;
- Hạ ống quan trắc kép thì đơn giá được nhân với hệ số $k = 1,5$.

CHƯƠNG 5
CÔNG TÁC THÍ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG

CE.10000 THÍ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị máy, thiết bị, vật tư thí nghiệm. Xác định vị trí thí nghiệm.
- Tháo, lắp bảo dưỡng thiết bị tại hiện trường.
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình.
- Ghi chép, chỉnh lý kết quả thí nghiệm.
- Nghiệm thu, bàn giao kết quả thí nghiệm.

CE.11100 THÍ NGHIỆM XUYÊN TĨNH

Đơn vị tính: đồng/1m xuyên

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CE.11110	Thí nghiệm xuyên tĩnh	1m	2.101	184.543	36.982	223.626

CE.11200 THÍ NGHIỆM XUYÊN ĐỘNG

Đơn vị tính: đồng/1m xuyên

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CE.11210	Thí nghiệm xuyên động	1m	2.783	121.581	22.873	147.237

CE.11300 THÍ NGHIỆM CẮT QUAY BẰNG MÁY

Đơn vị tính: đồng/1 điểm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CE.11310	Thí nghiệm cắt quay bằng máy	1 điểm	15.703	314.808	45.924	376.435

Ghi chú: Đơn giá chưa tính chi phí khoan tạo lỗ (đối với thí nghiệm cắt cánh ở lỗ khoan).

CE.11400 THÍ NGHIỆM XUYÊN TIÊU CHUẨN SPT

Đơn vị tính: đồng/1 lần thí nghiệm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CE.11400	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn SPT					
CE.11410	- Cấp đất đá I - III	1 lần	31.602	162.832	1.108	195.542
CE.11420	- Cấp đất đá IV - VI	1 lần	15.157	249.675	1.661	266.493

Ghi chú: Đơn giá chưa bao gồm chi phí khoan tạo lỗ.

CE.11500 NÉN NGANG TRONG LỖ KHOAN

Đơn vị tính: đồng/1 điểm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CE.11500	Nén ngang trong lỗ khoan					
CE.11510	- Cấp đất đá I - III	1 điểm	13.709	273.557	63.063	350.329
CE.11520	- Cấp đất đá IV - VI	1 điểm	17.301	364.743	81.081	463.125

Ghi chú: Đơn giá chưa bao gồm chi phí khoan tạo lỗ.**CE.11600 HÚT NƯỚC THÍ NGHIỆM TRONG LỖ KHOAN**

Đơn vị tính: đồng/1 lần hút

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CE.11610	Hút nước thí nghiệm trong lỗ khoan	1 lần	67.025	2.301.355	1.286.418	3.654.798

- Điều kiện áp dụng: tính cho hút đơn và hạ thấp mực nước 1 lần.

- Ghi chú:

+ Đơn giá chưa bao gồm chi phí khoan tạo lỗ;

+ Nếu hút đơn có một tia quan trắc, đơn giá được nhân với hệ số: k = 1,05;

+ Nếu hút đơn 2 tia quan trắc, đơn giá nhân với hệ số: k = 1,1;

+ Nếu hút đơn hạ thấp mực nước 2 lần, đơn giá được nhân với hệ số: k = 2,0;

+ Nếu hút chùm (một lần hạ thấp mức nước), đơn giá nhân với hệ số: k = 1,8.

CE.11700 ÉP NƯỚC THÍ NGHIỆM TRONG LỖ KHOAN

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ép

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CE.11710	Ép nước thí nghiệm trong lỗ khoan	1 đoạn	73.004	2.644.388	385.925	3.103.317

- Điều kiện áp dụng:

+ Lượng mất nước đơn vị Q = 1lít/phút mét.

+ Độ sâu ép nước h ≤ 50m.

- Ghi chú:

+ Nếu ép nước khác với điều kiện trên thì đơn giá được nhân với các hệ số sau:

* Lượng mất nước đơn vị: q > 1-10 lít/phút mét: k = 1,1;

* Lượng mất nước đơn vị: q > 10 lít/phút mét: k = 1,2;

* Độ sâu ép nước thí nghiệm > 50-100m: k = 1,05;

* Độ sâu ép nước thí nghiệm > 100m: k = 1,1.

+ Đơn giá chưa bao gồm chi phí khoan tạo lỗ.

CE.11800 ĐỔ NƯỚC THÍ NGHIỆM TRONG LỖ KHOAN

Đơn vị tính: đồng/1 lần đổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CE.11810	Đổ nước thí nghiệm trong lỗ khoan	1 lần	22.901	477.640		500.541

- Điều kiện áp dụng:
- + Lưu lượng nước tiêu thụ $Q \leq 1$ lít/ phút.
 - + Nguồn nước cấp cách vị trí thí nghiệm ≤ 100 m.
- Ghi chú:
- + Nếu lưu lượng nước tiêu thụ $Q > 1$ lít/phút thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số $k = 1,2$;
 - + Nếu nguồn nước cấp ở xa vị trí thí nghiệm > 100 m thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số $k = 1,5$.
 - + Đơn giá chưa bao gồm chi phí khoan tạo lỗ.

CE.11900 ĐỔ NƯỚC THÍ NGHIỆM TRONG HỐ ĐÀO

Đơn vị tính: đồng/1 lần đổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CE.11910	Đổ nước thí nghiệm trong hố đào	1 lần	25.006	477.640		502.646

- Điều kiện áp dụng:
- + Lưu lượng nước tiêu thụ $Q \leq 1$ lít/ phút.
 - + Nguồn nước cấp cách vị trí thí nghiệm ≤ 100 m.
- Ghi chú:
- + Nếu lưu lượng nước tiêu thụ $Q > 1$ lít/phút thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số $k = 1,2$;
 - + Nếu nguồn nước cấp ở xa vị trí thí nghiệm > 100 m thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số $k = 1,5$.
 - + Đơn giá chưa bao gồm chi phí công tác đào đất tạo hố.

CE.12000 MỨC NƯỚC THÍ NGHIỆM TRONG LỖ KHOAN

Đơn vị tính: đồng/1 lần mức

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CE.12010	Mức nước thí nghiệm trong lỗ khoan	1 lần	20.486	521.062		541.548

- + Đơn giá chưa bao gồm chi phí khoan tạo lỗ.

CE.12100 THÍ NGHIỆM CBR HIỆN TRƯỜNG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường.
- Tập kết xe, người và thiết bị thí nghiệm tới vị trí thí nghiệm.
- Tiến hành lắp ráp các thiết bị thí nghiệm.
- Thực hiện thí nghiệm, thu thập kết quả thí nghiệm.
- Tính toán, chỉnh lý số liệu thí nghiệm.
- Kiểm tra, nghiệm thu, bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 điểm thí nghiệm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CE.12110	Thí nghiệm CBR hiện trường	1 điểm	12.408	1.302.654	142.574	1.457.636

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy phát điện 2,5kW.

CE.12200 THÍ NGHIỆM ĐO MODUN ĐÀN HỒI BẰNG CÀN BELKENMAN

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, chuẩn bị máy móc, vật tư, thiết bị thí nghiệm.
- Xác định vị trí thí nghiệm.
- Lắp dựng, tháo dỡ, bảo dưỡng thiết bị thí nghiệm.
- Tiến hành thí nghiệm theo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Ghi chép chỉnh lý số liệu thí nghiệm.
- Kiểm tra, nghiệm thu, bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 điểm thí nghiệm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CE.12210	Thí nghiệm đo modun đàn hồi bằng càn BELKENMAN	1 điểm	26.126	303.953	194.807	524.886

CE.12300 THÍ NGHIỆM XÁC ĐỊNH ĐỘ CHẶT CỦA NỀN ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, chuẩn bị dụng cụ thí nghiệm (phao, phễu, cát chuẩn ...v.v).
- Đo đạc, đóng cọc mốc, bố trí các điểm thí nghiệm.
- Tiến hành thí nghiệm, thu thập kết quả thí nghiệm.
- Lấy mẫu ngoài hiện trường (trước hoặc sau khi tiến hành thí nghiệm hiện trường) để đảm bảo chất tiêu chuẩn xác định dung trọng khô lớn nhất và độ ẩm tốt nhất làm cơ sở xác định hệ số đầm chặt K.
- Ghi chép, chỉnh lý kết quả thí nghiệm.
- Kiểm tra, nghiệm thu, bàn giao kết quả thí nghiệm.

CE.12310 THÍ NGHIỆM XÁC ĐỊNH ĐỘ CHẶT CỦA NỀN ĐƯỜNG ĐẤT HOẶC CÁT ĐỒNG NHẤT - THÍ NGHIỆM TRÊN MẶT

Đơn vị tính: đồng/1 điểm thí nghiệm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CE.12310	Thí nghiệm xác định độ chặt của nền đường đất hoặc cát đồng nhất (thí nghiệm trên mặt)	1 điểm	3.630	434.218	38.524	476.372

CE.12320 THÍ NGHIỆM XÁC ĐỊNH ĐỘ CHẶT CỦA NỀN ĐƯỜNG ĐẤT DẦM SẠNG HOẶC ĐÁ CẤP PHỐI - THÍ NGHIỆM TRÊN MẶT

Đơn vị tính: đồng/1 điểm thí nghiệm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CE.12320	Thí nghiệm xác định độ chặt của nền đường đất dầm sạng hoặc đá cấp phối - thí nghiệm trên mặt	1 điểm	4.158	651.327	38.524	694.009

CE.12400 THÍ NGHIỆM ĐO MÔĐUN ĐÀN HỒI BẰNG TẤM ÉP CỨNG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, chuẩn bị máy móc, vật tư, thiết bị thí nghiệm.
- Tập kết xe, người và thiết bị thí nghiệm tới vị trí thí nghiệm.
- Lắp ráp các thiết bị thí nghiệm.
- Tiến hành thí nghiệm, thu thập kết quả thí nghiệm.
- Tính toán, chỉnh lý số liệu thí nghiệm.
- Kiểm tra, nghiệm thu, bàn giao kết quả thí nghiệm.

CE.12410 THÍ NGHIỆM ĐO MÔĐUN ĐÀN HỒI BẰNG TẤM ÉP CỨNG, ĐƯỜNG KÍNH BÀN NÉN D = 34CM

CE.12420 THÍ NGHIỆM ĐO MÔĐUN ĐÀN HỒI BẰNG TẤM ÉP CỨNG, ĐƯỜNG KÍNH BÀN NÉN D = 76CM

Đơn vị tính: đồng/10 điểm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CE.12410	Thí nghiệm đo modun đàn hồi bằng tấm ép cứng Đường kính bàn nén D = 34cm	10 điểm	407.598	542.773	1.125.843	2.076.214
CE.12420	Đường kính bàn nén D = 76cm	10 điểm	407.675	542.773	1.808.102	2.758.550

CE.12500 THÍ NGHIỆM NÉN TĨNH THỬ TẢI CỌC BÊ TÔNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP CỌC NEO

1. Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, vật tư trang thiết bị thí nghiệm, khảo sát hiện trường.
- Đào đất đến đầu cọc, chuyển đất khỏi hố đào.
- Chồng hố đào bằng ván gỗ.
- Đập đầu cọc và gia công đầu cọc.
- Lắp đặt thiết bị (kích, dầm, đồng hồ...).
- Cắt, uốn thép neo, hàn neo giữ dầm.
- Tiến hành thí nghiệm và ghi chép số liệu theo quy trình quy phạm.
- Tháo, dỡ dụng cụ thí nghiệm.
- Chính lý tài liệu, hoàn thành công tác thí nghiệm theo yêu cầu.
- Kiểm tra, nghiệm thu, bàn giao kết quả thí nghiệm.

2. Điều kiện áp dụng:

- Địa hình khô ráo, không có nước mạch chảy vào hố thí nghiệm.
- Cọc neo đã có đủ để làm đối trọng.
- Cấp tải trọng nén đến 50 tấn.

3. Khi thí nghiệm khác với điều kiện trên thì đơn giá được nhân với các hệ số sau:

- Địa hình thí nghiệm lầy lội: Đơn giá nhân công và máy thi công được nhân với hệ số $k=1,05$.
- Trong trường hợp nén ở cấp tải trọng từ 51 - 100 tấn thì:
 - + Đơn giá vật liệu được nhân với hệ số $k = 1,2$.
 - + Đơn giá nhân công và máy thi công được nhân với hệ số $k = 1,4$.
- Trường hợp không có cọc để neo thì không tính thép $\Phi 14$, que hàn, máy hàn mà tính thêm chi phí khoan + neo.

Đơn vị tính: đồng/1 lần thí nghiệm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CE.12510	Thí nghiệm nén tĩnh thử tải cọc bê tông bằng phương pháp cọc neo	1 lần	1.897.120	11.940.995	3.378.652	17.216.767

CE.12600 THÍ NGHIỆM NÉN TÍNH THỬ TẢI CỌC BÊ TÔNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP CHẤT TẢI

1. Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, trang thiết bị thí nghiệm, khảo sát hiện trường.
- Đập đầu cọc và gia công đầu cọc, làm nền gối kê.
- Lắp đặt, tháo dỡ dàn chất tải, đối trọng bê tông và thiết bị thí nghiệm (kích, đồng hồ đo...).

- Tiến hành thí nghiệm và ghi chép số liệu.
- Chính lý số liệu, hoàn thành công tác thí nghiệm theo đúng yêu cầu.
- Kiểm tra, nghiệm thu, bàn giao kết quả thí nghiệm.

2. Các công việc chưa tính vào mức gồm:

- Công tác vận chuyển hệ dầm thép và đối trọng bê tông đến và ra khỏi địa điểm thí nghiệm.
- Công tác trung chuyển hệ dầm thép và đối trọng bê tông giữa các cọc thí nghiệm trong công trình.
- Xử lý nền đất yếu phục vụ công tác thí nghiệm (nếu có).

Đơn vị tính: đồng/1 tấn tải trọng thí nghiệm/1 lần thí nghiệm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CE.12600	Thí nghiệm nén tính thử tải cọc bê tông bằng phương pháp chất tải					
CE.12610	Tải trọng nén 100 ÷ ≤ 500 tấn	Tấn/lần	17.244	46.389	61.135	124.768
CE.12620	Tải trọng nén ≤ 1.000 tấn	Tấn/lần	16.623	40.150	53.182	109.955
CE.12630	Tải trọng nén ≤ 1.500 tấn	Tấn/lần	15.566	34.386	48.249	98.201
CE.12640	Tải trọng nén ≤ 2.000 tấn	Tấn/lần	14.767	29.333	45.783	89.883

CE.12700 THÍ NGHIỆM KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG CỌC BÊ TÔNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP BIẾN DẠNG NHỎ (PIT)

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường.
- Lắp đặt và tháo dỡ thiết bị thí nghiệm.
- Tiến hành thí nghiệm và ghi chép số liệu.
- Chính lý số liệu, hoàn thành công tác thí nghiệm theo đúng yêu cầu.
- Kiểm tra, nghiệm thu, bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 lần thí nghiệm/1 cọc thí nghiệm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CE.12710	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	1 lần / 1 cọc	12.180	238.058	237.967	488.205

CE.12800 THÍ NGHIỆM ÉP CỌC BIẾN DẠNG LỚN PDA

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường
- Chuẩn bị mặt bằng thí nghiệm
- Lắp đặt và tháo dỡ sàn công tác
- Gia công đầu cọc, lắp đặt tấm đệm đầu cọc đảm bảo yêu cầu thí nghiệm
- Lắp đặt và tháo dỡ lồng hướng dẫn.
- Lắp đặt và tháo dỡ dụng cụ, thiết bị thí nghiệm.
- Tiến hành thí nghiệm và ghi chép số liệu.
- Chỉnh lý số liệu, hoàn thành công tác thí nghiệm theo đúng yêu cầu.
- Kiểm tra, nghiệm thu, bàn giao kết quả thí nghiệm.

2. Những công việc chưa tính trong đơn giá:

- Công tác vận chuyển thiết bị thí nghiệm đi, đến địa điểm thí nghiệm.
- Xử lý nền đất yếu nếu có yêu cầu.
- Dàn giáo phục vụ thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 lần thí nghiệm/1 cọc thí nghiệm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CE.12800	Thí nghiệm ép cọc biến dạng lớn PDA					
CE.12810	Đường kính cọc $\leq 1.000\text{mm}$	lần/cọc	3.076.434	6.238.180	5.032.731	14.347.345
CE.12820	Đường kính cọc $\leq 1.500\text{mm}$	lần/cọc	4.176.754	7.186.180	6.347.656	17.710.590
CE.12830	Đường kính cọc $\leq 2.000\text{mm}$	lần/cọc	5.301.654	9.002.616	8.227.339	22.531.609

CE.12900 THÍ NGHIỆM KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG CỌC BÊ TÔNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP SIÊU ÂM

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường.
- Lắp đặt và tháo dỡ thiết bị thí nghiệm.
- Tiến hành thí nghiệm và ghi chép số liệu.
- Chỉnh lý số liệu, hoàn thành công tác thí nghiệm theo đúng yêu cầu.
- Kiểm tra, nghiệm thu, bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 mặt cắt siêu âm/1 lần thí nghiệm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CE.12910	Thí nghiệm siêu âm chất lượng cọc	1 mặt cắt siêu âm/1 lần TN	2.730	362.305	154.551	519.586

CE.13000 THÍ NGHIỆM CƠ ĐỊA TRÊN BỆ BÊ TÔNG TRONG HÀM NGANG

1. Thành phần công việc:

- Vệ sinh hiện trường
- + Dọn, sửa nền bằng bàn chải và hơi khí ép.
- + Thổi sạch, khô nền.
- + Nếu đá lồi lõm quá 2cm phải dùng đục tẩy bằng.
- Đổ, lấp cọc mốc
- + Xác định vị trí, khoan bằng búa khoan hơi ép.
- + Rửa sạch lỗ khoan.
- + Đặt cọc mốc.
- Đổ bê tông
- + Kích thước tùy theo yêu cầu kỹ thuật.
- + Bê tông đạt mác 200.
- Lắp ráp
- + Lắp các tấm đệm, kích.
- + Lắp dàn khung đồng hồ.
- + Lắp tay đồng hồ, đồng hồ
- + Lắp bơm thủy lực, đồng hồ áp lực.
- + Lắp ráp hệ thống điện chiếu sáng.
- Kiểm nghiệm dụng cụ
- + Đồng hồ áp lực.
- + Hệ thống làm việc của dầu.
- + Kiểm tra piston.
- + Kiểm tra hệ thống indicate.
- Thí nghiệm thử
- + Lắp ráp xong, tăng tải trọng bằng 5% tải trọng tối đa của cấp chu trình có tải trọng thấp nhất. Tiến hành kiểm tra lại toàn bộ hệ thống bơm thủy lực, tuy ô, đầu nối, kích. Kiểm tra hệ thống đồng hồ áp lực, đồng hồ biến dạng v.v...
- + Thay thế: Tăng tải trọng theo từng cấp 4, 8, 12, 16, 24 kG/cm². Đọc biến dạng của mỗi cấp.
- + Sau đó để ổn định và đọc ở cấp cuối cùng vào 30' - 1 giờ - 12 giờ giảm tải theo từng cấp và đọc biến dạng ở các đồng hồ.
- + Đến cấp áp lực 0, đọc sau 10' và sau 2 giờ; Tổng cộng thời gian cho 1 chu trình là 16h.
- Thí nghiệm chính thức
- + Mỗi bộ thí nghiệm ở các cấp áp lực tối đa 24 - 40 - 60kg/cm².
- + Mỗi cấp thí nghiệm với 3 chu trình tăng, giảm tải.
- + Thời gian mỗi cấp là $16 \times 3 = 48$ giờ.
- + Thời gian thí nghiệm chính thức 3 cấp $48 \times 3 = 144$ giờ.
- Thu dọn, lật bê.

- + Chôn cọc, néo, tời, lắp tời hoặc palăng xích.
- + Dùng palăng xích để kéo lật bệ.
- + Rửa sạch mặt bệ và nền đá bằng nước để cho địa chất mô tả.
- + Thu dọn dụng cụ.

Đơn vị tính: đồng/1 bệ thí nghiệm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CE.13010	Thí nghiệm cơ địa trên bệ bê tông trong hầm ngang	1 bệ	5.979.403	70.777.534	15.755.750	92.512.687

CHƯƠNG 6
CÔNG TÁC ĐO VẼ LẬP LƯỚI KHỔNG CHẾ MẶT BẰNG

CF.11000 ĐO LƯỚI KHỔNG CHẾ MẶT BẰNG

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, đi thực địa, chuẩn bị dụng cụ, vật tư, trang thiết bị.
- Chọn điểm, định hướng. Xác định vị trí điểm lần cuối.
- Đúc mốc bê tông.
- Vận chuyển nội bộ công trình để rải mốc bê tông.
- Chôn, xây mốc khống chế các loại. Đào rãnh bảo vệ mốc, đánh dấu mốc.
- Đo chiều dài đường đáy, cạnh đáy.
- Đo góc, đo cạnh lưới khống chế.
- Khôi phục, tu bổ mốc sau khi đã hoàn thành công tác ngoại nghiệp.
- Bình sai lưới khống chế mặt bằng khu vực.
- Kiểm tra chất lượng sản phẩm, hoàn chỉnh hồ sơ.
- Nghiệm thu bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng: Cấp địa hình theo phụ lục số 07.

3. Ghi chú: Đơn giá công tác đo vẽ tam giác hạng IV, đường chuyền hạng IV, Giải tích cấp 1, giải tích cấp 2, đường chuyền cấp 1, đường chuyền cấp 2 dưới đây áp dụng cho địa hình cấp III. Trường hợp có cấp địa hình khác thì đơn giá nhân công và máy thi công được nhân với hệ số sau:

- Địa hình cấp I: $k = 0,7;$
- Địa hình cấp II: $k = 0,85;$
- Địa hình cấp IV: $k = 1,2;$
- Địa hình cấp V: $k = 1,6;$
- Địa hình cấp VI: $k = 2,0.$

CF.11100 TAM GIÁC HẠNG 4

Đơn vị tính: đồng/1 điểm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CF.11110	Tam giác hạng 4 Máy toàn đạc điện tử	1 điểm	330.913	10.159.168	1.100.001	11.590.082
CF.11120	Bộ thiết bị GPS (3 máy)	1 điểm	330.913	10.063.454	3.464.886	13.859.253

CF.11200 ĐƯỜNG CHUYỀN HẠNG 4

Đơn vị tính: đồng/1 điểm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CF.11210	Đường chuyền hạng 4					
	Máy toàn đạc điện tử	1 điểm	254.773	7.874.924	816.913	8.946.610
CF.11220	Bộ thiết bị GPS (3 máy)	1 điểm	254.773	7.151.417	2.573.406	9.979.596

CF.11300 GIẢI TÍCH CẤP 1

Đơn vị tính: đồng/1 điểm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CF.11310	Giải tích cấp 1					
	Máy toàn đạc điện tử	1 điểm	173.271	4.507.483	236.177	4.916.931
CF.11320	Bộ thiết bị GPS (3 máy)	1 điểm	173.271	4.296.058	742.900	5.212.229

CF.11400 GIẢI TÍCH CẤP 2

Đơn vị tính: đồng/1 điểm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CF.11410	Giải tích cấp 2					
	Máy toàn đạc điện tử	1 điểm	46.250	1.809.271	66.324	1.921.845
CF.11420	Bộ thiết bị GPS (3 máy)	1 điểm	46.250	1.751.231	142.637	1.940.118

CF.11500 ĐƯỜNG CHUYỀN CẤP 1

Đơn vị tính: đồng/1 điểm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CF.11510	Đường chuyền cấp 1					
	Máy toàn đạc điện tử	1 điểm	173.271	3.841.022	74.412	4.088.705
CF.11520	Bộ thiết bị GPS (3 máy)	1 điểm	173.271	3.776.469	231.785	4.181.525

CF.11600 ĐƯỜNG CHUYỀN CẤP 2

Đơn vị tính: đồng/1 điểm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CF.11610	Đường chuyền cấp 2					
	Máy toàn đạc điện tử	1 điểm	46.250	1.408.132	42.059	1.496.441
CF.11620	Bộ thiết bị GPS (3 máy)	1 điểm	46.250	1.370.229	95.091	1.511.570

CF.21100 CẮM MỐC CHỈ GIỚI ĐƯỜNG ĐỒ, CẮM MỐC RANH GIỚI QUY HOẠCH

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, đi thực địa, chuẩn bị dụng cụ, vật tư, trang thiết bị.
- Chọn điểm, định hướng. Xác định vị trí mốc cần cắm.
- Đo đạc, định vị mốc đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.
- Vận chuyển, chôn mốc đúng yêu cầu thiết kế.
- Hoàn thành theo yêu cầu kỹ thuật, nghiệm thu, bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng: Các quy định về mốc hiện hành có liên quan.

- Cấp địa hình: Theo phụ lục số 07.

Đơn vị tính: đồng/1mốc

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CF.21100	Cắm mốc chỉ giới đường đồ, cắm mốc ranh giới quy hoạch					
CF.21110	- Cấp địa hình I	1 mốc	58.669	458.781	24.265	541.715
CF.21120	- Cấp địa hình II	1 mốc	58.669	614.935	27.500	701.104
CF.21130	- Cấp địa hình III	1 mốc	58.669	775.629	30.735	865.033
CF.21140	- Cấp địa hình IV	1 mốc	58.669	943.616	33.971	1.036.256
CF.21150	- Cấp địa hình V	1 mốc	58.669	1.144.583	40.441	1.243.693
CF.21160	- Cấp địa hình VI	1 mốc	58.669	1.365.074	51.765	1.475.508

Ghi chú:

- Đối với công tác cắm mốc tìm đường khu vực quy hoạch thì đơn giá nhân công, máy thi công được nhân với hệ số $k = 1,35$.

- Trường hợp xác định mốc ranh giải phóng mặt bằng công trình thủy lợi theo tiêu chuẩn TCVN 8478:2010 và mốc tìm tuyến công trình thủy lợi theo tiêu chuẩn TCVN 8481:2010 thì đơn giá nhân công, máy thi công được nhân với hệ số sau:

+ Mốc ranh giải phóng mặt bằng: $k = 1,8$.

+ Mốc tìm tuyến công trình thủy lợi: $k = 4,8$.

+ Mốc tìm tuyến công trình thủy lợi đầu mối, công trình thủy lợi có kết cấu bê tông quan trọng: $k = 5,2$.

+ Mốc tìm kênh sửa chữa nâng cấp hoặc kiên cố hóa kênh mương, mốc ranh ngập lụt lòng hồ, mốc ranh ngập lụt hạ du: $k = 2,0$.

CHƯƠNG 7
CÔNG TÁC ĐO KHỔNG CHẾ CAO

CG. 11000 ĐO KHỔNG CHẾ CAO

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, đi thực địa, chuẩn bị dụng cụ, vật tư, trang thiết bị.
- Khảo sát chọn tuyến, xác định vị trí đặt mốc lần cuối.
- Đúc mốc bê tông.
- Vận chuyển nội bộ công trình để rải mốc đến vị trí điểm đã chọn.
- Đo thủy chuẩn.
- Bình sai tính toán lưới thủy chuẩn.
- Tu bổ, dấu mốc thủy chuẩn sau khi đã hoàn thành công tác ngoại nghiệp.
- Kiểm tra chất lượng sản phẩm, hoàn chỉnh hồ sơ.
- Nghiệm thu và bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng:

- Cấp địa hình: Theo phụ lục số 08.
- Đơn giá tính cho 1km hoàn chỉnh theo đúng quy trình, quy phạm.

Đơn vị tính: đồng/1km

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CG.11100	Thủy chuẩn hạng 3					
CG.11110	- Cấp địa hình I	1km	29.498	1.078.439	5.724	1.113.661
CG.11120	- Cấp địa hình II	1km	29.498	1.278.611	6.176	1.314.285
CG.11130	- Cấp địa hình III	1km	29.498	1.685.866	6.778	1.722.142
CG.11140	- Cấp địa hình IV	1km	29.498	2.375.016	10.694	2.415.208
CG.11150	- Cấp địa hình V	1km	29.498	3.413.381	17.020	3.459.899
CG.11200	Thủy chuẩn hạng 4					
CG.11210	- Cấp địa hình I	1km	16.124	1.009.743	3.916	1.029.783
CG.11220	- Cấp địa hình II	1km	16.124	1.163.129	4.820	1.184.073
CG.11230	- Cấp địa hình III	1km	16.124	1.510.173	5.724	1.532.021
CG.11240	- Cấp địa hình IV	1km	16.124	2.034.882	9.037	2.060.043
CG.11250	- Cấp địa hình V	1km	16.124	2.939.799	14.761	2.970.684
CG.11300	Thủy chuẩn kỹ thuật					
CG.11310	- Cấp địa hình I	1km	4.875	498.060	2.862	505.797
CG.11320	- Cấp địa hình II	1km	4.875	618.083	3.464	626.422
CG.11330	- Cấp địa hình III	1km	6.825	776.010	4.519	787.354
CG.11340	- Cấp địa hình IV	1km	6.825	1.078.240	6.778	1.091.843
CG.11350	- Cấp địa hình V	1km	6.825	1.792.266	9.037	1.808.128

CHƯƠNG 8

CÔNG TÁC ĐO VẼ MẶT CẮT ĐỊA HÌNH

CH.11000 ĐO VẼ MẶT CẮT ĐỊA HÌNH

CH.11100 ĐO VẼ MẶT CẮT ĐỌC Ở TRÊN CẠN

1. Thành phần công việc:

- Thu thập, nghiên cứu và tổng hợp các tài liệu địa hình.
- Đi thực địa, khảo sát tổng hợp.
- Chuẩn bị máy móc, thiết bị, vật tư, kiểm nghiệm và hiệu chỉnh máy thiết bị.
- Tìm điểm xuất phát, xác định tuyến các điểm chi tiết, các điểm ngoặt, các điểm chi tiết thuộc tuyến công trình.
- Đóng cọc, chọn mốc bê tông.
- Đo xác định khoảng cách, xác định độ cao, toạ độ các điểm ngoặt, các điểm chi tiết thuộc tuyến công trình.
- Đo cắt dọc tuyến công trình.
- Cắm đường cong của tuyến công trình.
- Tính toán nội nghiệp, vẽ trắc đồ dọc tuyến công trình.
- Kiểm tra, nghiệm thu tài liệu tính toán, bản vẽ, giao nộp tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng:

- Phân cấp địa hình: Theo phụ lục số 09
- Đơn giá đo vẽ mặt cắt dọc tuyến công trình mới được xây dựng trong trường hợp đã có các lưới khống chế cao, toạ độ, cơ sở. Trường hợp chưa có phải tính thêm.
- Đơn giá cắm điểm tim công trình trên tuyến tính ngoài đơn giá này.
- Công tác phát cây tính ngoài đơn giá.
- Áp dụng đơn giá cho công tác đo vẽ tuyến đường, tuyến kênh mới.

3. Các hệ số khi áp dụng Đơn giá khác với các điều kiện trên:

- Khi đo vẽ mặt cắt dọc tuyến đê, tuyến đường cũ, đơn giá nhân công và máy thi công được nhân với hệ số $k = 1,1$.
- Khi đo vẽ mặt cắt dọc tuyến kênh cũ (đo vẽ hai bờ kênh ở trên cạn). Đơn giá nhân công và máy thi công được nhân với hệ số $k = 1,35$.
- Khi đo vẽ mặt cắt dọc tuyến công trình đầu mối (đập đất, đập tràn, cống, tuynen...) đơn giá nhân công và máy thi công được nhân với hệ số $k = 1,2$.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CH.11100	Đo vẽ mặt cắt dọc ở trên cạn					
CH.11110	- Cấp địa hình I	100m	20.315	267.708	14.834	302.857
CH.11120	- Cấp địa hình II	100m	24.090	350.824	20.396	395.310
CH.11130	- Cấp địa hình III	100m	32.438	456.445	26.114	514.997

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CH.11140	- Cấp địa hình IV	100m	36.214	597.799	36.929	670.942
CH.11150	- Cấp địa hình V	100m	44.562	779.624	50.219	874.405
CH.11160	- Cấp địa hình VI	100m	48.338	1.035.284	70.616	1.154.238

CH.11200 ĐO VẼ MẶT CẮT NGANG Ở TRÊN CẠN

1. Thành phần công việc:

- Thu thập, nghiên cứu và tổng hợp tài liệu địa hình.
- Đi thực địa khảo sát thực địa.
- Chuẩn bị máy, thiết bị vật tư, kiểm nghiệm, hiệu chỉnh máy, dụng cụ.
- Tìm điểm xuất phát, định vị trí mặt cắt.
- Đóng cọc, chôn mốc bê tông (nếu có).
- Đo xác định độ cao, toạ độ, mốc ở hai đầu mặt cắt, các điểm chi tiết thuộc mặt cắt.
- Tính toán nội nghiệp vẽ trắc đồ ngang.
- Kiểm tra, nghiệm thu tài liệu tính toán, bản vẽ, giao nộp tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng:

- Phân cấp địa hình: Theo phụ lục số 09.
- Đơn giá đo vẽ mặt cắt ngang tuyến công trình được xây dựng trong trường hợp đã có lưới khống chế độ cao cơ sở của khu vực. Trường hợp chưa có phải tính thêm.
- Trong đơn giá chưa tính công phát cây, nếu có phải tính thêm.

3. Các hệ số khi áp dụng Đơn giá khác với các điều kiện trên:

- Nếu phải chôn mốc bê tông ở hai đầu mặt cắt thì mỗi mặt cắt được tính thêm:

+ Vật liệu:

Mốc bê tông đúc sẵn: 2 cái.

Xi măng PCB30: 10kg.

Vật liệu khác: 5%.

+ Nhân công: Cấp bậc thợ bình quân 4/7: 3 công.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CH.11200	Đo vẽ mặt cắt ngang ở trên cạn					
CH.11210	- Cấp địa hình I	100m	27.935	326.942	16.682	371.559
CH.11220	- Cấp địa hình II	100m	33.522	426.050	25.946	485.518
CH.11230	- Cấp địa hình III	100m	39.109	554.377	32.743	626.229
CH.11240	- Cấp địa hình IV	100m	44.697	723.375	45.716	813.788
CH.11250	- Cấp địa hình V	100m	50.284	959.694	67.954	1.077.932
CH.11260	- Cấp địa hình VI	100m	55.871	1.245.368	102.545	1.403.784

CH.11300 ĐO VẼ MẶT CẮT DỌC Ở DƯỚI NƯỚC

1. Thành phần công việc:

- Thu thập, nghiên cứu và tổng hợp tài liệu địa hình.
- Đi thực địa khảo sát tổng hợp.
- Chuẩn bị máy móc, dụng cụ, vật tư, kiểm nghiệm và hiệu chỉnh máy, thiết bị.
- Tìm điểm xuất phát, điểm khép. Xác định tuyến đo ở trên cạn.
- Đo khoảng cách ở trên bờ, đóng cọc, mốc ở trên bờ.
- Đo cao độ mặt nước, cao độ đáy sông, suối, kênh.
- Tính toán nội nghiệp, vẽ trắc đồ dọc (cao độ mặt nước, cao độ lòng sông, suối, kênh).
- Kiểm tra, nghiệm thu tính toán bản vẽ, giao nộp tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng:

- Cấp địa hình: Theo phụ lục số 10
- Đơn giá đo mặt cắt dọc ở dưới nước được xây dựng trong trường hợp đã có lưới khống chế cao, toạ độ cơ sở ở các khu vực. Trường hợp chưa có phải tính thêm.
- Trong đơn giá chưa tính phần chi phí các phương tiện như tàu, thuyền... chi phí này xác định bằng lập dự toán chi phí.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CH.11300	Đo vẽ mặt cắt dọc ở dưới nước					
CH.11310	- Cấp địa hình I	100m	20.315	352.415	16.688	389.418
CH.11320	- Cấp địa hình II	100m	24.090	460.605	23.950	508.645
CH.11330	- Cấp địa hình III	100m	32.438	600.584	29.668	662.690
CH.11340	- Cấp địa hình IV	100m	36.214	796.629	42.957	875.800
CH.11350	- Cấp địa hình V	100m	44.562	1.033.346	57.636	1.135.544

CH.11400 ĐO VẼ MẶT CẮT NGANG Ở DƯỚI NƯỚC

1. Thành phần công việc:

- Như nội dung công việc đo vẽ mặt cắt ở trên cạn.
- Thêm một số thành phần công việc sau: Căng dây ở trên bờ, chèo thuyền đo cao độ mặt nước, cao độ đáy sông, suối, kênh hoặc chèo thuyền thả neo, đo cao độ mặt nước, cao độ đáy sông, suối, kênh.

2. Điều kiện áp dụng:

- Phân cấp địa hình: Theo phụ lục số 10.
- Đơn giá đo vẽ mặt cắt ngang ở dưới nước được xây dựng trong điều kiện đã có lưới khống chế cao, toạ độ cơ sở của khu vực. Trường hợp chưa có được tính thêm.
- Trong đơn giá chưa tính phần chi phí các phương tiện nổi như tàu, thuyền... chi phí này

xác định bằng lập dự toán chi phí.

- Nếu phải chôn móc bê tông ở hai đầu mặt cắt được tính thêm chi phí vật liệu
 - + Móc bê tông đúc sẵn: 2 móc.
 - + Xi măng PCB30: 10kg.
 - + Vật liệu khác: 5%.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CH.11400	Đo vẽ mặt cắt ngang ở dưới nước					
CH.11410	- Cấp địa hình I	100m	22.348	568.432	42.008	632.788
CH.11420	- Cấp địa hình II	100m	22.348	745.335	59.923	827.606
CH.11430	- Cấp địa hình III	100m	33.522	974.163	85.560	1.093.245
CH.11440	- Cấp địa hình IV	100m	33.522	1.260.650	106.563	1.400.735
CH.11450	- Cấp địa hình V	100m	44.697	1.663.613	157.681	1.865.991

CH.21000 ĐO VẼ TUYẾN ĐƯỜNG DÂY TẢI ĐIỆN TRÊN KHÔNG

CH.21100 ĐO VẼ TUYẾN ĐƯỜNG DÂY 22KV HOẶC 35KV

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, nhận tuyến ngoài thực địa.
- Chuẩn bị dụng cụ, vật tư trang thiết bị.
- Chọn cọc mốc, đo các điểm chi tiết trên tuyến và điểm địa vật trong hành lang tuyến tỷ lệ 1/500.
 - Đo các góc trên tuyến, đo nối cao tọa độ quốc gia với tuyến.
 - Đo mặt cắt ngang tuyến ở những vùng núi có độ dốc >30%.
 - Đo phần giao chéo trên không.
 - Điều tra hệ thống thông tin liên lạc, hệ thống giao thông, sông suối, thủy văn nhà cửa trong phạm vi hành lang tuyến.
 - Tính toán và hoàn chỉnh các bản vẽ, giao nộp tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng:

- Phân cấp địa hình: Theo phụ lục số 12.
- Đơn giá áp dụng phục vụ thiết kế kỹ thuật.
 - Trường hợp đo vẽ tuyến đường dây có cấp điện áp 0,4kV (phục vụ thiết kế kỹ thuật) thì đơn giá được nhân với hệ số k = 0,3;
 - Trường hợp đo vẽ tuyến đường dây có cấp điện áp 22kV hoặc 35kV phục vụ lập dự án thì đơn giá được nhân với hệ số k = 0,3;
 - Trường hợp cắm mốc phân chia móng cột trung gian phục vụ thiết kế bản vẽ thi công thì đơn giá được nhân với hệ số k = 0,2;
 - Công tác phục hồi tuyến và bàn giao để thi công đơn giá được nhân với hệ số k = 0,2.

3. Các công việc chưa tính trong đơn giá:

- Xác định cao tọa độ cấp nhà nước
- Mua điểm mốc không chế cấp nhà nước (nếu có).
- Điều tra khí tượng thủy văn trên tuyến.
- Phục hồi và bàn giao tuyến.
- Phân chia, cắm mốc vị trí móng cột trung gian.
- Phát cây phục vụ khảo sát (nếu có).
- Bồi thường thiệt hại hoa màu, cây cối khi thực hiện khảo sát (nếu có).
- Công tác điều tra thiệt hại phục vụ tính toán chi phí bồi thường, hỗ trợ tái định cư.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CH.21100	Đo vẽ tuyến đường dây có cấp điện áp 22kV hoặc 35kV					
CH.21110	- Cấp địa hình I	100m	22.757	700.868	49.179	772.804
CH.21120	- Cấp địa hình II	100m	22.757	778.067	54.032	854.856
CH.21130	- Cấp địa hình III	100m	22.757	850.724	57.267	930.748
CH.21140	- Cấp địa hình IV	100m	25.377	931.271	59.210	1.015.858
CH.21150	- Cấp địa hình V	100m	25.377	969.571	62.445	1.057.393
CH.21160	- Cấp địa hình VI	100m	25.377	1.074.215	65.681	1.165.273

CH.21200 ĐO VẼ TUYẾN ĐƯỜNG DÂY 110KV VÀ 220KV

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, nhận tuyến ngoài thực địa.
- Chuẩn bị dụng cụ, vật tư trang thiết bị.
- Chọn cọc mốc, đo các điểm chi tiết trên tuyến và điểm địa vật trong hành lang tuyến.
- Đo các góc trên tuyến, đo nối cao tọa độ quốc gia với tuyến.
- Đo bình đồ các tuyến giao chéo, các công trình quan trọng.
- Đo mặt cắt ngang tuyến ở những vùng núi có độ dốc >30% về mỗi bên ít nhất 25m.
- Đo phần giao chéo trên không.
- Điều tra các đường thông tin, trạm thu phát sóng, sân bay, kho quân sự, đường giao thông và khu công nghiệp trong phạm vi hành lang tuyến mỗi bên 5km.
- Điều tra cập nhật về cây lâu năm tồn tại trong hành lang tuyến và cạnh hành lang tuyến như loại cây, chiều cao cây khi phát triển tối đa.
- Điều tra cập nhật các công trình nhà cửa, vật kiến trúc, chuồng trại chăn nuôi tồn tại trong, cạnh hành lang tuyến mà cần phải thiết kế tiếp địa hoặc thiết kế cải tạo.
- Tính toán và hoàn chỉnh các bản vẽ, giao nộp tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng:

- Phân cấp địa hình: Theo phụ lục số 12.
- Đơn giá áp dụng để phục vụ thiết kế kỹ thuật.
- Trường hợp đo vẽ tuyến đường dây 110kV và 220kV phục vụ lập dự án thì đơn giá được nhân với hệ số $k = 0,3$;
- Trường hợp cắm mốc phân chia móng cột trung gian phục vụ thiết kế bản vẽ thi công thì đơn giá được nhân với hệ số $k = 0,2$;
- Công tác phục hồi tuyến và bàn giao để thi công đơn giá được nhân với hệ số $k = 0,2$;

3. Các công việc chưa tính trong đơn giá:

- Xác định cao tọa độ cấp nhà nước
- Mua điểm mốc không chế cấp nhà nước (nếu có).
- Điều tra khí tượng thủy văn trên tuyến.
- Phục hồi và bàn giao tuyến.
- Phân chia, cắm mốc vị trí móng cột trung gian.
- Phát cây phục vụ khảo sát (nếu có).
- Bồi thường thiệt hại hoa màu, cây cối khi thực hiện khảo sát (nếu có).
- Công tác điều tra thiệt hại phục vụ tính toán chi phí bồi thường, hỗ trợ tái định cư.

CH.21210 ĐO VẼ TUYẾN ĐƯỜNG DÂY 110KV

CH.21220 ĐO VẼ TUYẾN ĐƯỜNG DÂY 220KV

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CH.21210	Đo vẽ tuyến đường dây 110kV					
CH.21211	- Cấp địa hình I	100m	25.377	955.550	59.535	1.040.462
CH.21212	- Cấp địa hình II	100m	25.377	1.082.502	64.388	1.172.267
CH.21213	- Cấp địa hình III	100m	25.377	1.193.659	67.623	1.286.659
CH.21214	- Cấp địa hình IV	100m	25.377	1.274.006	73.126	1.372.509
CH.21215	- Cấp địa hình V	100m	25.377	1.307.766	76.361	1.409.504
CH.21216	- Cấp địa hình VI	100m	25.377	1.478.157	81.214	1.584.748
CH.21220	Đo vẽ tuyến đường dây 220kV					
CH.21221	- Cấp địa hình I	100m	26.057	1.167.788	67.205	1.261.050
CH.21222	- Cấp địa hình II	100m	26.057	1.242.219	70.205	1.338.481
CH.21223	- Cấp địa hình III	100m	26.057	1.401.538	86.705	1.514.300
CH.21224	- Cấp địa hình IV	100m	28.677	1.545.659	91.808	1.666.144
CH.21225	- Cấp địa hình V	100m	28.677	1.611.406	94.808	1.734.891
CH.21226	- Cấp địa hình VI	100m	28.677	1.769.548	103.808	1.902.033

CH.21300 ĐO VẼ TUYẾN ĐƯỜNG DÂY 500KV

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, nhận tuyến ngoài thực địa.
- Chuẩn bị dụng cụ, vật tư trang thiết bị.
- Chọn cọc mốc, đo các điểm chi tiết trên tuyến và điểm địa vật trong hành lang tuyến mỗi bên 25m.
 - Đo các góc trên tuyến, đo nối cao tọa độ quốc gia bằng đo cao lượng giác.
 - Đo mặt cắt ngang tuyến ở những vùng núi có độ dốc >30% về mỗi bên ít nhất 25m.
 - Đo phần giao chéo trên không với các đường dây thông tin, điện lực.
 - Đo mặt cắt phụ thể hiện nét đứt sang mỗi bên tim tuyến từ 12m đến 15m ở những nơi có độ dốc ngang tuyến > 20⁰.
- Điều tra các đường thông tin, trạm thu phát sóng, sân bay, kho quân sự, đường giao thông và khu công nghiệp trong phạm vi hành lang tuyến mỗi bên 5km.
- Điều tra trong hành lang tuyến 100m các công trình xây dựng đầy đủ địa chỉ, kích thước, kết cấu công trình.
- Điều tra cập nhật về cây lâu năm tồn tại trong hành lang tuyến và cạnh hành lang tuyến như loại cây, chiều cao cây khi phát triển tối đa.
- Điều tra cập nhật các công trình nhà cửa, vật kiến trúc, chuồng trại chăn nuôi tồn tại trong, cạnh hành lang tuyến mà cần phải thiết kế tiếp địa hoặc thiết kế cải tạo.
- Mặt cắt địa chất vẽ trên mặt cắt dọc tỷ lệ đứng 1/200, ngang 1/500.
- Tính toán và hoàn chỉnh các bản vẽ, giao nộp tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng:

- Phân cấp địa hình: Theo phụ lục số 12.
- Trường hợp đo vẽ tuyến đường dây 500kV phục vụ lập dự án thì đơn giá được nhân với hệ số $k = 0,3$;
- Trường hợp cắm mốc phân chia móng cột trung gian phục vụ thiết kế bản vẽ thi công thì đơn giá được nhân với hệ số $k = 0,2$;
- Công tác phục hồi tuyến và bàn giao để thi công đơn giá được nhân với hệ số $k = 0,2$.

3. Các công việc chưa tính trong đơn giá:

- Xác định cao tọa độ cấp nhà nước
- Mua điểm mốc khống chế cấp nhà nước (nếu có).
- Điều tra khí tượng thủy văn trên tuyến.
- Phục hồi và bàn giao tuyến.
- Phân chia, cắm mốc vị trí móng cột trung gian
- Phát cây phục vụ khảo sát (nếu có).
- Bồi thường thiệt hại hoa màu, cây cối khi thực hiện khảo sát (nếu có).
- Công tác điều tra thiệt hại phục vụ tính toán chi phí bồi thường, hỗ trợ tái định cư.
- Vận chuyển máy móc, thiết bị, vật tư phục vụ khảo sát.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CH.21300	Đo vẽ tuyến đường dây 500kV					
CH.21310	- Cấp địa hình I	100m	37.101	2.027.823	48.536	2.113.460
CH.21320	- Cấp địa hình II	100m	37.101	2.134.820	51.771	2.223.692
CH.21330	- Cấp địa hình III	100m	37.101	2.409.224	66.330	2.512.655
CH.21340	- Cấp địa hình IV	100m	39.801	2.656.779	69.566	2.766.146
CH.21350	- Cấp địa hình V	100m	39.801	2.763.975	72.801	2.876.577
CH.21360	- Cấp địa hình VI	100m	39.801	3.040.550	76.036	3.156.387

CHƯƠNG 9

CÔNG TÁC SỐ HÓA BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH

CI.11000 SỐ HÓA BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH

1. Thành phần công việc:

a) Số hoá bản đồ địa hình:

- Chuẩn bị: Nhận vật tư, tài liệu (bản đồ màu; phim dương, lý lịch và các tài liệu liên quan khác). Chuẩn bị hệ thống tin học (máy, dụng cụ setup phần mềm, sao chép các tệp chuẩn...). Chuẩn bị cơ sở toán học.

- Quét tài liệu: Chuẩn bị tài liệu: kiểm tra bản đồ (hoặc phim dương...) về độ sạch, rõ nét, các mốc để nắn (điểm mốc khung, lưới kilomet, điểm toạ độ và bổ sung các điểm mốc để nắn nếu thiếu trên bản đồ gốc so với quy định). Quét tài liệu, kiểm tra chất lượng file ảnh quét.

- Nắn file ảnh: Nắn ảnh theo khung trong bản đồ, lưới kilomet, điểm toạ độ (tam giác). Lưu file ảnh (để phục vụ cho bước số hóa và các bước KTNT sau này).

- Chuyển đổi bản đồ hệ HN-72 sang hệ VN-2000.

Chuẩn bị: Lựa chọn, tính chuyển toạ độ các điểm dùng chuyển đổi và đưa vào tệp tin cơ sở của tờ bản đồ mới. Làm lam kỹ thuật hướng dẫn biên tập.

Nắn chuyển theo các điểm chuyển đổi. Nắn ảnh theo cơ sở toán học đã chuyển đổi.

Biên tập: Biên tập lại nội dung bản đồ theo mảnh mới (các yếu tố nội dung trong và ngoài khung, nội dung tại phần ghép giữa các mảnh).

- Số hoá nội dung bản đồ: Số hoá các yếu tố nội dung bản đồ và làm sạch dữ liệu theo các lớp đối tượng. Kiểm tra trên máy các bước số hoá nội dung bản đồ theo lớp đã quy định và kiểm tra tiếp biên. Kiểm tra bản đồ giấy. Sửa chữa sau kiểm tra.

- Biên tập nội dung bản đồ (biên tập để lưu dưới dạng bản đồ số): Định nghĩa đối tượng, gán thuộc tính, tạo topology, tô màu nền, biên tập ký hiệu, chú giải. Trình bày khung và tiếp biên.

- In bản đồ trên giấy (1 bản làm lam biên tập, 1 bản để kiểm tra và một bản để giao nộp).

- Ghi bản đồ trên máy vi tính và quyền lý lịch.

- Ghi bản đồ vào đĩa CD. Kiểm tra dữ liệu trên đĩa CD.

- Giao nộp sản phẩm: Hoàn thiện kết quả. Phục vụ KTNT, giao nộp sản phẩm.

b) Chuyển BDDH số dạng véctor từ hệ VN-72 sang VN-2000:

- Chuẩn bị: lựa chọn, tính chuyển toạ độ các điểm dùng chuyển đổi và đưa các điểm này vào tệp tin cơ sở của tờ bản đồ mới. Chuẩn bị tư liệu của mảnh liên quan. Làm lam kỹ thuật hướng dẫn biên tập.

- Nắn chuyển: nắn 7 tệp tin thành phần của mảnh bản đồ sang VN-2000. Ghép các tờ bản đồ (khung cũ) và cắt ghép theo khung trong của tờ bản đồ mới.

- Biên tập bản đồ theo tờ bản đồ mới (Đặt tên, lập lại sơ đồ bảng chấp, tính lại góc lệch nam châm, góc hội tụ kinh tuyến, biên tập tên nước, tên tỉnh, tên huyện, góc khung, ghi chú tên các đơn vị hành chính, ghi chú các mảnh cạnh, ghi chú các đoạn đường đi tới,...).

Kiểm tra lại quá trình chuyển đổi, rà soát mức độ đầy đủ các yếu tố nội dung bản đồ (ký hiệu độc lập, ký hiệu hình tuyến, đối tượng vùng tiếp biên...).

- Ghi bản đồ trên máy tính và quyền lý lịch.
- Ghi bản đồ vào đĩa CD. Kiểm tra đĩa CD.
- Giao nộp sản phẩm: Hoàn thiện sản phẩm, nghiệm thu và giao nộp sản phẩm.

c) Biên tập ra phim (biên tập ra phim phục vụ chế in và chế bản điện tử):

- Lập bảng hướng dẫn biên tập: Tiếp nhận tài liệu, Làm lam kỹ thuật, lập bảng hướng dẫn biên tập.

- Biên tập nội dung: Biên tập mỹ thuật cập nhật thông tin (địa giới hành chính, địa danh, giao thông...), biên tập các yếu tố nội dung theo quy định thể hiện bản đồ trên giấy. Kiểm tra bản đồ trên giấy.

- In bản đồ (1 bản làm lam biên tập, 1 bản để kiểm tra).

- Xử lý ra tệp in (tệp để gửi được ra máy in phim mapseter..., theo các khuôn dạng chuẩn: RLE, TIFF, POSTSCRIPT). Ghi lý lịch bản đồ trên máy vi tính và quyền lý lịch. Kiểm tra tệp in và sửa chữa.

- Ghi bản đồ vào đĩa CD. Kiểm tra đĩa CD.

- In phim chế in offset (trung bình 6 phim/ mảnh).

- Hiện, tráng phim.

- Sửa chữa phim.

- Hoàn thiện sản phẩm, nghiệm thu, giao nộp sản phẩm.

2. Điều kiện áp dụng: Mức độ khó khăn theo phụ lục số 11.

Đơn vị tính: đồng/1ha

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CI.11100	Số hóa bản đồ địa hình Tỷ lệ 1/500, đường đồng mức 0,5m					
CI.11110	- Loại khó khăn 1	1ha	850	1.422.000	28.453	1.451.303
CI.11120	- Loại khó khăn 2	1ha	850	1.469.400	28.502	1.498.752
CI.11130	- Loại khó khăn 3	1ha	850	1.611.600	28.552	1.641.002
CI.11140	- Loại khó khăn 4	1ha	850	1.777.500	28.601	1.806.951
CI.11200	Tỷ lệ 1/500, đường đồng mức 1m					
CI.11210	- Loại khó khăn 1	1ha	850	1.374.600	28.404	1.403.854
CI.11220	- Loại khó khăn 2	1ha	850	1.516.800	28.453	1.546.103
CI.11230	- Loại khó khăn 3	1ha	850	1.706.400	28.502	1.735.752
CI.11240	- Loại khó khăn 4	1ha	850	1.848.600	28.552	1.878.002
CI.11300	Tỷ lệ 1/1.000, đường đồng mức 1m					
CI.11310	- Loại khó khăn 1	1ha	215	237.000	7.391	244.606
CI.11320	- Loại khó khăn 2	1ha	215	331.800	7.416	339.431

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CI.11330	- Loại khó khăn 3	1ha	215	379.200	7.436	386.851
CI.11340	- Loại khó khăn 4	1ha	215	474.000	7.465	481.680
CI.11400	Tỷ lệ 1/2.000, đường đồng mức 1m					
CI.11410	- Loại khó khăn 1	1ha	55	94.800	3.590	98.445
CI.11420	- Loại khó khăn 2	1ha	55	118.500	3.595	122.150
CI.11430	- Loại khó khăn 3	1ha	55	142.200	3.600	145.855
CI.11440	- Loại khó khăn 4	1ha	55	165.900	3.607	169.562
CI.11500	Tỷ lệ 1/2.000, đường đồng mức 2m					
CI.11510	- Loại khó khăn 1	1ha	55	59.250	3.588	62.893
CI.11520	- Loại khó khăn 2	1ha	55	71.100	3.593	74.748
CI.11530	- Loại khó khăn 3	1ha	55	82.950	3.598	86.603
CI.11540	- Loại khó khăn 4	1ha	55	94.800	3.605	98.460
CI.11600	Tỷ lệ 1/5.000, đường đồng mức 1m					
CI.11610	- Loại khó khăn 1	1ha	14	28.440	508	28.962
CI.11620	- Loại khó khăn 2	1ha	14	33.180	513	33.707
CI.11630	- Loại khó khăn 3	1ha	14	37.920	518	38.452
CI.11640	- Loại khó khăn 4	1ha	14	42.660	523	43.197
CI.11700	Tỷ lệ 1/5.000, đường đồng mức 5m					
CI.11710	- Loại khó khăn 1	1ha	14	21.330	506	21.850
CI.11720	- Loại khó khăn 2	1ha	14	23.700	511	24.225
CI.11730	- Loại khó khăn 3	1ha	14	28.440	515	28.969
CI.11740	- Loại khó khăn 4	1ha	14	33.180	521	33.715

Đơn vị tính: đồng/10ha

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CI.11800	Số hóa bản đồ địa hình tỷ lệ 1/10.000, đường đồng mức 5m					
CI.11810	- Loại khó khăn 1	10ha	39	142.200	214	142.453
CI.11820	- Loại khó khăn 2	10ha	39	165.900	224	166.163
CI.11830	- Loại khó khăn 3	10ha	39	189.600	233	189.872
CI.11840	- Loại khó khăn 4	10ha	39	213.300	243	213.582

CHƯƠNG 10
CÔNG TÁC ĐO VẼ BẢN ĐỒ

CK.10000 ĐO VẼ CHI TIẾT BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH TRÊN CẠN BẰNG MÁY TOÀN ĐẠC ĐIỆN TỬ VÀ MÁY THỦY BÌNH ĐIỆN TỬ

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, đi thực địa, chuẩn bị dụng cụ, vật tư trang thiết bị;
- Công tác khống chế đo vẽ: Toàn bộ từ khâu chọn điểm đo góc, đo cạnh, tính toán bình sai lưới tam giác nhỏ, đường chuyền kinh vĩ, đường chuyền toàn đạc, thủy chuẩn đo vẽ;
- Tiến hành đo vẽ chi tiết các điểm đặc trưng;
- Vẽ đường đồng mức;
- Kiểm tra hoàn chỉnh công tác nội, ngoại nghiệp;
- Nghiệm thu, bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng:

- Cấp địa hình: Theo phụ lục số 12.

Đơn vị tính: đồng/1ha

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CK.11100	Bản đồ tỷ lệ 1/200, đường đồng mức 0,5m					
CK.11110	- Cấp địa hình I	1ha	68.062	2.403.257	143.977	2.615.296
CK.11120	- Cấp địa hình II	1ha	68.062	3.261.586	207.228	3.536.876
CK.11130	- Cấp địa hình III	1ha	83.274	4.465.767	317.391	4.866.432
CK.11140	- Cấp địa hình IV	1ha	83.274	5.953.649	387.112	6.424.035
CK.11150	- Cấp địa hình V	1ha	98.486	8.316.434	549.039	8.963.959
CK.11200	Bản đồ tỷ lệ 1/200, đường đồng mức 1m					
CK.11210	- Cấp địa hình I	1ha	68.062	2.287.376	135.889	2.491.327
CK.11220	- Cấp địa hình II	1ha	68.062	3.094.776	194.287	3.357.125
CK.11230	- Cấp địa hình III	1ha	83.274	4.256.711	302.832	4.642.817
CK.11240	- Cấp địa hình IV	1ha	83.274	5.673.130	370.936	6.127.340
CK.11250	- Cấp địa hình V	1ha	98.486	7.910.952	528.010	8.537.448
CK.11260	- Cấp địa hình VI	1ha	98.486	11.188.912	771.307	12.058.705
CK.11300	Bản đồ tỷ lệ 1/500, đường đồng mức 0,5m					
CK.11310	- Cấp địa hình I	1ha	20.387	854.385	53.870	928.642
CK.11320	- Cấp địa hình II	1ha	20.387	1.204.379	102.562	1.327.328
CK.11330	- Cấp địa hình III	1ha	27.131	1.665.514	160.959	1.853.604
CK.11340	- Cấp địa hình IV	1ha	27.131	2.271.150	233.754	2.532.035
CK.11350	- Cấp địa hình V	1ha	33.874	3.187.702	334.210	3.555.786

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CK.11400	Bản đồ tỷ lệ 1/500, đường đồng mức 1m					
CK.11410	- Cấp địa hình I	1ha	20.387	814.311	50.634	885.332
CK.11420	- Cấp địa hình II	1ha	20.387	1.142.196	96.091	1.258.674
CK.11430	- Cấp địa hình III	1ha	27.131	1.585.564	152.871	1.765.566
CK.11440	- Cấp địa hình IV	1ha	27.131	2.149.354	214.342	2.390.827
CK.11450	- Cấp địa hình V	1ha	33.874	3.034.515	316.416	3.384.805
CK.11460	- Cấp địa hình VI	1ha	33.874	4.316.059	481.579	4.831.512

Đơn vị tính: đồng/100ha

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CK.11500	Bản đồ tỷ lệ 1/1.000, đường đồng mức 1m					
CK.11510	- Cấp địa hình I	100ha	351.279	29.168.786	2.084.431	31.604.496
CK.11520	- Cấp địa hình II	100ha	401.465	39.919.697	3.135.125	43.456.287
CK.11530	- Cấp địa hình III	100ha	520.651	55.209.857	4.783.258	60.513.766
CK.11540	- Cấp địa hình IV	100ha	545.744	75.420.782	7.376.721	83.343.247
CK.11550	- Cấp địa hình V	100ha	768.430	108.259.798	11.928.907	120.957.135
CK.11560	- Cấp địa hình VI	100ha	793.523	147.387.695	16.570.781	164.751.999

Ghi chú: Trường hợp do yêu cầu đo vẽ với đường đồng mức 0,5m thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số $k = 1,07$.

CK.11600 BẢN ĐỒ TỶ LỆ 1/1.000, ĐƯỜNG ĐỒNG MỨC 2M

Đơn vị tính: đồng/100ha

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CK.11600	Bản đồ tỷ lệ 1/1.000, đường đồng mức 2m					
CK.11610	- Cấp địa hình I	100ha	351.279	27.753.595	1.915.391	30.020.265
CK.11620	- Cấp địa hình II	100ha	401.465	38.054.041	3.329.243	41.784.749
CK.11630	- Cấp địa hình III	100ha	520.651	52.452.895	4.479.465	57.453.011
CK.11640	- Cấp địa hình IV	100ha	545.744	71.403.589	6.933.486	78.882.819
CK.11650	- Cấp địa hình V	100ha	768.430	100.923.385	10.327.434	112.019.249
CK.11660	- Cấp địa hình VI	100ha	793.523	140.127.596	15.625.268	156.546.387

CK.11700 BẢN ĐỒ TỶ LỆ 1/2.000, ĐƯỜNG ĐỒNG MỨC 1M

Đơn vị tính: đồng/100ha

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CK.11700	Bản đồ tỷ lệ 1/2.000, đường đồng mức 1m					
CK.11710	- Cấp địa hình I	100ha	66.024	12.969.295	897.856	13.933.175
CK.11720	- Cấp địa hình II	100ha	76.061	18.132.134	1.201.662	19.409.857
CK.11730	- Cấp địa hình III	100ha	116.992	28.351.775	1.867.511	30.336.278
CK.11740	- Cấp địa hình IV	100ha	127.029	37.462.743	2.927.443	40.517.215
CK.11750	- Cấp địa hình V	100ha	159.335	52.715.995	4.503.777	57.379.107
CK.11760	- Cấp địa hình VI	100ha	174.391	74.256.896	6.755.544	81.186.831

Ghi chú: Trường hợp do yêu cầu đo vẽ với đường đồng mức 0,5m thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số $k = 1,07$.

Đơn vị tính: đồng/100ha

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CK.11800	Bản đồ tỷ lệ 1/2.000, đường đồng mức 2m					
CK.11810	- Cấp địa hình I	100ha	66.024	11.718.510	820.209	12.604.743
CK.11820	- Cấp địa hình II	100ha	76.061	16.321.885	1.104.603	17.502.549
CK.11830	- Cấp địa hình III	100ha	116.992	25.622.969	1.741.334	27.481.295
CK.11840	- Cấp địa hình IV	100ha	127.029	34.953.881	2.743.031	37.823.941
CK.11850	- Cấp địa hình V	100ha	159.335	50.059.698	4.241.718	54.460.751
CK.11860	- Cấp địa hình VI	100ha	174.391	70.339.175	6.367.308	76.880.874
CK.11900	Bản đồ tỷ lệ 1/5.000, đường đồng mức 2m					
CK.11910	- Cấp địa hình I	100ha	57.399	7.524.612	497.613	8.079.624
CK.11920	- Cấp địa hình II	100ha	67.436	9.979.196	652.907	10.699.539
CK.11930	- Cấp địa hình III	100ha	99.742	12.390.558	744.646	13.234.946
CK.11940	- Cấp địa hình IV	100ha	109.779	17.519.006	1.156.991	18.785.776
CK.11950	- Cấp địa hình V	100ha	157.141	24.201.379	1.813.134	26.171.654
CK.11960	- Cấp địa hình VI	100ha	157.141	33.833.760	2.802.200	36.793.101
CK.12000	Bản đồ tỷ lệ 1/5.000, đường đồng mức 5m					
CK.12010	- Cấp địa hình I	100ha	57.399	7.100.386	453.937	7.611.722
CK.12020	- Cấp địa hình II	100ha	67.436	8.796.312	592.249	9.455.997
CK.12030	- Cấp địa hình III	100ha	99.742	11.734.969	686.411	12.521.122
CK.12040	- Cấp địa hình IV	100ha	109.779	16.270.989	1.069.638	17.450.406
CK.12050	- Cấp địa hình V	100ha	157.141	25.084.670	1.677.251	26.919.062
CK.12060	- Cấp địa hình VI	100ha	157.141	32.388.572	2.608.083	35.153.796
CK.12100	Bản đồ tỷ lệ 1/10.000, đường đồng mức 2m					
CK.12110	- Cấp địa hình I	100ha	38.893	2.964.858	232.305	3.236.056

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CK.12120	- Cấp địa hình II	100ha	38.893	3.600.907	279.379	3.919.179
CK.12130	- Cấp địa hình III	100ha	57.399	4.796.818	327.753	5.181.970
CK.12140	- Cấp địa hình IV	100ha	57.399	6.627.567	490.168	7.175.134
CK.12150	- Cấp địa hình V	100ha	76.061	9.249.126	715.353	10.040.540
CK.12160	- Cấp địa hình VI	100ha	76.061	13.043.061	1.092.441	14.211.563
CK.12200	Bản đồ tỷ lệ 1/10.000, đường đồng mức 5m					
CK.12210	- Cấp địa hình I	100ha	38.893	3.055.299	292.158	3.386.350
CK.12220	- Cấp địa hình II	100ha	38.893	3.714.252	348.938	4.102.083
CK.12230	- Cấp địa hình III	100ha	57.399	4.912.931	416.724	5.387.054
CK.12240	- Cấp địa hình IV	100ha	57.399	6.783.771	621.197	7.462.367
CK.12250	- Cấp địa hình V	100ha	76.061	9.537.818	911.088	10.524.967
CK.12260	- Cấp địa hình VI	100ha	76.061	13.582.308	1.383.618	15.041.987

CK.20000 ĐO VẼ CHI TIẾT BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH TRÊN CẠN BẰNG THIẾT BỊ ĐO GPS VÀ MÁY THỦY BÌNH ĐIỆN TỬ

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, đi thực địa, chuẩn bị dụng cụ, vật tư trang thiết bị;
- Tiến hành công tác đo vẽ bản đồ địa hình;
- Vẽ đường đồng mức;
- Kiểm tra hoàn chỉnh công tác nội, ngoại nghiệp;
- Nghiệm thu, bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng: Cấp địa hình theo phụ lục số 12.

Đơn vị tính: đồng/1ha

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CK.21100	Bản đồ tỷ lệ 1/200, đường đồng mức 0,5m					
CK.21110	- Cấp địa hình I	1ha	68.062	2.205.455	423.592	2.697.109
CK.21120	- Cấp địa hình II	1ha	68.062	3.017.595	613.937	3.699.594
CK.21200	Bản đồ tỷ lệ 1/200, đường đồng mức 1m					
CK.21210	- Cấp địa hình I	1ha	68.062	2.120.368	405.762	2.594.192
CK.21220	- Cấp địa hình II	1ha	68.062	2.873.092	584.221	3.525.375
CK.21300	Bản đồ tỷ lệ 1/500, đường đồng mức 0,5m					
CK.21310	- Cấp địa hình I	1ha	20.387	787.860	160.954	969.201
CK.21320	- Cấp địa hình II	1ha	20.387	1.192.546	303.753	1.516.686
CK.21400	Bản đồ tỷ lệ 1/500, đường đồng mức 1m					
CK.21410	- Cấp địa hình I	1ha	20.387	749.957	149.067	919.411
CK.21420	- Cấp địa hình II	1ha	20.387	1.125.822	279.980	1.426.189

Đơn vị tính: đồng/100ha

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CK.21500	Bản đồ tỷ lệ 1/1.000, đường đồng mức 1m					
CK.21510	- Cấp địa hình I	100ha	102.879	27.267.652	5.590.708	32.961.239
CK.21520	- Cấp địa hình II	100ha	153.065	38.080.284	8.397.266	46.630.615

Ghi chú: Trường hợp do yêu cầu đo vẽ với đường đồng mức 0,5m thì đơn giá nhân công được nhân thêm hệ số $k = 1,07$.

Đơn vị tính: đồng/100ha

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CK.21600	Bản đồ tỷ lệ 1/1.000, đường đồng mức 2m					
CK.21610	- Cấp địa hình I	100ha	102.879	24.666.526	4.770.547	29.539.952
CK.21620	- Cấp địa hình II	100ha	153.065	35.395.163	8.320.004	43.868.232

Đơn vị tính: đồng/100ha

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CK.21700	Bản đồ tỷ lệ 1/2.000, đường đồng mức 1m					
CK.21710	- Cấp địa hình I	100ha	66.024	11.622.982	2.320.581	14.009.587
CK.21720	- Cấp địa hình II	100ha	76.061	16.073.949	2.995.087	19.145.097

Ghi chú: Trường hợp do yêu cầu đo vẽ với đường đồng mức 0,5m thì đơn giá nhân công được nhân thêm hệ số $k = 1,07$.

Đơn vị tính: đồng/100ha

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CK.21800	Bản đồ tỷ lệ 1/2.000, đường đồng mức 2m					
CK.21810	- Cấp địa hình I	100ha	66.024	11.087.269	2.237.377	13.390.670
CK.21820	- Cấp địa hình II	100ha	76.061	15.216.847	2.983.200	18.276.108
CK.21900	Bản đồ tỷ lệ 1/5.000, đường đồng mức 2m					
CK.21910	- Cấp địa hình I	100ha	57.399	6.638.439	1.242.034	7.937.872
CK.21920	- Cấp địa hình II	100ha	67.436	8.749.327	1.629.154	10.445.917
CK.22000	Bản đồ tỷ lệ 1/5.000, đường đồng mức 5m					
CK.22010	- Cấp địa hình I	100ha	42.343	5.944.981	1.135.056	7.122.380

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CK.22020 CK.22100	- Cấp địa hình II Bản đồ tỷ lệ 1/10.000, đường đồng mức 2m	100ha	42.343	7.416.075	1.480.574	8.938.992
CK.22110	- Cấp địa hình I	100ha	38.893	2.838.338	656.351	3.533.582
CK.22120 CK.22200	- Cấp địa hình II Bản đồ tỷ lệ 1/10.000, đường đồng mức 5m	100ha	38.893	3.430.170	787.264	4.256.327
CK.22210	- Cấp địa hình I	100ha	38.893	2.470.577	549.373	3.058.843
CK.22220	- Cấp địa hình II	100ha	38.893	2.991.542	656.514	3.686.949

CK.30000 ĐO VẼ CHI TIẾT BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH DƯỚI NƯỚC BẰNG MÁY TOÀN ĐẠC ĐIỆN TỬ VÀ MÁY THỦY BÌNH ĐIỆN TỬ

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, đi thực địa, chuẩn bị dụng cụ, vật tư trang thiết bị;
- Công tác khống chế đo vẽ: Toàn bộ từ khâu chọn điểm đo góc, đo cạnh, tính toán bình sai lưới tam giác nhỏ, đường chuyền kinh vĩ, đường chuyền toàn đạc, thủy chuẩn đo vẽ;
- Tiến hành đo vẽ chi tiết các điểm đặc trưng;
- Vẽ đường đồng mức;
- Kiểm tra hoàn chỉnh công tác nội, ngoại nghiệp;
- Nghiệm thu, bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng: Cấp địa hình theo phụ lục số 13.

3. Những công việc chưa tính vào đơn giá: Công tác thi công phương tiện nổi (tàu, thuyền, phao, phà).

Đơn vị tính: đồng/1ha, đồng/100ha

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CK.31100	Bản đồ tỷ lệ 1/200, đường đồng mức 0,5m					
CK.31110	- Cấp địa hình I	1ha	55.502	2.959.191	109.682	3.124.375
CK.31120	- Cấp địa hình II	1ha	55.502	4.021.455	161.609	4.238.566
CK.31130	- Cấp địa hình III	1ha	70.052	5.499.061	257.213	5.826.326
CK.31140	- Cấp địa hình IV	1ha	70.052	7.378.421	315.611	7.764.084
CK.31150 CK.31200	- Cấp địa hình V Bản đồ tỷ lệ 1/200, đường đồng mức 1m	1ha	84.603	10.324.768	464.759	10.874.130
CK.31210	- Cấp địa hình I	1ha	55.502	2.829.886	106.447	2.991.835
CK.31220	- Cấp địa hình II	1ha	55.502	3.827.597	153.521	4.036.620
CK.31230	- Cấp địa hình III	1ha	70.052	5.242.623	249.125	5.561.800
CK.31240	- Cấp địa hình IV	1ha	70.052	7.041.238	313.993	7.425.283
CK.31250	- Cấp địa hình V	1ha	84.603	9.849.794	450.200	10.384.597
CK.31260 CK.31300	- Cấp địa hình VI Bản đồ tỷ lệ 1/500, đường đồng mức 0,5m	1ha	84.603	13.868.862	662.437	14.615.902
CK.31310	- Cấp địa hình I	1ha	19.501	1.038.382	40.766	1.098.649

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CK.31320	- Cấp địa hình II	1ha	19.501	1.467.149	79.752	1.566.402
CK.31330	- Cấp địa hình III	1ha	25.951	2.006.857	130.062	2.162.870
CK.31340	- Cấp địa hình IV	1ha	25.951	2.711.801	183.444	2.921.196
CK.31350	- Cấp địa hình V	1ha	32.402	3.821.232	272.577	4.126.211
CK.31360	- Cấp địa hình VI	1ha				
CK.31400	Bản đồ tỷ lệ 1/500, đường đồng mức 1m					
CK.31410	- Cấp địa hình I	1ha	19.501	995.938	39.148	1.054.587
CK.31420	- Cấp địa hình II	1ha	19.501	1.378.117	74.899	1.472.517
CK.31430	- Cấp địa hình III	1ha	25.951	1.906.771	123.591	2.056.313
CK.31440	- Cấp địa hình IV	1ha	25.951	2.582.695	175.356	2.784.002
CK.31450	- Cấp địa hình V	1ha	32.402	3.640.998	259.636	3.933.036
CK.31460	- Cấp địa hình VI	1ha	32.402	5.161.032	393.901	5.587.335
CK.31500	Bản đồ tỷ lệ 1/1.000, đường đồng mức 1m					
CK.31510	- Cấp địa hình I	100ha	351.279	35.499.337	1.521.957	37.372.573
CK.31520	- Cấp địa hình II	100ha	401.465	48.446.772	2.359.120	51.207.357
CK.31530	- Cấp địa hình III	100ha	520.651	66.768.752	3.742.271	71.031.674
CK.31540	- Cấp địa hình IV	100ha	545.744	90.676.467	5.873.242	97.095.453
CK.31550	- Cấp địa hình V	100ha	768.430	128.851.424	9.484.423	139.104.277
CK.31560	- Cấp địa hình VI	100ha	793.523	175.432.664	13.314.393	189.540.580
CK.31600	Bản đồ tỷ lệ 1/1.000, đường đồng mức 2m					
CK.31610	- Cấp địa hình I	100ha	351.279	33.896.188	1.395.780	35.643.247
CK.31620	- Cấp địa hình II	100ha	401.465	45.318.020	2.195.738	47.915.223
CK.31630	- Cấp địa hình III	100ha	520.651	63.534.014	3.519.035	67.573.700
CK.31640	- Cấp địa hình IV	100ha	545.744	85.764.928	5.562.654	91.873.326
CK.31650	- Cấp địa hình V	100ha	768.430	121.053.441	8.363.392	130.185.263
CK.31660	- Cấp địa hình VI	100ha	793.523	167.113.116	12.644.686	180.551.325
CK.31700	Bản đồ tỷ lệ 1/2000, đường đồng mức 1m					
CK.31710	- Cấp địa hình I	100ha	316.149	15.666.880	651.479	16.634.508
CK.31720	- Cấp địa hình II	100ha	326.186	22.189.541	886.857	23.402.584
CK.31730	- Cấp địa hình III	100ha	410.242	34.835.428	1.479.275	36.724.945
CK.31740	- Cấp địa hình IV	100ha	420.279	44.901.019	2.300.418	47.621.716
CK.31750	- Cấp địa hình V	100ha	607.835	63.334.672	3.320.592	67.263.099
CK.31760	- Cấp địa hình VI	100ha	622.891	89.863.700	5.435.347	95.921.938
CK.31800	Bản đồ tỷ lệ 1/2.000, đường đồng mức 2m					
CK.31810	- Cấp địa hình I	100ha	66.024	14.881.589	596.479	15.544.092
CK.31820	- Cấp địa hình II	100ha	76.061	20.924.735	818.916	21.819.712
CK.31830	- Cấp địa hình III	100ha	116.992	32.956.699	1.360.848	34.434.539
CK.31840	- Cấp địa hình IV	100ha	127.029	42.494.000	2.171.006	44.792.035
CK.31850	- Cấp địa hình V	100ha	159.335	60.688.481	3.428.974	64.276.790
CK.31860	- Cấp địa hình VI	100ha	174.391	85.019.267	5.164.712	90.358.370
CK.31900	Bản đồ tỷ lệ 1/5.000, đường đồng mức 2m					
CK.31910	- Cấp địa hình I	100ha	57.399	9.192.233	362.536	9.612.168
CK.31920	- Cấp địa hình II	100ha	67.436	12.247.367	484.022	12.798.825
CK.31930	- Cấp địa hình III	100ha	99.742	15.260.852	557.155	15.917.749
CK.31940	- Cấp địa hình IV	100ha	109.779	21.515.986	875.351	22.501.116

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CK.31950	- Cấp địa hình V	100ha	157.141	29.627.309	1.391.564	31.176.014
CK.31960	- Cấp địa hình VI	100ha	157.141	41.003.549	2.167.419	43.328.109
CK.32000	Bản đồ tỷ lệ 1/5.000, đường đồng mức 5m					
CK.32010	- Cấp địa hình I	100ha	57.399	8.720.227	335.036	9.112.662
CK.32020	- Cấp địa hình II	100ha	67.436	10.770.920	446.816	11.285.172
CK.32030	- Cấp địa hình III	100ha	99.742	14.443.575	516.713	15.060.030
CK.32040	- Cấp địa hình IV	100ha	109.779	19.978.351	813.880	20.902.010
CK.32050	- Cấp địa hình V	100ha	157.141	27.975.385	1.299.358	29.431.884
CK.32060	- Cấp địa hình VI	100ha	157.141	39.349.669	2.031.536	41.538.346
CK.32100	Bản đồ tỷ lệ 1/10.000, đường đồng mức 2m					
CK.32110	- Cấp địa hình I	100ha	38.893	3.560.486	172.127	3.771.506
CK.32120	- Cấp địa hình II	100ha	38.893	4.373.421	209.496	4.621.810
CK.32130	- Cấp địa hình III	100ha	59.124	5.869.209	249.619	6.177.952
CK.32140	- Cấp địa hình IV	100ha	59.124	8.086.315	376.120	8.521.559
CK.32150	- Cấp địa hình V	100ha	76.061	11.262.433	552.613	11.891.107
CK.32160	- Cấp địa hình VI	100ha	76.061	15.798.487	843.478	16.718.026
CK.32200	Bản đồ tỷ lệ 1/10.000, đường đồng mức 5m					
CK.32210	- Cấp địa hình I	100ha	38.893	3.373.539	157.568	3.570.000
CK.32220	- Cấp địa hình II	100ha	38.893	4.139.688	193.319	4.371.900
CK.32230	- Cấp địa hình III	100ha	59.124	5.861.320	231.825	6.152.269
CK.32240	- Cấp địa hình IV	100ha	59.124	7.674.519	350.238	8.083.881
CK.32250	- Cấp địa hình V	100ha	76.061	10.683.827	517.025	11.276.913
CK.32260	- Cấp địa hình VI	100ha	76.061	14.979.834	785.243	15.841.138

CK.40000 ĐO VẼ LẬP BẢN ĐỒ ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

1. Thành phần công việc:

- Thu thập và nghiên cứu các tài liệu có liên quan đến khu vực đo vẽ, đi quan sát tổng thể.

- Lập phương án thi công đo vẽ.
- Chuẩn bị vật tư, thiết bị, phương tiện đo vẽ.
- Tiến hành đo vẽ tại thực địa
- Mô tả các điểm lộ tự nhiên, hố khoan, hố đào, các điểm dọn sạch.
- Lập mặt cắt thực đo bằng thước dây.
- Đo vẽ các điểm khe nứt.
- Quan sát, mô tả các điểm địa chất vật lý.
- Đo vẽ, tìm kiếm các bãi VLXD phù hợp với giai đoạn khảo sát.
- Nghiên cứu, thu thập về địa chất thủy văn, địa chất công trình.
- Lấy mẫu thạch học, mẫu lưu.... vận chuyển mẫu.
- Chính lý tài liệu sơ bộ ngoài thực địa.
- Chính lý và lập bản đồ địa chất công trình, địa mạo của khu vực đo vẽ.
- Lập thuyết minh và các bản vẽ, phụ lục.

2. Điều kiện áp dụng: Cấp phức tạp địa chất theo yếu tố ảnh hưởng tại phụ lục số 14.

3. Những công việc chưa tính vào đơn giá:

- Công tác phân tích, đánh giá bản đồ khoáng sản có ích.
- Công tác xác định động đất.

- Công tác tìm kiếm VLXD ngoài khu vực đo vẽ.
- Công tác đo địa hình cho công tác đo vẽ địa chất.
- Công tác chụp ảnh mặt đất và biên vẽ ảnh bằng máy bay, bằng vi tính.
- Công tác thí nghiệm địa chất thủy văn và địa chất công trình.
- Công tác khoan, đào, địa chất công trình, thăm dò địa vật lý.

Đơn vị tính: đồng/1km²

Mã hiệu	Danh mục công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CK.41100	Đo vẽ bản đồ địa chất tỷ lệ 1/200.000					
CK.41110	- Cấp phức tạp I	1km ²	5.243	656.490	2.679	664.412
CK.41120	- Cấp phức tạp II	1km ²	5.880	744.180	2.679	752.739
CK.41130	- Cấp phức tạp III	1km ²	5.880	1.213.440	2.679	1.221.999
CK.41200	Đo vẽ bản đồ địa chất tỷ lệ 1/100.000					
CK.41210	- Cấp phức tạp I	1km ²	8.570	1.476.510	5.352	1.490.432
CK.41220	- Cấp phức tạp II	1km ²	8.905	1.673.220	5.352	1.687.477
CK.41230	- Cấp phức tạp III	1km ²	8.905	2.749.200	5.352	2.763.457
CK.41300	Đo vẽ bản đồ địa chất tỷ lệ 1/50.000					
CK.41310	- Cấp phức tạp I	1km ²	14.405	3.287.190	14.439	3.316.034
CK.41320	- Cấp phức tạp II	1km ²	14.405	3.744.600	14.439	3.773.444
CK.41330	- Cấp phức tạp III	1km ²	14.405	6.138.300	14.439	6.167.144
CK.41400	Đo vẽ bản đồ địa chất tỷ lệ 1/25.000					
CK.41410	- Cấp phức tạp I	1km ²	27.357	7.323.300	48.120	7.398.777
CK.41420	- Cấp phức tạp II	1km ²	27.357	8.342.400	48.120	8.417.877
CK.41430	- Cấp phức tạp III	1km ²	27.357	13.722.300	48.120	13.797.777
CK.41500	Đo vẽ bản đồ địa chất tỷ lệ 1/10.000					
CK.41510	- Cấp phức tạp I	1km ²	56.315	19.742.100	16	19.798.431
CK.41520	- Cấp phức tạp II	1km ²	56.315	27.302.400	16	27.358.731
CK.41530	- Cấp phức tạp III	1km ²	56.315	43.228.800	16	43.285.131
CK.41600	Đo vẽ bản đồ địa chất tỷ lệ 1/5.000					
CK.41610	- Cấp phức tạp I	1km ²	98.071	35.573.700	31	35.671.802
CK.41620	- Cấp phức tạp II	1km ²	98.071	47.731.800	31	47.829.902
CK.41630	- Cấp phức tạp III	1km ²	98.071	88.033.650	31	88.131.752

Đơn vị tính: đồng/1ha

Mã hiệu	Danh mục công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
CK.41700	Đo vẽ bản đồ địa chất tỷ lệ 1/2.000					
CK.41710	- Cấp phức tạp I	1ha	16.891	993.030	1	1.009.922
CK.41720	- Cấp phức tạp II	1ha	16.891	1.606.860	1	1.623.752
CK.41730	- Cấp phức tạp III	1ha	16.891	3.223.200	1	3.240.092
CK.41800	Đo vẽ bản đồ địa chất tỷ lệ 1/1.000					
CK.41810	- Cấp phức tạp I	1ha	5.902	1.990.800	1	1.996.703
CK.41820	- Cấp phức tạp II	1ha	5.902	3.223.200	1	3.229.103
CK.41830	- Cấp phức tạp III	1ha	5.902	5.877.600	1	5.883.503
CK.41900	Đo vẽ bản đồ địa chất tỷ lệ 1/500					
CK.41910	- Cấp phức tạp I	1ha	13.885	3.839.400	1	3.853.286
CK.41920	- Cấp phức tạp II	1ha	13.885	6.256.800	1	6.270.686
CK.41930	- Cấp phức tạp III	1ha	13.885	11.376.000	1	11.389.886

PHỤ LỤC 01
BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT ĐÁ CHO CÔNG TÁC ĐÀO ĐẤT ĐÁ BẰNG THỦ CÔNG
ĐỂ LẤY MẪU THÍ NGHIỆM

Cấp đất đá	Đặc tính
I	<ul style="list-style-type: none"> - Đất trồng trọt không có rễ cây lớn. Đất dính chứa hữu cơ. - Đất than bùn, đất dạng hoàng thổ. - Đất dính các loại lẫn ít dăm sạn (dưới 5%), trạng thái dẻo mềm tới dẻo chảy. - Dùng xẻng hoặc cuốc bàn đào tương đối dễ dàng.
II	<ul style="list-style-type: none"> - Đất trồng trọt có rễ cây lớn. - Đất dính chứa dưới 10% dăm sạn hoặc sỏi cuội. - Đất thuộc tầng văn hoá hoàng thổ, chứa đá vụn, gạch vụn, mảnh bê tông... dưới 10%. - Cát các loại khô ẩm lẫn dưới 10% cuội sỏi. - Trạng thái đất dẻo mềm tới dẻo cứng. - Đất rời trạng thái xốp. - Dùng xẻng và cuốc bàn đào được, dùng mai xắn được.
III	<ul style="list-style-type: none"> - Đất dính chứa từ 10-30% mảnh dăm sạn hoặc sỏi cuội. - Đất thuộc tầng văn hoá hoàng thổ chứa từ 10 - 30% đá, gạch vụn, mảnh bê tông - Đất tàn tích các loại. - Cát lẫn cuội sỏi, hàm lượng cuội sỏi không quá 30%. - Đất dính có trạng thái thường dẻo cứng tới nửa cứng. - Đất rời ở trạng thái chặt vừa. - Cuốc bàn và cuốc chim to lưỡi đào được.
IV	<ul style="list-style-type: none"> - Đất dính lẫn 30- 50% dăm sạn hoặc sỏi. Hàm lượng sét khá cao. Dẻo quánh. - Đất thuộc loại sản phẩm phong hoá hoàn toàn của các loại đá. Đất thuộc tầng văn hoá đã hoàng thổ và chứa gạch, đá vụn... từ 30 - 50%. - Đất dính ở trạng thái nửa cứng. - Đất rời ở trạng thái chặt. - Cuốc chim nhỏ lưỡi nặng 2,5kg đào được. Cuốc bàn cuốc chổi tay.
V	<ul style="list-style-type: none"> - Đất dính lẫn trên 50% dăm sạn. - Đất thuộc sản phẩm phong hoá mạnh của các đá. - Đất thuộc tầng văn hoá đã hoàng thổ có trên 50% đá, gạch vụn... - Cuội sỏi sạn rời rạc lẫn cát sét... - Đất dính ở trạng thái cứng. - Đất rời ở trạng thái rất chặt. - Cuốc chim đầu nhỏ lưỡi nặng 2,5kg hoặc xà beng mới đào được.

PHỤ LỤC 02

BẢNG PHÂN CẤP ĐÁ ĐÁ CHO CÔNG TÁC ĐÀO GIẾNG ĐỨNG

Cấp đất đá	Các đất đá đại diện cho mỗi cấp
I	Than bùn và lớp đất trồng không có rễ cây, đất bờ rời: Hoàng thổ, cát (không chảy). Á cát có cuội và đá dăm. Bùn ướt và đất bùn, á sét dạng hoàng thổ. Đất tảo cát, phần mềm.
II	Than bùn và lớp đất trồng không có rễ cây hoặc một ít cuội và đá dăm nhỏ (dưới 3cm). Á sét và á sét có lẫn đến 20% tạp chất cuội và đá dăm nhỏ (dưới 30cm). Cát chặt, á sét chặt, đất hoàng thổ, mac nơ bờ rời. Cát chảy không có áp lực, sét có độ chặt xít trung bình (dạng dai và dẻo). Đá phân, điarômít, muối mỏ (halit). Các sản phẩm phong hoá của đá macma và biến chất đã bị các lạnh hoá hoàn toàn, quặng sắt óc rơ.
III	Á sét và cát lẫn đến 20% cuội và đá dăm (đến 3cm). Đất ướt, chặt xít, sạn, đất chảy có áp lực. Đất sét có nhiều lớp nhỏ đến 5cm. Cát kết gắn kết yếu bởi cát và macnơ, chắc xít, chứa macnơ thạch cao hoá chứa cát. Alôvôlít chứa sét gắn kết yếu. Các gắn kết bằng xi măng sét vôi. Macnơ, đá vôi vò sò. Đá phân chắc sét. Manhêtit. Thạch cao tinh thể vụn phong hoá. Thanh đá yếu, than nâu. Đá phiến tale huỷ hoại của tất cả các biến dạng quặng mangan, quặng sắt bị ôxy hoá bờ rời. Bau xít dạng sét.
IV	Đá cuội: Gồm các cuội nhỏ, các đá trầm tích, bùn và than bùn. Alôvôlít sét chắc xít. Các kết sét Macnơ chắc xít. Đá vôi không chắc và dômôlít: Manhêtit chắc xít và đá vôi có lỗ rỗng, tuf. Thạch cao kết tinh, anhydrit, muối kali. Than đá có độ cứng trung bình. Than nâu cứng. Cao lạnh (nguyên sinh). Đá phiến sét, sét cát, alôvôlít, sacpantinit (secpentin) bị phong hoá mạnh và bị talo hoá. Skacnơ không chắc thuộc thành phần clorit và am ibon mica, Apatit kết tinh. Đunit phong hoá mạnh pêridotit, kim-bec-lit bị phong hoá. Quặng mactit và các loại tương tự bị phong hoá mạnh. Quặng sắt màu dính nhót, bau xít.
V	Đá cuội, dăm. Cát kết xi măng gắn kết là vôi và sắt, Alôvôlít, acgilit rất chắc chắn, chứa nhiều cát, cuội kết, đá trầm tích với xi măng sét cát hoặc xi măng xốp khác. Đá vôi dômôlít chứa macnơ anhydrit rất chắc, than để cứng antraxit, phốt pho rít kết hạch. Đá phiến sét mica, micaclorit-talac clorit, set clorit xemixit secpontin (secpontin), anbitophia phong hoá Kêratophia, tuf núi lửa bị xêrixít hoá, quặng mac tit và các loại tương tự không chắc. Đunit bị phong hoá. Kimbec lit dạng dăm sét.
VI	Anhydrit chặt xít bị vật liệu tù làm bản, sét chặt sít với các lớp dômôlít nhỏ và xiserit. Cuội kết trầm tích với xi măng vôi. Các kết pha cát vôi thạch anh. Alevôlít chặt xít. Đá phiến sét, xerixít thạch anh, Mica Thạch anh, clorit-thạch anh, Xerixít- cloxit-thạch anh, đá phiến lớp Anbitophia clorit hoá về phân phiến. Kêratophia, gabrô, acgilit silich hoá yếu. Đunit không bị phong hoá, Am I bolit. Pirôxennit tinh thể lớn. Các đá cacbonat, talo-apatit. Scacnơ can xít epi đốt. Pi rit rời. Sắt nâu xốp có dạng lỗ rỗng. Quặng hêmatit-mac xít tit, xidêrit.

VII	<p>Acgilit alic hoá, cuội của đá macma và biến chất đá dăm không có tầng lẫn. Cuội kết thuộc đá macma (50%) với xi măng sét cát. Cuội kết đá trầm tích với xi măng silic. Cát kết thạch anh. Đêlêmit rất chắc xít. Cát kết penpat thạch hoá hoá. Đá vôi. Cáclinaganmatolit. Phốt pho rít tằm. Đá phiến bộ Silic hoá yếu. Amphibon manhêtit Hocnublen, hocnublen-clorit ambi tofia phân phiến hoá. Kêratefia, pocfia pocfiit, tuf diaoupocfia, pocfirít bị phong hoá tác động. Gromit hạt to và nhỏ bị phong hoá. Xêrixít eliorít, gabrô về các đá macma khác, pirô quặng kim beclit dạng bzan.</p> <p>Scacnơ augít-granat chứa can xít, thạch anh rỗng (nứt có hang, ocro), sắt nên rỗng có hàng hoá, Gromit quặng sunphua, quặng amphi-ben - manhêtit.</p>
VIII	<p>Acgilit chứa silic, cuội kết đá macma với xi măng vôi, đôlômit thạch anh hoá, đá vôi silic hoá và đôlômit fôtferít, dạng vôi chắc xít. Đá phiến silic hoá. Clorit thạch anh, xêrixít thạch anh. Epidôt clorit, thạch anh, mica Gonai Anbitofia thạch anh, hạt trung bình và keratofia. Bazan phong hoá. Đíabazpocffiorít. Andohít. Labra đêrít poridorít, Granít hạt nhỏ bị phong hoá. Xatít, gabrô, granít gonai bị phong hoá. Prematít. Các đá tuốc malib thạch anh. Các đá cacbonat thạch anh và birit thạch anh. Sắt nâu có lỗ rỗng. Quặng hydrô hamítít chắc xít, quắcsít hematít, manhêtit, piít chắc xít, bau xít (đĩa spe).</p>
IX	<p>Bazan không bị phong hoá. Cuội kết đá macma với xi măng xilic, vôi, đá vôi scacnơ. Cát kết silic đá vôi, đôlômit chứa silic, phốt pho rít vôi silic hoá, đá phiến chứa Silic, Quắcsít manhêtit và hệ matít dạng dài mỏng Manhêtit mactít chắc xít, đá sừng amfibon manhêtit và xerixít hoá. Anbitofia và kêratofbi, trachít pocfia thạch anh hoá. Đíabat tinh thể nhỏ ruf silic hoá, đá sừng hoá, lipôtít bị phong hoá, micrô grano điorít hạt lớn và trung bình granítô gnai, grano điorít xêrixít- gabrônplit-pocmatít. Bêrêzit Scacnơ tinh thể nhỏ thành phần augít Epidot, granat, đátomit granat-hêdenbargít scacnơ hạt lớn, granat, amfibolit thạch anh hoá, parít. Các đá tuốc bin thạch anh không bị phong hoá. Sét nâu chắc xít. Thạch anh với số lượng pirit lớn. Brarít chắc xít.</p>
X	<p>Các trầm tích cuội đá tầng macma và bị biến chất các kết thạch anh chắc xít Japilit bị phong hoá. Các đá silio, fôtfat. Quắcsít hạt không đều. Đá sừng với tán khoáng vật sunfua. Aubitofia thạch anh và kêratofia. Liparít. Granít, micro granít pecmatít chắc xít chứa thạch anh. Scacnơ hạt nhỏ granat Đátolit-granat. Quặng manhêtit và mactít chắc xít với các lớp nhỏ đá sừng. Sắt nâu silic hoá. Thạch anh mạch, peclirit bị thạch anh hoá mạnh và đá sừng hoá.</p>
XI	<p>Anbitofia hạt mịn và bị sừng hoá. Japítlít không bị phong hoá. Đá phiến dạng ngọc bích chứa silic-quắcsít đá sừng chứa sắt rất cứng. Thạch anh chắc xít. Các đá corindôn. Jatpi lít, mactít - hêmatít và manhêtit - homanit.</p>
XII	<p>Jetpilit dạng khối đặc xít hoàn toàn không bị phong hoá, đá lửa, ngọc bích, đá sừng, quắcsít các đá egirin và côrin đôn.</p>

PHỤ LỤC 03

BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA HÌNH CHO CÔNG TÁC THĂM DÒ ĐỊA VẬT LÝ

Cấp địa hình	Những địa hình tiêu biểu cho mỗi cấp
I	<ul style="list-style-type: none">- Vùng địa hình bằng phẳng, thung lũng rộng hoặc đồng bằng.- Đồi trọc hoặc cây thưa lẫn cỏ tranh, sườn dốc không quá 10 độ.- Ao hồ, nương, suối, ruộng nước chiếm không quá 20% diện tích khu vực khảo sát.
II	<ul style="list-style-type: none">- Vùng công tác khá bằng phẳng, đồi thấp, dốc thoải (sườn dốc không quá 20 độ) hoặc một phần là bãi cát hoặc đầm lầy.- Rừng thưa, ít cây to, giang nứa. Vùng ruộng nước canh tác, ít nước, chiếm không quá 30% diện tích khu vực khảo sát.- Khu vực có thôn xóm, nhà cửa, vườn cây, ao hồ chiếm đến 20% diện tích khu vực khảo sát.- Khu vực ít công trình, hầm mỏ, công trường (khoảng 20%) chiều dài các tuyến khảo sát nằm trong khu vực đã xây dựng.- Vùng địa hình ít bị cắt bởi mạng lưới khe suối. Đồi núi gò ghề, sườn dốc không quá 30%.
III	<ul style="list-style-type: none">- Vùng trũng có nhiều nương máng hoặc vùng đầm lầy, rừng rậm, cây leo, giang nứa chiếm 50% diện tích khảo sát.- Khu vực công trường, mỏ khai thác lộ thiên. Thành phố có nhiều nhà cửa, công trình (khoảng 50% chiều dài các tuyến thăm dò nằm trong khu vực đã xây dựng).
IV	<ul style="list-style-type: none">- Vùng địa hình phức tạp, vận chuyển máy móc, thiết bị khó khăn.- Vùng bị phân cắt mạnh, đồi núi dốc cao, sườn dốc lớn hơn 30 độ, khe suối sâu, hiểm trở.- Rừng rậm nhiều cây leo chằng chịt hoặc đầm lầy, đồng trũng, ao hồ nhiều chiếm hơn 70% diện tích khảo sát.- Các tuyến khảo sát thường xuyên cắt qua suối hoặc tất cả các tuyến thăm dò đều đi qua khu vực đã xây dựng.

PHỤ LỤC 04

BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT ĐÁ CHO CÔNG TÁC KHOAN THỦ CÔNG

Cấp đất đá	Đặc tính
I	<ul style="list-style-type: none"> - Đất trông trọt không có rễ cây lớn. - Đất dính chứa hữu cơ. Đất than bùn. Đất dạng hoàng thổ. Khi nắm chặt, nước và cả đất phòi qua kẽ các ngón tay. - Đất dính thường ở trạng thái dẻo mềm tới dẻo chảy. - Đất rời ở trạng thái rất xốp.
II	<ul style="list-style-type: none"> - Đất trông trọt có rễ cây, gốc cây lớn. - Đất dính chứa dưới 10% dăm sạn hoặc cuội sỏi. - Đất thuộc tầng văn hoá chưa hoàng thổ, chứa đá vụn, gạch vụn, mảnh bê tông... dưới 10%. - Cát từ các loại (từ thô tới mịn) bão hoà nước và cát chảy có lẫn tới 10% hạt cuội sỏi. - Đất rất dễ nhào nặn bằng tay. - Trạng thái đất dính thường dẻo cứng dẻo mềm. - Đất rời ở trạng thái xốp.
III	<ul style="list-style-type: none"> - Đất dính chứa từ 10-30% dăm sạn hoặc sỏi. - Đất thuộc tầng văn hoá đã hoàng thổ, chứa từ 10-30% đá vụn, gạch vụn, mảnh bê tông... - Cát lẫn cuội sỏi với hàm lượng cuội sỏi 10-30%. - Cát các loại chứa nước có áp lực. Quá trình khoan thường dễ bị sập vách hoặc bị bồi lấp hố. - Đất dính dùng ngón tay có thể ấn lõm hoặc nặn được mẫu đất theo ý muốn. - Đất dính thường ở trạng thái nửa cứng tới dẻo cứng. Đất rời ở trạng thái chặt vừa.
IV	<ul style="list-style-type: none"> - Đất dính lẫn 30-50% dăm sạn hoặc cuội sỏi. - Đất thuộc tầng văn hoá đã hoàng thổ và chứa từ 30- 50% đá vụn, gạch vụn... - Đất không thể nặn hoặc ấn lõm được bằng các ngón tay bình thường. - Đất dính thường ở trạng thái cứng tới nửa cứng. - Đất rời ở trạng thái chặt.
V	<ul style="list-style-type: none"> - Đất dính chứa trên 50% dăm sạn hoặc cuội sỏi. - Đất Laterit kết thể non (đá ong mềm). - Đất thuộc tầng văn hoá đã hoàng thổ có trên 50% đá vụn, gạch vụn... - Sản phẩm phong hoá hoàn toàn của các đá. - Cuội sỏi lẫn cát với hàm lượng cuội sỏi trên 50%. - Đất không thể ấn lõm bằng ngón tay cái. - Đất dính ở trạng thái cứng. - Đất rời ở trạng thái rất chặt.

PHỤ LỤC 05
BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT ĐÁ CHO CÔNG TÁC KHOAN XOAY BƠM RỬA
BẢNG ỚNG MẪU

Cấp đất đá	Nhóm đất đá	Đất đá đại diện và phương thức xác định sơ bộ
1	2	3
I	Đất tơi xốp, rất mềm bở	<ul style="list-style-type: none"> - Than bùn, đất trồng trọt không có rễ cây to. Cát hạt nhỏ lẫn bụi sét và rất ít cuội sỏi (dưới 5%). - Đất bở rời dạng hoàng thổ, ngón tay ấn nhẹ đất dễ bị lõm hoặc dễ nặn thành khuôn.
II	Đất tương đối cứng chắc	<ul style="list-style-type: none"> - Than bùn và lớp đất trồng trọt lẫn gốc cây hoặc rễ cây to hoặc lẫn ít cuội sỏi nhỏ. - Đất thuộc tầng văn hoá lẫn gạch vụn, mảnh bê tông, đá dăm... (dưới 30%). - Các loại đất khác lẫn dưới 20% cuội sỏi, đá dăm. - Cát chảy không áp. - Đá phần mềm bở. Cát bột sét kết phong hoá hoàn toàn. - Đất dính khó ấn lõm và nặn được bằng ngón tay cái.
III	Đất cứng tới đá mềm	<ul style="list-style-type: none"> - Đất sét và cát có chứa trên 20% dăm sạn, cuội nhỏ. - Đá thuộc tầng văn hoá lẫn nhiều gạch vụn, mảnh bê tông, đá ... (trên 30%). - Cát chảy có áp lực. Cát gắn kết yếu bằng xi măng sét hoặc vôi. - Đá vôi vỡ sò, than đá mềm bở, than nâu, Bockxit, quặng sắt bị ô xy hoá bở rời. Đá Macnơ. - Các sản phẩm phong hoá hoàn toàn của các đá. - Đeo gọt và rạch được bằng móng tay cái. Bóp vỡ hoặc bẻ gãy bằng tay khó khăn.
IV	Đá mềm	<ul style="list-style-type: none"> - Đá phiến sét, phiến than, phiến Xeritxit. - Cát kết, Dunit, Feridolit, Secpantinit... bị phong hoá mạnh tới vừa. Đá Macnơ chặt, than đá có độ cứng trung bình. Tup, bột kết bị phong hoá vừa. - Có thể bẻ nòn đá bằng tay thành từng mảnh. - Tạo được vết lõm sâu tới 5mm trên mặt đá bằng mũi nhọn của búa địa chất.
V	Đá hơi cứng	<ul style="list-style-type: none"> - Đá phiến sét Clorit, Phylit, cát kết với xi măng là vôi, oxit sắt, đá vôi và Dolomit không thuần. - Than Antraxit, Porphiarit, Secpantinit, Dunit, Keratophia phong hoá vừa. Tup núi lửa bị Kericit hoá. - Mẫu nòn khoan gọt, bẻ khó, rạch được dễ dàng bằng dao, tạo được điểm lõm sâu bằng 1 nhát búa địa chất đập mạnh.

Cấp đất đá	Nhóm đất đá	Đất đá đại diện và phương thức xác định sơ bộ
VI	Đá cứng vừa	<ul style="list-style-type: none"> - Đá phiến Clorit thạch anh, đá phiến Xericit thạch anh. Sét kết bị silic hoá yếu. Anhydric chặt xít lẫn vật liệu tốp. - Cuội kết với xi măng gắn kết là vôi. Đá vôi và Dolomit chặt xít. Đá Skano. Đunit phong hoá nhẹ đến tươi. - Mẫu nỡn có thể gọt hoặc cạo được bằng dao con. Đầu nhọn búa địa chất tạo được vết lõm tương đối sâu.
VII	Đá tương đối cứng	<ul style="list-style-type: none"> - Sét kết silic hoá, đá phiến giả sừng, đá giả sừng Clorit. Các loại đá Pochphiarit, Diabazo, Túp bị phong hoá nhẹ. - Cuội kết chứa trên 50% cuội có thành phần là đá Macna, xi măng gắn kết là Silic và sét. - Cuội kết có thành phần là đá trầm tích với xi măng gắn kết là silic Diorit và Gabro hạt thô. - Mẫu nỡn có thể bị rạch nhưng không thể gọt hoặc cạo được bằng dao con. Đầu nhọn của búa địa chất có thể tạo được vết lõm nông.
VIII	Đá khá cứng	<ul style="list-style-type: none"> - Cát kết thạch anh. Đá phiến Silic. Các loại đá Skano thạch anh Gonat tinh thể lớn. Đá Granit hạt thô. - Cuội kết có thành phần là đá Macna, đá Nai, Granit, Pecmatit, Syenit, Gabro, Tuôcmalin thạch anh bị phong hoá nhẹ. - Chỉ cần một nhát búa đập mạnh mẫu đá bị vỡ. Đầu nhọn của búa địa chất đập mạnh chỉ làm xây xát mặt ngoài của mẫu nỡn.
IX	Đá cứng	<ul style="list-style-type: none"> - Syenit, Granit hạt thô- nhỏ. Đá vôi hàm lượng silic cao. Cuội kết có thành phần là đá Macna. Đá Bazan. Các loại đá Nai-Granit. Nai Gabrô, Pochphia thạch anh, Pecmatit, Skano tinh thể nhỏ. Các Tup silic. Barit chặt xít. - Búa đập mạnh một vài lần mẫu nỡn mới bị vỡ. Đầu nhọn búa địa chất đập nhiều lần tại một điểm tạo được vết lõm nông trên mặt đá.
X	Đá cứng tới rất cứng	<ul style="list-style-type: none"> - Đá Skano gronat. Các đá Granit hạt nhỏ, đá Granodiorit. Liparit. Đá Skano silic, mạch thạch anh. Cuội kết núi lửa có thành phần Macna. Cát kết thạch anh rắn chắc, đá sừng. - Búa đập mạnh nhiều lần mẫu nỡn mới bị vỡ.
XI	Đá rất cứng	<ul style="list-style-type: none"> - Đá Quăczit, Đá sừng cứng chắc, chứa ít sắt. Đá Anbitophia hạt mịn bị sừng hoá. Đá ngọc (Ngọc bích...). Các loại quặng chứa sắt. - Búa đập mạnh một nhát chỉ làm sút mẫu đá.
XII	Đặc biệt cứng	<ul style="list-style-type: none"> - Đá Quăczit các loại. - Đá Côranhđông. - Búa đập mạnh nhiều lần mới làm sút được mẫu đá.

PHỤ LỤC 06

BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT ĐÁ CHO CÔNG TÁC KHOAN ĐƯỜNG KÍNH LỚN

Cấp đất đá	Các đất đá đại diện cho mỗi cấp
I	Đất lấp, đất trồng trọt cát pha lẫn dăm sạn rời rạc.
II	Đất lấp và đất phân tích lẫn dăm cuội rời rạc (hàm lượng đến 30%, kích thước đến 5cm).
III	Sét, sét pha, cát pha từ dẻo mềm đến dẻo cứng ít dính bết vào mũi khoan, đất lẫn gạch vỡ, bê tông vụn.
IV-V	Sét và sét pha dẻo mềm đến dẻo cứng hay dính bết vào mũi khoan. Đất lấp lẫn gạch vỡ, bê tông vụn kích thước đến 10cm.

PHỤ LỤC 07

BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA HÌNH CHO CÔNG TÁC KHÓNG CHẾ MẶT BẰNG

Cấp địa hình	Đặc điểm địa hình
I	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng đồng bằng địa hình đơn giản, dân cư thưa thớt, hướng ngắm không bị vướng. - Vùng trung du, đồi thấp sườn rất thoải và độ cao thấp dưới 20m chủ yếu là đồi trọc, không ảnh hưởng đến hướng ngắm.
II	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng đồng bằng địa hình tương đối đơn giản, ít dân cư, hướng ngắm bị vướng ít, dễ chặt phát. - Vùng đồi dân cư thưa, độ cao từ 20 - 30m chủ yếu là đồi trọc ít cỏ cây nhưng khối lượng chặt phát ít, dân cư thưa.
III	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng đồng bằng dân cư đông, địa hình bị chia cắt nhiều bởi kênh rạch sông suối, hướng ngắm khó thông suốt, phải chặt phát. Vùng trung du đồi núi cao từ 30m- 50m, trên đỉnh có bụi hoặc lùm cây, mật độ dân cư vừa phải, hướng ngắm khó thông suốt phải phát dọn. - Vùng ruộng sinh lầy hoặc bãi thủy triều cỏ sù vẹt mọc thấp xen lẫn có đồi núi, làng mạc, đi lại khó khăn, hướng ngắm không thông suốt.
IV	<ul style="list-style-type: none"> - Khu vực thị trấn, thị xã địa hình phức tạp, hướng ngắm khó thông suốt. - Vùng bãi thủy triều lầy lội, thụt sâu, sù vẹt mọc cao hơn tầm ngắm, đi lại khó khăn, phải chặt phá nhiều. - Vùng đồi núi cao từ 50 - 100m, hướng ngắm không thông suốt, phải chặt phát địa hình bị phân cắt xen lẫn có rừng cây công nghiệp, cây đặc sản, việc chặt phát thông hướng bị hạn chế. - Vùng Tây Nguyên nhiều cây trồng, cây công nghiệp như cà phê, cao su... Rừng cây khộp, địa hình chia cắt trung bình, mật độ sông suối trung bình.
V	<ul style="list-style-type: none"> - Khu vực thành phố, thị xã, nhiều nhà cao tầng, ống khói, cột điện, cây cao ảnh hưởng đến độ thông suốt của hướng ngắm. - Vùng rừng núi cao trên 100m địa hình phân cắt nhiều, cây cối rậm rạp, hướng ngắm không thông suốt, đi lại khó khăn. - Vùng Tây Nguyên rừng khộp dày, chia cắt nhiều, vùng giáp biên có rừng khộp.
VI	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng rừng núi hoang vu rậm rạp, nhiều thú dữ, muỗi, vắt, rắn độc, hướng ngắm rất khó thông suốt, khối lượng chặt phá rất lớn, đi lại rất khó khăn. - Vùng núi cao từ 100m đến 300m, hiểm trở, vách đứng, khó leo trèo, đi lại. - Vùng hải đảo đất liền, đồi núi cây cối rậm rạp, địa hình phức tạp. - Vùng đặc biệt, vùng biên giới xa xôi, hẻo lánh, các hải đảo xa đất liền, cây cối rậm rạp đi lại khó khăn, vùng có nhiều bom mìn chưa được rà phá.

PHỤ LỤC 08**BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA HÌNH CHO CÔNG TÁC KHÔNG CHẾ ĐỘ CAO**

Cấp địa hình	Đặc điểm địa hình
I	- Tuyến đo đi qua vùng địa hình đơn giản, quang đãng, khô ráo, đi lại dễ dàng.
II	- Tuyến đo đi qua vùng địa hình bằng phẳng, độ dốc không quá 1%. - Tuyến thủy chuẩn đo qua cánh đồng, ruộng có nước nhưng có thể đặt được máy và mia. - Tuyến thủy chuẩn chạy cắt qua các trục đường giao thông quang đãng, ít bị ảnh hưởng người và xe cộ trong khi đo ngắm.
III	- Tuyến thủy chuẩn đo trong khu dân cư, làng mạc, tầm nhìn bị vướng, phải chặt phát, xen lẫn có ruộng nước lầy lội, tuyến thủy chuẩn băng qua vùng đồi núi sườn thoải, độ dốc $\leq 5\%$, vùng trung du khá bằng phẳng địa hình ít lồi lõm, phân cắt ít.
IV	- Tuyến thủy chuẩn đo trong khu vực thị trấn, thị xã, thành phố mật độ người và xe cộ qua lại lớn ảnh hưởng đến công việc đo đạc. - Tuyến thủy chuẩn qua rừng núi, địa hình khá phức tạp độ dốc $\leq 10\%$, nhiều cây cối, ảnh hưởng đến tầm nhìn, hoặc đo qua vùng nhiều sông ngòi lớn, kênh rạch.
V	- Tuyến thủy chuẩn đo qua vùng sinh lầy, bãi lầy ven biển sù vẹt, hoặc rừng đước mọc cao hơn máy, ảnh hưởng lớn đến tầm nhìn, phải chặt phát hoặc chỗ đặt máy bị lún, phải đóng cọc đệm chân máy. - Tuyến thủy chuẩn đi qua rừng núi cao, núi đá, rậm rạp, địa hình rất phức tạp khó khăn, độ dốc $\leq 20\%$ đo đạc theo các triền sông lớn vùng thượng lưu. - Vùng Tây Nguyên rừng khộp dày, nhiều gai rậm, qua khu rừng nguyên sinh, giáp biên giới. - Vùng núi đá vôi hiểm trở, vách đứng. - Vùng hải đảo núi đá lởm chởm. - Vùng rừng núi hoang vu rậm rạp, hướng ngắm rất khó thông suốt, đi lại rất khó khăn, phải chặt phát nhiều. - Vùng núi đá cao hơn 100m, vùng đá vôi hiểm trở, vách đứng, khó leo trèo, đi lại. - Vùng hải đảo, vùng biên giới xa xôi có nhiều cây, rừng nguyên sinh hẻo lánh.

PHỤ LỤC 09

BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA HÌNH CHO CÔNG TÁC ĐO MẶT CÁT Ở TRÊN CẠN

Cấp địa hình	Đặc điểm
I	- Vùng đồng bằng địa hình khô ráo, bằng phẳng, dân cư thưa thớt, không ảnh hưởng hướng ngắm.
II	- Vùng đồng bằng, tuyến đo qua vùng trồng lúa nước, vùng ruộng bậc thang thuộc trung du hay cây màu cao 1m, vùng đồi trọc. - Vùng bằng phẳng Tây Nguyên có xen kẽ cây lau sậy, bụi gai có chiều cao < 1m.
III	- Vùng đồng bằng, dân cư thưa, ít nhà cửa, ruộng nước ít lầy lội hoặc vùng bãi thủy triều có sù vẹt mọc thấp, vùng trung du có địa hình ít phức tạp, đồi cao từ 30-50m, hướng ngắm khó thông suốt, phải phát dọn. - Vùng bằng phẳng Tây Nguyên có cây trồng thưa, xen kẽ có bản làng, rừng khộp thưa thớt.
IV	- Tuyến đo qua vùng thị trấn, ngoại vi thị xã, thành phố, vườn cây ăn quả không được chặt phát. - Tuyến đo qua vùng bãi thủy triều lầy thụt, sù vẹt mọc cao hơn tầm ngắm, đi lại khó khăn phải chặt phát nhiều. - Tuyến đo qua vùng đồi núi cao 50 ÷ 100m, vùng trồng cây công nghiệp, cây ăn quả, hướng ngắm khó thông suốt, phải chặt phá nhiều. - Tuyến qua vùng Tây Nguyên, cây trồng dày đặc, không được phát, rừng khộp phủ kín 40% hoặc có nhiều bản làng phải đo gián tiếp.
V	- Vùng rừng núi cao 100 ÷ 150m, cây cối rậm rạp, đi lại khó khăn, hướng ngắm không thông suốt, phải chặt phá nhiều, từ tuyến đo men theo đồi núi dốc đứng, khu có đường mòn, đi lại phải leo trèo, có nhiều cây con, gai góc, vướng tầm ngắm. - Vùng bằng phẳng Tây Nguyên rừng khộp dày đặc > 80% hoặc qua nhiều làng mạc, dày đặc cây trồng, cây công nghiệp cao, không được phát (cao su, cà phê...).
VI	- Vùng rừng núi cao trên 150m hoang vu, rậm rạp, có nhiều thú dữ, côn trùng độc hại, khối lượng chặt phá rất lớn, đi lại khó khăn. - Vùng rừng núi gian, nửa phủ dày, cây cối gai góc rậm rạp, đi lại khó khăn. - Vùng bằng phẳng Tây Nguyên, có rừng nguyên sinh, rừng khộp dày gần 100%, vùng giáp biên giới có rừng khộp > 80%

PHỤ LỤC 10**BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA HÌNH CHO CÔNG TÁC ĐO MẶT CẮT Ở DƯỚI NƯỚC**

Cấp địa hình	Đặc điểm
I	<ul style="list-style-type: none">- Sông rộng dưới 100m, lòng sông có nhiều đoạn thẳng, nước chảy chậm.- Hai bờ sông thấp, thoải đều, đi lại thuận tiện, không ảnh hưởng hướng ngắm.
II	<ul style="list-style-type: none">- Sông rộng 101 ÷ 300m, có bãi nổi hoặc công trình thủy công, nước chảy chậm hoặc chịu ảnh hưởng thủy triều.- Bờ sông thấp, thoải đều, cây thưa, có ao hồ và ruộng nước, hướng ngắm ít bị che khuất.
III	<ul style="list-style-type: none">- Sông rộng 301 ÷ 500m hoặc sông chịu ảnh hưởng của thủy triều, có nhiều bãi nổi và công trình thủy công, có sóng nhỏ.- Hai bờ sông có đồi thấp, cây cối vương tằm ngắm phải chặt phát.- Khi đo cấp I + II vào mùa lũ: Nước chảy mạnh, khó qua lại trên sông nước.
IV	<ul style="list-style-type: none">- Sông rộng 501 ÷ 1000m.- Sông có nước chảy xiết (<1,0m/s), có ghềnh thác, suối sâu.- Hai bờ sông có núi cao, cây cối rậm rạp, vương tằm ngắm, phải chặt phát nhiều.- Khi đo địa hình cấp III vào mùa lũ: Nước chảy xiết.
V	<ul style="list-style-type: none">- Vùng sông rộng > 1000m, có sóng cao, gió mạnh hoặc vùng ven biển.- Hai bờ là vùng dân cư hoặc khu công nghiệp hoặc vùng lầy thụt, mọc nhiều sù vẹt, vương tằm ngắm, phải chặt phá nhiều.- Khi đo địa hình cấp IV vào mùa lũ: Nước chảy xiết.

PHỤ LỤC 11
BẢNG PHÂN LOẠI KHÓ KHĂN CHO CÔNG TÁC SỐ HÓA BẢN ĐỒ
ĐỊA HÌNH

Loại khó khăn	Đặc điểm
1	- Vùng đồng bằng, trung du (đồi thấp) dân cư thưa (rải rác). Thủy hệ thưa (sông, mương ít, ao hồ rải rác). Hệ thống giao thông thưa thớt. Bình độ thưa, giãn cách trên 1mm. Thực phủ chủ yếu là lúa, màu tập trung từng khu vực. Ghi chú dễ vẽ và ít, trung bình 10-20 ghi chú trong 1dm ² .
2	- Vùng đồng bằng, vùng chuyển tiếp đồng bằng với vùng đồi dân cư tương đối thưa. Mật độ đường sá, sông, mương trung bình. Bình độ đều, giãn cách trên 0,3mm. Thực phủ gồm nhiều loại thực vật xen lẫn (lúa, màu, cây ăn quả, vườn ươm, rừng non...). Các yếu tố tương đối dày, trung bình 1dm ² có 15-30 ghi chú.
3	- Vùng đồng bằng dân cư tập trung thành làng lớn, có thị trấn, thị xã. Vùng đồi, núi cao dân cư thưa (chỉ ở dọc suối, thung lũng). Sông ngòi là loại tự nhiên, đường sá thưa (chủ yếu là đường mòn). Đường bình độ không hoàn chỉnh, ngoằn ngoèo, vụn vặt, cắt xẻ nhiều, vách đứng, núi đá... bình độ dày, dẫn cách dưới 0,3mm. Thực phủ đơn giản, chủ yếu là rừng già.
4	- Vùng ven biển, cửa sông nhiều bãi sù, vệt và lạch thủy triều. Vùng đồng bằng dân cư tập trung (thành làng lớn), nhà cửa dày đặc. Vùng thành phố, khu công nghiệp lớn. Hệ thống giao thông, thủy hệ dày, phức tạp. Các yếu tố nét quá dày. Ghi chú nhiều, trung bình có trên 35 ghi chú 1dm ² .

PHỤ LỤC 12

BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA HÌNH CHO CÔNG TÁC ĐO VẼ CHI TIẾT BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH Ở TRÊN CẠN

Cấp địa hình	Đặc điểm địa hình
I	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng đồng bằng chủ yếu ruộng màu khô ráo, thưa dân cư, quang đãng, đi lại dễ dàng, địa hình đơn giản. - Vùng bằng phẳng của thung lũng sông chảy qua vùng trung du đồi thấp dưới 20m, cây cỏ thấp dưới 0,5m đi lại dễ dàng.
II	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng đồng bằng ruộng màu xen lẫn ruộng lúa nước không lầy lội, làng mạc thưa, có đường giao thông, mương máng, cột điện chạy qua khu đo. - Vùng bằng phẳng chân đồi, vùng đồi thoải dưới 20m, cỏ cây mọc thấp, không vướng tầm ngắm, chân núi có ruộng cây lúa, trồng màu, không lầy lội, đi lại thuận tiện.
III	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng đồng bằng dân cư thưa, ít nhà cửa, vườn cây ăn quả, ao hồ, mương máng, cột điện. - Vùng thị trấn nhỏ, nhà cửa thưa, độc lập. - Vùng đồi sườn thoải, đồi cao dưới 30m, lác đác có bụi cây, lùm cây cao bằng máy, phải chặt phát, sườn đồi có ruộng trồng khoai, sắn, có bậc thang, địa hình ít phức tạp. - Vùng bằng phẳng Tây Nguyên, vùng có lau sậy, có vườn cây ăn quả, cây công nghiệp, độ chia cắt trung bình.
IV	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng thị trấn, vùng ngoại vi thành phố lớn, thủ đô nhiều nhà cửa, vườn cây rậm rạp, có công trình nổi và ngầm, hệ thống giao thông thủy bộ, lưới điện cao, hạ thế, điện thoại phức tạp. - Vùng đồi núi cao dưới 50m xen lẫn có rừng thưa hoặc rừng cây công nghiệp cao su, cà phê, sơn, bạch đàn ... khi đo không được chặt phát hoặc hạn chế việc phát, địa hình tương đối phức tạp. - Vùng bằng phẳng Tây Nguyên có nhiều vườn cây ăn quả không chặt phá được, nhiều bản làng, có rừng khộp bao phủ không quá 50%. - Vùng bãi thủy triều lầy lội, sù vẹt mọc cao hơn tầm ngắm phải chặt phát.
V	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng thị xã, thành phố, thủ đô, mật độ người và xe qua lại đông đúc, tấp nập, ảnh hưởng đến việc đo đạc, có công trình kiến trúc nổi và ngầm, hệ thống đường cống rãnh phức tạp. - Vùng đồi núi cao dưới 100m, cây cối rậm rạp núi đá vôi tai mèo lởm chởm, nhiều vách đứng hay hang động phức tạp.
VI	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng rừng núi cao trên 100m cây cối rậm rạp hoang vu, hẻo lánh. - Vùng bằng phẳng cao nguyên nơi biên giới vùng khộp dày. - Vùng biên giới hải đảo xa xôi, đi lại khó khăn, địa hình hết sức phức tạp. - Vùng núi đá vôi tai mèo lởm chởm, cheo leo nhiều thung lũng vực sâu, hang động, cây cối rậm rạp.

PHỤ LỤC 13**BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA HÌNH CHO CÔNG TÁC ĐO VẼ CHI TIẾT BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH Ở DƯỚI NƯỚC**

Cấp địa hình	Đặc điểm địa hình
I	<ul style="list-style-type: none">- Sông rộng dưới 50m, nước yên tĩnh hoặc chảy rất chậm, lòng sông có nhiều đoạn thẳng bằng, bờ sông thấp thoải đều.- Bờ hai bên có bãi hoa màu, ruộng, nhà cửa thưa thớt, chiếm 10 - 15% diện tích, cây cối thấp, thưa (khi đo không phải phát).
II	<ul style="list-style-type: none">- Sông rộng từ dưới 100m, nước yên tĩnh hoặc chảy rất chậm, gợn sóng có bãi nổi hoặc công trình thủy công, chịu ảnh hưởng của thủy triều.- Hai bờ sông thấp thoải đều, cây thưa, diện tích ao hồ ruộng nước, làng mạc chiếm từ < 30%.
III	<ul style="list-style-type: none">- Sông rộng dưới 300m hoặc sông chịu ảnh hưởng của thủy triều, có nhiều bãi nổi hoặc công trình thủy công, có sóng nhỏ.- Hai bờ sông có núi thấp, cây cối dày, diện tích ao, hồ, đầm lầy, làng mạc chiếm từ < 40%.- Khi đo địa hình cấp I + II vào mùa lũ: Nước chảy mạnh, khó qua lại trên sông nước.
IV	<ul style="list-style-type: none">- Sông rộng < 500m. Sóng gió trung bình. Sông có thác ghềnh, suối sâu, bờ dốc đứng, sóng cao, gió mạnh. Diện tích ao hồ đầm lầy, làng mạc chiếm trên 50%, có bến cảng lớn đang hoạt động.- Khi đo địa hình cấp III vào mùa lũ: Nước chảy xiết, thác ghềnh.
V	<ul style="list-style-type: none">- Sông rộng dưới 1.000m, sóng cao, gió lớn hoặc ven biển.- Bờ sông có đồi núi, ao hồ đầm lầy đi lại khó khăn, cây cối che khuất có nhiều làng mạc, đầm hồ chiếm 70%.- Khi đo địa hình cấp IV vào mùa lũ: Nước chảy xiết, sóng cao.
VI	<ul style="list-style-type: none">- Sông rộng > 1000m, sóng cao nước chảy xiết (< 2m/s). Dải biển cách bờ không quá 5km, nếu có đảo chắn thì không quá 5km.- Vùng biển quanh đảo, cách bờ đảo không quá 5km.- Khi đo địa hình cấp V vào mùa lũ: Nước chảy xiết, sóng cao.

PHỤ LỤC 14

**BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA CHẤT THEO YẾU TỐ ẢNH HƯỞNG CHO CÔNG
TÁC ĐO VẼ BẢN ĐỒ ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH**

TT	Cấp	I	II	III
1	Cấu tạo địa chất	<ul style="list-style-type: none"> - Sản trạng nằm ngang hoặc rất thoải ($\leq 10^\circ$). - Địa tầng đã được nghiên cứu kỹ. - Tầng đánh dấu rõ ràng. - Nham thạch ổn định. - Có thể gặp đá phun xuất. 	<ul style="list-style-type: none"> - Uốn nếp đứt gãy thể hiện rõ địa tầng phức tạp, ít được nghiên cứu. - Tầng đánh dấu thể hiện không rõ ràng. - Thạch học và nham thạch tương đối không bền vững. - Có đá macma nhưng phân bố hẹp. 	<ul style="list-style-type: none"> - Uốn nếp phức tạp nhiều đứt gãy. - Đá macma biến chất phát triển mạnh phân bố không rộng rãi. - Địa tầng phức tạp và ít được nghiên cứu. - Nham thạch đổi nhiều thạch học đa dạng.
2	Địa hình địa mạo	<ul style="list-style-type: none"> - Các dạng địa hình bào mòn bóc trui - Xâm thực bồi đắp dễ nhận biết 	<ul style="list-style-type: none"> - Dạng địa hình xâm thực bồi đắp. - Có nhiều thêm nhưng thể hiện không rõ, hiện tượng địa chất vật lý mới phát triển phân bố không rộng. 	<ul style="list-style-type: none"> - Các dạng địa mạo khó nhận biết. - Các hiện tượng địa vật lý Karst, trượt lở, phát triển rộng và nghiêm trọng.
3	Địa chất vật lý	<ul style="list-style-type: none"> - Các hiện tượng địa chất vật lý không có ảnh hưởng. - Quy mô nhỏ hẹp. 	<ul style="list-style-type: none"> - Hiện tượng địa chất vật lý phát triển mạnh nhưng không rõ ràng 	<ul style="list-style-type: none"> - Các hiện tượng địa chất vật lý phát triển mạnh. - Quy mô lớn và phức tạp.
4	Địa chất	<ul style="list-style-type: none"> - Nước trong tầng là ưu thế ổn định theo bề dày và diện phân bố. - Nước dưới đất nằm trong các lớp đồng nhất về nham tính. - Thành phần hoá học của nước dưới đất khá đồng nhất. 	<ul style="list-style-type: none"> - Tầng chứa nước dạng vữa chiếm ưu thế và không ổn định cả chiều rộng lẫn chiều dày. - Nước dưới đất nằm trong khối đá kết tinh, đồng nhất, trong đá gốc có nham thay đổi và trong hình nón bồi tích. 	<ul style="list-style-type: none"> - Quan hệ địa chất thủy văn giữa các vùng chứa nước với nhau và quan hệ giữa các tầng chứa nước và nước tràn mặt phức tạp. - Thành phần hoá học biến đổi nhiều.
5	Mức độ lộ của đá gốc	<ul style="list-style-type: none"> - Đá gốc lộ nhiều cá biệt mới có chỗ bị phủ mà phải đào hố thăm dò. 	<ul style="list-style-type: none"> - Đá gốc ít lộ chỉ gặp ở dạng địa hình đặc biệt (bờ sông, suối, vách núi) phải đào hố thăm dò. 	<ul style="list-style-type: none"> - Đá gốc ít lộ hầu hết bị che phủ, phải đào hố rãnh, dọn sạch mới nghiên cứu được.
6	Điều kiện giao thông	<ul style="list-style-type: none"> - Địa hình ít bị phân cắt đồi núi thấp, giao thông thuận tiện. 	<ul style="list-style-type: none"> - Địa hình phân cắt đồi núi cao, giao thông ít thuận tiện. 	<ul style="list-style-type: none"> - Địa hình phân cắt nhiều 50% diện tích khảo sát là rừng rậm, đầm lầy. - Giao thông khó khăn.

Bảng quy định số điểm cho mỗi yếu tố ảnh hưởng

TT	Yếu tố ảnh hưởng	ĐVT	Cấp phức tạp địa chất công trình		
			I	II	III
1	Cấu tạo địa chất	điểm	1	2	3
2	Địa hình địa mạo	điểm	1	2	3
3	Địa chất vật lý	điểm	1	2	3
4	Địa chất thủy văn	điểm	1	2	3
5	Mức độ lộ của đá gốc	điểm	1	2	3
6	Giao thông trong vùng	điểm	1	2	3

Bảng quy định cấp phức tạp địa chất cho mỗi vùng khảo sát

TT	Cấp phức	ĐVT	Tổng số điểm
1	Cấp I	điểm	9
2	Cấp II	điểm	10 - 14
3	Cấp III	điểm	15 - 18

BẢNG GIÁ VẬT LIỆU
ĐƠN GIÁ KHẢO SÁT XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TỈNH TRÀ VINH

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1	Ắc quy (12Vx2)+ (6Vx1)	bộ	160.000
2	Ắc quy 12V	bộ	100.000
3	Ắc quy	cái	100.000
4	Áp kế (5-25-100 bar)	bộ	175.000
5	Áp kế (250 bar)	cái	245.000
6	Áp kế bình hơi (25 bar)	cái	105.000
7	Bàn đập	chiếc	100.000
8	Bàn đệm	chiếc	50.000
9	Bàn nén D=34cm	cái	800.000
10	Bàn nén D=76cm	cái	1.500.000
11	Bình khí CO2 (100 bar)	cái	260.000
12	Bộ giá móc cần khoan	bộ	20.000
13	Bộ kính ép	bộ	360.000
14	Bộ mở rộng kim cương	bộ	1.300.000
15	Bộ ống mẫu nguyên dạng	bộ	360.000
16	Bộ xạc ắc quy	bộ	150.000
17	Bóng điện 36W	cái	3.000
18	Bóng điện 100W	cái	4.000
19	Bóng điện 220V-200W	cái	5.000
20	Bóng điện	cái	3.000
21	Bu lông cường độ cao M16	cái	10.000
22	Búa 2kg	cái	30.000
23	Búa địa chất	cái	40.000
24	Búa	chiếc	30.000
25	Cần cắt cánh (40 cái)	bộ	5.500.000
26	Cần chốt	m	150.000
27	Cần khoan 25x105x800mm	cái	55.000
28	Cần khoan	m	70.000
29	Cần xoắn	m	250.000
30	Cần xuyên	m	255.000
31	Cánh cắt (E60-E70-E100)	bộ	3.500.000
32	Cáp mức nước	m	6.500
33	Cáp thép D6-8mm	m	8.000
34	Cát chuẩn	kg	200
35	Cát vàng	m3	300.000
36	Cầu chì sứ	cái	3.000
37	Cầu dao điện 3 pha	cái	64.800
38	Chốt búa	chiếc	45.000
39	Chốt cần	cái	15.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
40	Cọc gỗ (4x4x40) cm	cái	4.364
41	Cọc neo	bộ	900.000
42	Cực thu sóng dọc	chiếc	250.000
43	Cực thu sóng ngang	chiếc	280.000
44	Cuốc chim	cái	20.000
45	Đá 1x2	m3	515.000
46	Đá hộc dùng để chất tải	m3	272.727
47	Đá mài đĩa	viên	24.000
48	Dầm I 300-350 L >3,5m	kg	13.500
49	Dàn đo lún	bộ	4.500.000
50	Dao gạt đất	cái	15.000
51	Dao vòng hợp kim	cái	50.000
52	Dầu công nghiệp 20	kg	25.000
53	Đầu đo gia tốc và biến dạng	bộ	3.000.000
54	Dầu kích	kg	25.000
55	Đầu nối cần	bộ	180.000
56	Đầu nối ống chống	cái	27.000
57	Dây cáp điện 3 pha	m	36.800
58	Dây địa chấn	m	3.000
59	Dây địa vật lý (thu, phát)	m	3.000
60	Dây điện 1x2	m	6.780
61	Dây điện nổ mìn	m	3.540
62	Dây điện súp	m	4.526
63	Dây điện	m	4.160
64	Dây thép Fi 2- Fi 3	kg	16.870
65	Địa bàn địa chất	cái	240.000
66	Đĩa CD	cái	3.000
67	Điện cực đồng	cái	35.000
68	Điện cực không phân cực	cái	160.000
69	Điện cực sắt	cái	18.000
70	Đinh chữ U	kg	23.000
71	Đinh+dây thép	kg	23.000
72	Đinh	kg	23.000
73	Đồng hồ bấm giây	cái	60.000
74	Đồng hồ để bàn	cái	50.000
75	Đồng hồ đo áp lực 4kg/cm2	cái	170.000
76	Đồng hồ đo áp lực	cái	150.000
77	Đồng hồ đo điện vạn năng	chiếc	120.000
78	Đồng hồ đo điện	cái	120.000
79	Đồng hồ đo lún	cái	150.000
80	Đồng hồ đo lưu lượng 3m3/h	cái	170.000
81	Đồng hồ đo mức nước	cái	150.000
82	Đồng hồ đo nước	cái	140.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
83	Đồng hồ lưu lượng	cái	170.000
84	Đục thép	cái	12.000
85	Đui điện	cái	3.000
86	Ghen cao su Fi 63mm	m	16.500
87	Ghen kim loại Fi 63mm	m	36.364
88	Giấy ảnh khổ 140mm	m	16.000
89	Giấy ảnh	m	16.000
90	Giấy can	cuộn	50.000
91	Giấy Diamat	tờ	5.000
92	Giấy gói mẫu	ram	25.000
93	Giấy ráp	tờ	5.000
94	Gỗ dán 25mm	m ²	145.000
95	Gỗ dán 40mm	m ²	232.000
96	Gỗ nhóm V	m ³	5.000.000
97	Gỗ tấm	m ³	9.545.455
98	Hộp gỗ đựng mẫu	hộp	20.000
99	Hộp nhựa 24 ô đựng mẫu lưu	cái	25.000
100	Hộp nhựa đựng mẫu (400 x 400 x 400) mm	cái	20.000
101	Hộp nhựa đựng mẫu	cái	35.000
102	Hộp tôn (200 x 100 x 1) mm	cái	10.000
103	Hộp tôn (200 x 200 x 1) mm	cái	18.000
104	Kính lập thể	cái	80.000
105	Kính lúp	cái	50.000
106	Kíp điện vi sai	cái	4.000
107	Lưỡi cắt đất	cái	90.000
108	Màng buồng nước Fi 270	cái	55.000
109	Móc bê tông đúc sẵn	cái	25.000
110	Mũi khoan bê tông D10	cái	15.000
111	Mũi khoan chữ thập Fi 46mm	cái	78.000
112	Mũi khoan hợp kim	cái	95.000
113	Mũi khoan kim cương	cái	850.000
114	Mũi khoan	cái	50.000
115	Mũi xuyên cắt	cái	250.000
116	Mũi xuyên hình nón	cái	250.000
117	Mũi xuyên	cái	250.000
118	Nắp đáy ống	cái	3.000
119	Nhiệt kế	cái	60.000
120	Nước	lít	7
121	Ống cao su dẫn nước Fi 16-18	m	3.500
122	Ống cao su dẫn nước Fi 16mm	cái	3.500
123	Ống cao su dẫn nước	m	3.500
124	Ống cao su mềm	m	1.000
125	Ống chống	bộ	45.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
126	Ống chống	m	45.000
127	Ống đo thí nghiệm	cái	3.000
128	Ống đong thủy tinh 1000ml	cái	25.000
129	Ống đồng trục Fi 25 và Fi 50	bộ	55.000
130	Ống kềm Fi 32mm	m	41.400
131	Ống mẫu đơn	m	45.000
132	Ống mẫu kép	cái	136.000
133	Ống mẫu	ống	7.000
134	Ống mức nước L=2m	cái	65.000
135	Ống ngoài Fi 16mm	m	7.758
136	Ống nước D50	m	61.800
137	Ống súng+quả đạn	bộ	220.000
138	Ống thép D65mm	m	81.800
139	Ống tổ ong L=1m	ống	16.000
140	Paraphin	kg	132.000
141	Phao thử độ chặt	bộ	150.000
142	Phễu rót cát	bộ	13.000
143	Pin 1,5V	quả	1.500
144	Pin 69 vôn	hòm	3.000
145	Pin BTO-45	hòm	55.000
146	Pin dùng cho đo nước	đôi	3.000
147	Quả bo cao su	quả	35.000
148	Quả bo	quả	35.000
149	Quả búa 14T	quả	21.000.000
150	Quả búa 20T	quả	31.500.000
151	Que hàn	kg	22.727
152	Sắt tròn Fi 14	kg	11.400
153	Sở đo các loại	quyển	15.000
154	Sở đo nước	quyển	15.000
155	Sở đo	quyển	15.000
156	Sở ép nước	quyển	15.000
157	Sở ghi chép mức nước	quyển	13.000
158	Sở hút nước	quyển	15.000
159	Son đỏ, trắng	mg	71
160	Son trắng+đỏ	kg	71.515
161	Sun phát đồng	kg	11.000
162	Thép D8-D10	kg	11.650
163	Thép dầm I và kích các loại	kg	16.555
164	Thép gai Fi 10	kg	11.650
165	Thép gai Fi 16	kg	11.400
166	Thép gai Fi 22	kg	11.400
167	Thép gai Fi 32- Fi 40	kg	11.400
168	Thép gia cố đầu cọc	kg	14.545

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
169	Thép hình các loại	kg	12.273
170	Thùng đo lưu lượng 60 lít	cái	150.000
171	Thùng đo lưu lượng	cái	150.000
172	Thùng đựng nước	cái	25.000
173	Thùng gánh nước	đôi	50.000
174	Thùng phân ly	cái	120.000
175	Thuốc ảnh hiện và hãm	lít	18.000
176	Thước dây 50m	cái	125.000
177	Thước mét	cái	5.000
178	Thuốc nổ Amônít	kg	30.000
179	Thước thép 5m	cái	10.000
180	Thước thép 20m	cái	125.000
181	Thước thép 42m	cái	55.000
182	Tời cuốn dây địa chấn	cái	160.000
183	Tời cuốn dây điện	cái	160.000
184	Tời cuốn dây	cái	160.000
185	Tời địa chấn	chiếc	160.000
186	Túi vải đựng mẫu	cái	5.000
187	Tuy ô dẫn nước	m	3.000
188	Xăng	cái	20.000
189	Xi măng PCB30	kg	1.164

BẢNG GIÁ NHÂN CÔNG
ĐƠN GIÁ KHẢO SÁT XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TỈNH TRÀ VINH

STT	Tên nhân công	Đơn vị	Giá (đồng)		
			Vùng II	Vùng III	Vùng IV
1	Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 1	công	194.779	180.047	172.093
2	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 1	công	212.996	196.886	188.188
3	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 1	công	231.213	213.725	204.283
4	Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 1	công	251.531	232.507	222.235
5	Nhân công bậc 5,0/7 - Nhóm 1	công	271.850	251.289	240.187
6	Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 2	công	199.784	185.279	180.194
7	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 2	công	218.469	202.607	197.047
8	Nhân công bậc 3,7/7 - Nhóm 2	công	224.074	207.805	202.103
9	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 2	công	237.154	219.935	213.900
10	Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 2	công	257.995	239.263	232.697
11	Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 3	công	199.784	185.279	180.194
12	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 3	công	218.469	202.607	197.047
13	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 3	công	237.154	219.935	213.900
14	Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 3	công	257.995	239.263	232.697
15	Nhân công bậc 5,0/7 - Nhóm 3	công	278.835	258.591	251.494
16	Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 4	công	214.366	197.973	182.897
17	Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 4	công	276.826	255.655	236.188
18	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 4	công	234.415	216.488	200.003
19	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 4	công	254.464	235.003	217.109
20	Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 5	công	215.904	201.170	189.267
21	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 5	công	236.096	219.985	206.968
22	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 5	công	256.288	238.800	224.669
23	Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 5	công	278.811	259.785	244.413
24	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 6	công	256.288	238.800	224.669
25	Kỹ sư bậc 3,0/8	công	234.000	221.400	213.300
26	Kỹ sư bậc 4,0/8	công	260.000	246.000	237.000
27	Kỹ sư bậc 5,0/8	công	284.143	268.843	259.007
28	Thợ lặn cấp I	công	540.000	504.000	479.000
29	Thợ lặn bậc 2/4	giờ	67.500	63.000	59.875

BẢNG GIÁ CA MÁY
ĐƠN GIÁ KHẢO SÁT XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TỈNH TRÀ VINH

STT	Tên máy thi công	Đơn vị	Giá (đồng)		
			Vùng II	Vùng III	Vùng IV
1	Biển thể hàn xoay chiều 7kW	ca	292.275	274.787	260.656
2	Biển thể thấp sáng	ca	6.096	6.096	6.096
3	Bộ dụng cụ thí nghiệm SPT	ca	11.076	11.076	11.076
4	Bộ khoan tay	ca	47.752	47.752	47.752
5	Bộ nén ngang GA hoặc tương tự	ca	450.450	450.450	450.450
6	Bộ thiết bị CBR hiện trường	ca	61.220	61.220	61.220
7	Bộ thiết bị GPS G3100-R2 hoặc loại tương tự (3 máy)	ca	540.291	540.291	540.291
8	Bộ thiết bị siêu âm	ca	478.189	478.189	478.189
9	Búa căn MO - 10	ca	11.171	11.171	11.171
10	Búa khoan tay P30	ca	19.424	19.424	19.424
11	Cân Belkenman	ca	19.475	19.475	19.475
12	Cân phân tích	ca	10.054	10.054	10.054
13	Cân trục bánh xích 5T	ca	1.521.323	1.483.272	1.452.528
14	Cân trục bánh xích 16T	ca	2.064.973	2.026.922	1.996.178
15	Cân trục bánh xích 25T	ca	2.424.624	2.382.757	2.348.929
16	Cân trục bánh xích 40T	ca	3.134.933	3.093.066	3.059.238
17	Cân trục ô tô 10T	ca	1.869.143	1.841.078	1.831.498
18	Kích nâng 50T	ca	266.707	249.219	235.088
19	Kích nâng 100T	ca	276.488	259.000	244.869
20	Kích nâng 250T	ca	300.056	282.568	268.437
21	Kích nâng 500T	ca	351.285	333.797	319.666
22	Kích thủy lực 50T	ca	266.707	249.219	235.088
23	Kính hiển vi	ca	7.065	7.065	7.065
24	Máy ảnh	ca	6.726	6.726	6.726
25	Máy bơm nước 7,5kW	ca	49.097	49.097	49.097
26	Máy bơm nước Diezel 25CV	ca	245.032	245.032	245.032
27	Máy bơm nước Diezel 75CV	ca	778.318	778.318	778.318
28	Máy bơm nước Diezel 120CV	ca	1.019.391	1.019.391	1.019.391
29	Máy địa chấn 12 mạch TRIOSX - 12	ca	292.130	292.130	292.130
30	Máy địa chấn ES-125	ca	99.101	99.101	99.101
31	Máy địa chấn TRIOSX - 24	ca	343.379	343.379	343.379
32	Máy hàn điện 23kW	ca	374.896	357.408	343.277
33	Máy khoan 750 W	ca	15.278	15.278	15.278
34	Máy khoan GK-250 hoặc loại tương tự	ca	143.940	143.940	143.940
35	Máy khoan XY-1A hoặc loại tương tự	ca	80.222	80.222	80.222

STT	Tên máy thi công	Đơn vị	Giá (đồng)		
			Vùng II	Vùng III	Vùng IV
36	Máy khoan XY-3 hoặc loại tương tự	ca	222.626	222.626	222.626
37	Máy MF-2-100	ca	41.852	41.852	41.852
38	Máy nén khí diezel 120m3/h	ca	503.040	485.552	471.421
39	Máy nén khí diezel 600m3/h	ca	1.226.583	1.209.095	1.194.964
40	Máy PDA	ca	1.096.978	1.096.978	1.096.978
41	Máy Scanner	ca	149.078	149.078	149.078
42	Máy thủy bình điện tử	ca	14.767	14.767	14.767
43	Máy toàn đạc điện tử TS06 hoặc loại tương tự	ca	147.059	147.059	147.059
44	Máy UJ 18	ca	33.804	33.804	33.804
45	Máy vẽ Ploter	ca	84.979	84.979	84.979
46	Máy vi tính	ca	9.630	9.630	9.630
47	Máy xuyên động RA-50 hoặc tương tự	ca	57.182	57.182	57.182
48	Máy xuyên tĩnh Gouda hoặc loại tương tự	ca	462.272	462.272	462.272
49	Ô tô vận tải thùng 1,5T	ca	527.548	513.749	509.039
50	Ô tô vận tải thùng 12T	ca	1.386.476	1.370.105	1.364.517
51	Ổng nhôm	ca	1.020	1.020	1.020
52	Quạt gió 2,5kW	ca	37.105	37.105	37.105
53	Thiết bị đo biến dạng	ca	294.514	294.514	294.514
54	Thiết bị đo ngẫu lực	ca	321.596	321.596	321.596
55	Thùng trục 0,5m3	ca	6.811	6.811	6.811
56	Tủ sấy 3kW	ca	11.348	11.348	11.348

MỤC LỤC
ĐƠN GIÁ KHẢO SÁT XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TỈNH TRÀ VINH

Mã hiệu	Nội dung	Trang
	CHƯƠNG 1: CÔNG TÁC ĐÀO ĐẤT ĐÁ ĐỂ LẤY MẪU THÍ NGHIỆM	5
CA.10000	Đào đất đá bằng thủ công	
CA.11000	Đào không chống	
CA.11100	Đào không chống độ sâu từ 0m đến 2m	
CA.12000	Đào không chống độ sâu từ 0m đến 4m	
CA.12000	Đào có chống	
CA.12100	Đào có chống độ sâu từ 0m đến 2m	
CA.12200	Đào có chống độ sâu từ 0m đến 4m	
CA.12300	Đào có chống độ sâu từ 0m đến 6m	
CA.21100	Đào giếng đứng	
	CHƯƠNG 2: CÔNG TÁC THĂM DÒ ĐỊA VẬT LÝ	7
CB.11000	Thăm dò địa vật lý địa chấn trên cạn	
CB.11100	Thăm dò địa chấn bằng máy ES-125	
CB.11200	Thăm dò địa chấn bằng máy TRIOSX-12	
CB.11300	Thăm dò địa chấn bằng máy TRIOSX-24	
CB.21000	Thăm dò địa vật lý điện	
CB.21100	Thăm dò địa vật lý điện bằng phương pháp đo mặt cắt điện	
CB.21200	Thăm dò địa vật lý điện bằng phương pháp điện trường thiên nhiên	
CB.21300	Thăm dò địa vật lý điện bằng phương pháp đo sâu điện đối xứng	
CB.31000	Thăm dò từ	
	CHƯƠNG 3: CÔNG TÁC KHOAN	17
CC.11000	Khoan thủ công trên cạn	
CC.11100	Độ sâu hố khoan từ 0 đến 10m	
CC.11200	Độ sâu hố khoan từ 0 đến 20m	
CC.21000	Khoan xoay bơm rửa bằng ống mẫu ở trên cạn	
CC.21100	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 30m	
CC.21200	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 60m	
CC.21300	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 100m	
CC.21400	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 150m	
CC.21500	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 200m	
	CÔNG TÁC BƠM CẤP NƯỚC PHỤC VỤ KHOAN XOAY BƠM RỬA Ở TRÊN CẠN (KHI PHẢI TIẾP NƯỚC CHO CÁC LỖ KHOAN Ở XA NGUỒN NƯỚC > 50M HOẶC CAO HƠN NƠI LẤY NƯỚC > 9M	
CC.21600	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 30m	
CC.21700	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 60m	
CC.21800	Bơm tiếp nước phục vụ khoan ở trên cạn. Độ sâu hố khoan từ 0m đến 100m	
CC.21900	Bơm tiếp nước phục vụ khoan ở trên cạn. Độ sâu hố khoan từ 0m đến 150m	
CC.22000	Bơm tiếp nước phục vụ khoan ở trên cạn. Độ sâu hố khoan từ 0m đến 200m	

Mã hiệu	Nội dung	Trang
CC.31000	Khoan xoay bơm rửa bằng ống mẫu ở dưới nước	
CC.31100	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 30m	
CC.31200	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 60m	
CC.31300	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 100m	
CC.31400	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 150m	
CC.40000	Khoan vào đất đường kính lớn	
CC.41000	Đường kính lỗ khoan đến 400mm	
CC.41100	Đường kính lỗ khoan đến 400mm, độ sâu hố khoan từ 0m đến 10m	
CC.41200	Đường kính lỗ khoan đến 400mm, độ sâu hố khoan > 10m.	
CC.42000	Đường kính lỗ khoan từ > 400mm đến 600mm	
CC.42100	Đường kính lỗ khoan từ > 400mm đến 600mm, độ sâu hố khoan từ 0m đến 10m	
CC.42200	Đường kính lỗ khoan từ > 400mm đến 600mm, độ sâu hố khoan > 10m	
	CHƯƠNG 4: CÔNG TÁC ĐẶT ỚNG QUAN TRẮC MỤC NƯỚC NGẦM TRONG HỐ KHOAN	24
CD.11100	Đặt ống quan trắc mực nước ngầm trong hố khoan	
	CHƯƠNG 5: CÔNG TÁC THÍ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG	25
CE.10000	Thí nghiệm tại hiện trường	
CE.11100	Thí nghiệm xuyên tĩnh	
CE.11200	Thí nghiệm xuyên động	
CE.11300	Thí nghiệm cắt quay bằng máy	
CE.11400	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn SPT	
CE.11500	Nén ngang trong lỗ khoan	
CE.11600	Hút nước thí nghiệm trong lỗ khoan	
CE.11700	Ép nước thí nghiệm trong lỗ khoan	
CE.11800	Đổ nước thí nghiệm trong lỗ khoan	
CE.11900	Đổ nước thí nghiệm trong hố đào	
CE.12000	Mức nước thí nghiệm trong lỗ khoan	
CE.12100	Thí nghiệm CBR hiện trường	
CE.12200	Thí nghiệm đo modul đàn hồi bằng cân BELKENMAN	
CE.12300	Thí nghiệm xác định độ chặt của nền đường	
CE.12310	Thí nghiệm xác định độ chặt của nền đường đất hoặc cát đồng nhất - thí nghiệm trên mặt	
CE.12320	Thí nghiệm xác định độ chặt của nền đường đất đầm sạ hoặc đá cấp phối - thí nghiệm trên mặt	
CE.12400	Thí nghiệm đo modul đàn hồi bằng tấm ép cứng	
CE.12410	Thí nghiệm đo modul đàn hồi bằng tấm ép cứng, đường kính bàn nén D=34	
CE.12420	Thí nghiệm đo modul đàn hồi bằng tấm ép cứng, đường kính bàn nén D=76	
CE.12500	Thí nghiệm nén tĩnh thử tải cọc bê tông bằng phương pháp cọc neo	
CE.12600	Thí nghiệm nén tĩnh thử tải cọc bê tông bằng phương pháp dàn chất tải	
CE.12700	Thí nghiệm kiểm tra chất lượng cọc bê tông bằng phương pháp biến dạng nhỏ PIT	
CE.12800	Thí nghiệm thử động biến dạng lớn PDA	
CE.12900	Thí nghiệm kiểm tra chất lượng cọc bê tông bằng phương pháp siêu	
CE.13000	Thí nghiệm cơ địa trên bê tông trong hầm ngang	

Mã hiệu	Nội dung	Trang
	CHƯƠNG 6: CÔNG TÁC ĐO LƯỚI KHÔNG CHẾ MẶT BẰNG	35
CF.11000	Đo lưới không chế mặt bằng	
CF.11100	Tam giác hạng 4	
CF.11200	Đường chuyền hạng 4	
CF.11300	Giải tích cấp 1	
CF.11400	Giải tích cấp 2	
CF.11500	Đường chuyền cấp 1	
CF.11600	Đường chuyền cấp 2	
CF.21100	Cắm mốc chỉ giới đường đo, cắm mốc ranh giới khu vực xây dựng	
	CHƯƠNG 7: CÔNG TÁC ĐO KHÔNG CHẾ CAO	38
CG.11000	Đo không chế cao	
CG.11100	Thủy chuẩn hạng 3	
CG.11200	Thủy chuẩn hạng 4	
CG.11300	Thủy chuẩn kỹ thuật	
	CHƯƠNG 8: CÔNG TÁC ĐO VẼ MẶT CẮT ĐỊA HÌNH	39
CH.11000	Đo vẽ mặt cắt địa hình	
CH.11100	Đo vẽ mặt cắt dọc ở trên cạn	
CH.11200	Đo vẽ mặt cắt ngang ở trên cạn	
CH.11300	Đo vẽ mặt cắt dọc ở dưới nước	
CH.11400	Đo vẽ mặt cắt ngang ở dưới nước	
CH.21000	Đo vẽ tuyến đường dây tải điện trên không	
CH.21100	Đo vẽ tuyến đường dây 22kV hoặc 35kV	
CH.21200	Đo vẽ tuyến đường dây 110kV và 220kV	
CH.21300	Đo vẽ tuyến đường dây 500kV	
	CHƯƠNG 9: CÔNG TÁC SỐ HÓA BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH	47
CI.11000	Số hóa bản đồ địa hình	
CI.11100	Tỷ lệ 1/500, đường đồng mức 0,5m	
CI.11200	Tỷ lệ 1/500, đường đồng mức 1m	
CI.11300	Tỷ lệ 1/1.000, đường đồng mức 1m	
CI.11400	Tỷ lệ 1/2.000, đường đồng mức 1m	
CI.11500	Tỷ lệ 1/2.000, đường đồng mức 2m	
CI.11600	Tỷ lệ 1/5.000, đường đồng mức 1m	
CI.11700	Tỷ lệ 1/5.000, đường đồng mức 5m	
CI.11800	Tỷ lệ 1/10.000, đường đồng mức 5m	
	CHƯƠNG 10: CÔNG TÁC ĐO VẼ BẢN ĐỒ	50
CK.10000	Đo vẽ chi tiết bản đồ địa hình trên cạn bằng máy toàn đạc điện tử và máy thủy bình điện tử	
CK.11100	Bản đồ tỷ lệ 1/200, đường đồng mức 0,5m	
CK.11200	Bản đồ tỷ lệ 1/200, đường đồng mức 1m	
CK.11300	Bản đồ tỷ lệ 1/500, đường đồng mức 0,5m	
CK.11400	Bản đồ tỷ lệ 1/500, đường đồng mức 1m	
CK.11500	Bản đồ tỷ lệ 1/1.000, đường đồng mức 1m	
CK.11600	Bản đồ tỷ lệ 1/1.000, đường đồng mức 2m	
CK.11700	Bản đồ tỷ lệ 1/2.000, đường đồng mức 1m	
CK.11800	Bản đồ tỷ lệ 1/2.000, đường đồng mức 2m	

Mã hiệu	Nội dung	Trang
CK.11900	Bản đồ tỷ lệ 1/5.000, đường đồng mức 2m	
CK.12000	Bản đồ tỷ lệ 1/5.000, đường đồng mức 5m	
CK.12100	Bản đồ tỷ lệ 1/10.000, đường đồng mức 2m	
CK.12200	Bản đồ tỷ lệ 1/10.000, đường đồng mức 5m	
CK.20000	Đo vẽ chi tiết bản đồ địa hình trên cạn bằng thiết bị đo GPS và máy thủy bình điện tử	
CK.21100	Bản đồ tỷ lệ 1/200, đường đồng mức 0,5m	
CK.21200	Bản đồ tỷ lệ 1/200, đường đồng mức 1m	
CK.21300	Bản đồ tỷ lệ 1/500, đường đồng mức 0,5m	
CK.21400	Bản đồ tỷ lệ 1/500, đường đồng mức 1m	
CK.21500	Bản đồ tỷ lệ 1/1.000, đường đồng mức 1m	
CK.21600	Bản đồ tỷ lệ 1/1.000, đường đồng mức 2m	
CK.21700	Bản đồ tỷ lệ 1/2.000, đường đồng mức 1m	
CK.21800	Bản đồ tỷ lệ 1/2.000, đường đồng mức 2m	
CK.21900	Bản đồ tỷ lệ 1/5.000, đường đồng mức 2m	
CK.22000	Bản đồ tỷ lệ 1/5.000, đường đồng mức 5m	
CK.22100	Bản đồ tỷ lệ 1/10.000, đường đồng mức 2m	
CK.22200	Bản đồ tỷ lệ 1/10.000, đường đồng mức 5m	
CK.30000	Đo vẽ chi tiết bản đồ địa hình dưới nước bằng máy toàn đạc điện tử và máy thủy bình điện tử	
CK.31100	Bản đồ tỷ lệ 1/200, đường đồng mức 0,5m	
CK.31200	Bản đồ tỷ lệ 1/200, đường đồng mức 1m	
CK.31300	Bản đồ tỷ lệ 1/500, đường đồng mức 0,5m	
CK.31400	Bản đồ tỷ lệ 1/500, đường đồng mức 1m	
CK.31500	Bản đồ tỷ lệ 1/1.000, đường đồng mức 1m	
CK.31600	Bản đồ tỷ lệ 1/1.000, đường đồng mức 2m	
CK.31700	Bản đồ tỷ lệ 1/2.000, đường đồng mức 1m	
CK.31800	Bản đồ tỷ lệ 1/2.000, đường đồng mức 2m	
CK.31900	Bản đồ tỷ lệ 1/5.000, đường đồng mức 2m	
CK.32000	Bản đồ tỷ lệ 1/5.000, đường đồng mức 5m	
CK.32100	Bản đồ tỷ lệ 1/10.000, đường đồng mức 2m	
CK.32200	Bản đồ tỷ lệ 1/10.000, đường đồng mức 5m	
CK.40000	Đo vẽ lập bản đồ địa chất công trình	
CK.41100	Bản đồ tỷ lệ 1/200.000	
CK.41200	Bản đồ tỷ lệ 1/100.000	
CK.41300	Bản đồ tỷ lệ 1/50.000	
CK.41400	Bản đồ tỷ lệ 1/25.000	
CK.41500	Bản đồ tỷ lệ 1/10.000	
CK.41600	Bản đồ tỷ lệ 1/5.000	
CK.41700	Bản đồ tỷ lệ 1/2.000	
CK.41800	Bản đồ tỷ lệ 1/1.000	
CK.41900	Bản đồ tỷ lệ 1/500	
	PHÂN CẤP ĐỊA HÌNH	60
Phụ lục 01	Bảng phân cấp đất đá cho công tác đào đất đá bằng thủ công để thí nghiệm	
Phụ lục 02	Bảng phân cấp đất đá cho công tác đào giếng đứng	

Mã hiệu	Nội dung	Trang
Phụ lục 03	Bảng phân cấp địa hình cho công tác thăm dò địa vật lý	
Phụ lục 04	Bảng phân cấp đất đá cho công tác khoan thủ công	
Phụ lục 05	Bảng phân cấp đất đá cho công tác khoan xoay bơm rửa bằng ống mẫu	
Phụ lục 06	Bảng phân cấp đất đá cho công tác khoan đường kính lớn	
Phụ lục 07	Bảng phân cấp địa hình cho công tác khống chế mặt bằng	
Phụ lục 08	Bảng phân cấp địa hình cho công tác khống chế cao	
Phụ lục 09	Bảng phân cấp địa hình cho công tác đo mặt cắt ở trên cạn	
Phụ lục 10	Bảng phân cấp địa hình cho công tác đo mặt cắt ở dưới nước	
Phụ lục 11	Bảng phân cấp khó khăn cho công tác số hóa bản đồ địa hình	
Phụ lục 12	Bảng phân cấp địa hình cho công tác đo vẽ chi tiết bản đồ địa hình ở trên cạn	
Phụ lục 13	Bảng phân cấp địa hình cho công tác đo vẽ chi tiết bản đồ địa hình ở dưới nước	
Phụ lục 14	Bảng phân cấp địa chất theo yếu tố ảnh hưởng cho công tác đo vẽ bản đồ địa chất công trình	
	BẢNG GIÁ VẬT LIỆU	77
	BẢNG GIÁ NHÂN CÔNG	82
	BẢNG GIÁ CA MÁY	83
	MỤC LỤC	85



Đơn vị tư vấn: Phân viện kinh tế xây dựng Miền Nam

Công cụ tính toán: Phần mềm Dự toán Eta

Điện thoại: 0243 990 8038 – 0936 565 638

Website: <http://dutoaneta.vn>

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH TRÀ VINH

**ĐƠN GIÁ LẮP ĐẶT HỆ THỐNG KỸ
THUẬT CỦA CÔNG TRÌNH
TỈNH TRÀ VINH – VÙNG IV**

*(Kèm theo Quyết định số ... /QĐ-UBND ngày ... tháng ... năm 2020 của UBND
tỉnh Trà Vinh)*



Đơn vị tư vấn: Phân Viện kinh tế xây dựng Miền Nam

Công cụ tính toán: Phần mềm Dự toán Eta

Điện thoại: 0243 990 8038 – 0936 565 638

Website: <http://dutoaneta.vn>

NĂM 2020

THUYẾT MINH
ĐƠN GIÁ LẮP ĐẶT HỆ THỐNG KỸ THUẬT CỦA CÔNG TRÌNH
TỈNH TRÀ VINH

1. NỘI DUNG ĐƠN GIÁ

a. Đơn giá lắp đặt hệ thống kỹ thuật của công trình quy định chi phí về vật liệu, lao động, máy và thiết bị thi công để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác lắp đặt từ khi chuẩn bị đến khi kết thúc công tác lắp đặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật (kể cả những chi phí cần thiết do yêu cầu kỹ thuật và tổ chức sản xuất nhằm đảm bảo thi công xây dựng liên tục, đúng quy trình, quy phạm kỹ thuật).

b. Đơn giá lắp đặt hệ thống kỹ thuật của công trình được lập trên cơ sở Thông tư số 10/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ Xây dựng, phù hợp với các quy chuẩn, tiêu chuẩn xây dựng; quy phạm kỹ thuật về thiết kế - thi công - nghiệm thu; mức độ sử dụng máy thi công; trang thiết bị kỹ thuật, biện pháp thi công và tiến bộ khoa học kỹ thuật trong lắp đặt.

c. Đơn giá lắp đặt hệ thống kỹ thuật của công trình bao gồm: mã hiệu, tên công tác, đơn vị tính, thành phần công việc, quy định áp dụng (nếu có) và bảng các chi phí đơn giá, trong đó:

- Thành phần công việc quy định nội dung các bước công việc từ khi chuẩn bị đến khi hoàn thành công tác lắp đặt theo điều kiện kỹ thuật, điều kiện thi công và biện pháp thi công cụ thể.

- Bảng các chi phí đơn giá gồm:

+ **Chi phí vật liệu:** là chi phí vật liệu chính, vật liệu phụ, các phụ kiện hoặc các bộ phận rời lẻ (không kể vật liệu phụ cần dùng cho máy móc, phương tiện vận chuyển và những vật liệu tính trong chi phí chung) cần thiết cho việc thực hiện hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác lắp đặt.

Chi phí vật liệu trong đơn giá đã bao gồm hao hụt vật liệu ở khâu thi công. Chi phí vật liệu chính được tính bằng chi phí phù hợp với đơn vị tính của vật liệu. Chi phí vật liệu phụ được tính bằng tỉ lệ % trên chi phí vật liệu chính.

Giá vật liệu xây dựng theo công bố giá của Liên Sở Xây dựng - Tài chính. Đối với những loại vật liệu xây dựng chưa có trong công bố giá thì tham khảo mức giá tại thị trường. Mức giá vật liệu chưa bao gồm thuế giá trị gia tăng.

Trong quá trình áp dụng đơn giá, nếu giá vật liệu thực tế (mức giá chưa có thuế giá trị gia tăng) chênh lệch so với giá vật liệu đã tính trong đơn giá thì được bù trừ chênh lệch theo nguyên tắc sau: Các đơn vị căn cứ vào giá vật liệu thực tế (mức giá chưa có thuế giá trị gia tăng) tại từng khu vực; ở từng thời điểm do cơ quan quản lý giá xây dựng công bố và số lượng vật liệu đã sử dụng theo định mức để tính toán chi phí vật liệu thực tế, sau đó so sánh với chi phí vật liệu trong đơn giá để xác định mức chênh lệch chi phí vật liệu và đưa trực tiếp vào khoản mục chi phí vật liệu trong dự toán.

+ **Chi phí nhân công:** là chi phí ngày công lao động của công nhân trực tiếp và công nhân phục vụ cần thiết để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác lắp đặt từ khi chuẩn bị đến khi kết thúc công tác lắp đặt. Chi phí lao động được tính bằng chi phí số ngày công theo cấp bậc công nhân. Cấp bậc công nhân là cấp bậc bình quân của các công nhân trực tiếp và công nhân phục vụ tham gia thực hiện một đơn vị khối lượng công tác lắp đặt.

Chi phí nhân công trong đơn giá được xác định theo Quyết định số 3575/QĐ-UBND ngày 30/10/2020 của UBND tỉnh Trà Vinh về việc công bố đơn giá nhân công xây dựng quý I và quý II năm 2020 trên địa bàn tỉnh Trà Vinh. Chi phí nhân công trong đơn giá tính cho Vùng IV gồm: (Huyện Càng Long, Cầu Kè, Tiểu Cần, Châu Thành, Trà Cú, Duyên Hải, Cầu Ngang).

+ **Chi phí máy thi công:** là chi phí sử dụng máy thi công trực tiếp thi công, máy phục vụ cần thiết (nếu có) để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác lắp đặt. Chi phí máy thi công trực tiếp thi công được tính bằng chi phí số lượng ca máy sử dụng. Chi phí máy phục vụ được tính bằng tỷ lệ % trên chi phí máy thi công trực tiếp thi công.

Chi phí máy thi công trong đơn giá được xác định theo Quyết định số 3577/QĐ-UBND ngày 30/10/2020 của UBND tỉnh Trà Vinh về việc công bố giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng quý I và quý II năm 2020 trên địa bàn tỉnh Trà Vinh. Chi phí máy thi công trong đơn giá tính cho Vùng IV gồm: (Huyện Càng Long, Cầu Kè, Tiểu Cần, Châu Thành, Trà Cú, Duyên Hải, Cầu Ngang).

2. KẾT CẤU TẬP ĐƠN GIÁ

Đơn giá lắp đặt hệ thống kỹ thuật của công trình bao gồm 4 chương được mã hóa thống nhất theo nhóm, loại công tác lắp đặt; cụ thể như sau:

Chương I: Lắp đặt hệ thống điện trong công trình, hệ thống chiếu sáng công cộng

Chương II: Lắp đặt các loại ống và phụ tùng

Chương III: Bảo ôn đường ống, phụ tùng và thiết bị

Chương IV: Công tác khác.

3. HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG ĐƠN GIÁ

- Ngoài thuyết minh áp dụng nêu trên, trong các chương của đơn giá lắp đặt hệ thống kỹ thuật của công trình còn có phần thuyết minh và hướng dẫn cụ thể đối với từng nhóm, loại công tác lắp đặt phù hợp với yêu cầu kỹ thuật, điều kiện thi công và biện pháp thi công.

- Khi lập dự toán xây dựng công trình trên cơ sở bộ đơn giá này được điều chỉnh các thành phần chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công (bao gồm: chi phí nhiên liệu, năng lượng và chi phí nhân công điều khiển máy) theo công bố của các cơ quan có thẩm quyền hoặc tổ chức có chức năng cung cấp tại thời điểm lập dự toán.

- Căn cứ vào yêu cầu kỹ thuật, điều kiện thi công và biện pháp thi công, tổ chức tư vấn thiết kế có trách nhiệm lựa chọn đơn giá cho phù hợp với dây chuyền công nghệ thi công của công trình.

- Đối với những công tác xây dựng như công tác đào, đắp đất đá, xây, trát, đổ bê tông, ván khuôn, cốt thép,... áp dụng theo đơn giá xây dựng công trình.

- Chiều cao ghi trong đơn giá là chiều cao tính từ cốt ± 0.00 theo thiết kế công trình đến độ cao $\leq 6m$, nếu thi công ở độ cao $> 6m$ thì đơn giá bốc xếp, vận chuyển lên cao được áp dụng theo quy định trong đơn giá xây dựng công trình.

- Đối với công tác lắp đặt điện, đường ống và phụ tùng ống cấp thoát nước, bảo ôn, điều hòa không khí, phụ kiện phục vụ sinh hoạt và vệ sinh trong công trình phải dùng dàn giáo thép để thi công thì được áp dụng đơn giá lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo thép công cụ trong đơn giá xây dựng công trình.

CHƯƠNG I
LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐIỆN TRONG CÔNG TRÌNH

BA.11000 LẮP ĐẶT QUẠT CÁC LOẠI
BA.11100 LẮP ĐẶT QUẠT ĐIỆN

Thành phần công việc:

Vận chuyển quạt vào vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, kiểm tra, lau chùi, lắp cánh, đấu dây, khoan lỗ, lắp quạt, lắp hộp số tại vị trí thiết kế theo đúng yêu cầu kỹ thuật, chạy thử và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt quạt điện</i>					
BA.11110	Quạt trần	cái	812.591	39.409	2.256	854.256
BA.11120	Quạt treo tường	cái	275.454	29.557	1.504	306.515
BA.11130	Quạt ốp trần	cái	220.364	78.819	2.256	301.439
BA.11140	Quạt thông gió trên tường	cái	186.850	29.557	1.053	217.460

Ghi chú: Đối với công tác lắp đặt quạt trần có đèn trang trí thì chi phí nhân công của công tác lắp quạt trần được điều chỉnh nhân với hệ số $k = 1,3$.

BA.11200 LẮP ĐẶT QUẠT TRÊN ĐƯỜNG ỐNG THÔNG GIÓ

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt quạt trên đường ống thông gió, công suất quạt</i>					
BA.11210	$\leq 1,5\text{kW}$	cái	183.638	191.136	165	374.939
BA.11220	$\leq 3,0\text{kW}$	cái	472.862	319.216	286	792.364
BA.11230	$\leq 4,5\text{kW}$	cái	757.500	447.297	391	1.205.188
BA.11240	$\leq 7,5\text{kW}$	cái	909.000	638.432	572	1.548.004

BA.11300 LẮP ĐẶT QUẠT LY TÂM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt quạt ly tâm, công suất quạt</i>					
BA.11310	$\leq 2,5\text{kW}$	cái	185.456	297.541	150	483.147
BA.11320	$\leq 5,0\text{kW}$	cái	618.956	496.558	301	1.115.815
BA.11330	$\leq 10\text{kW}$	cái	973.641	695.576	451	1.669.668
BA.11340	$\leq 22\text{kW}$	cái	1.460.456	993.117	602	2.454.175

BA.12000 LẮP ĐẶT MÁY ĐIỀU HOÀ KHÔNG KHÍ (ĐIỀU HÒA CỤC BỘ)

Thành phần công việc:

Vận chuyển máy vào vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, kiểm tra thiết bị, xác định vị trí đặt máy theo thiết kế, khoan bắt giá đỡ, lắp đặt máy, đấu dây, kiểm tra, chạy thử, chèn trát và bàn giao theo yêu cầu kỹ thuật.

BA.12100 LẮP ĐẶT MÁY ĐIỀU HOÀ 2 CỤC

Đơn vị tính: đồng/1 máy

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt máy điều hoà 2 cục</i>					
BA.12110	Loại treo tường	máy	57.273	153.697	4.513	215.483
BA.12120	Loại ốp trần	máy	57.273	199.017	4.964	261.254
BA.12130	Loại âm trần	máy	57.273	258.132	5.415	320.820
BA.12140	Loại tủ đứng	máy	57.273	338.921	6.017	402.211

Ghi chú: Đơn giá dự toán công tác lắp điều hoà 2 cục đã kể đến công đục lỗ qua tường, hoặc khoan lỗ luôn ống qua tường. Trường hợp khi lắp đặt điều hoà không phải đục lỗ qua tường, khoan lỗ luôn ống qua tường thì chi phí nhân công nhân hệ số 0,8.

BA.13000 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, đo lấy dấu, cắt và đấu dây vào hệ thống, bắt vít cố định, lắp các phụ kiện, thử và hoàn chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra bàn giao.

BA.13100 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN CÓ CHAO CHỤP

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt các loại đèn có chao chụp</i>					
BA.13101	Đèn thường có chụp	bộ	44.100	19.705		63.805
BA.13102	Đèn sát trần có chụp	bộ	139.934	23.646		163.580
BA.13103	Đèn chống nổ	bộ	129.150	33.498		162.648
BA.13104	Đèn chống ẩm	bộ	104.580	29.557		134.137

BA.13200 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN ỐNG DÀI 0,6M**BA.13300 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN ỐNG DÀI 1,2M**

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo, đánh dấu, khoan bắt vít, lắp hộp đèn, đấu dây, lắp bóng đèn, hoàn thiện công tác lắp đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt các loại đèn ống dài 0,6m</i>					
BA.13210	Loại hộp đèn 1 bóng	bộ	112.200	25.616		137.816
BA.13220	Loại hộp đèn 2 bóng	bộ	164.024	29.557		193.581
BA.13230	Loại hộp đèn 3 bóng	bộ	234.724	41.380		276.104
	<i>Lắp đặt các loại đèn ống dài 1,2m</i>					
BA.13310	Loại hộp đèn 1 bóng	bộ	136.010	29.557		165.567
BA.13320	Loại hộp đèn 2 bóng	bộ	176.750	37.439		214.189
BA.13330	Loại hộp đèn 3 bóng	bộ	251.875	47.291		299.166
BA.13340	Loại hộp đèn 4 bóng	bộ	326.625	55.173		381.798

BA.13400 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN ỐNG DÀI 1,5M

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt các loại đèn ống dài 1,5m</i>					
BA.13410	Loại hộp đèn 1 bóng	bộ	156.310	33.498		189.808
BA.13420	Loại hộp đèn 2 bóng	bộ	185.840	43.350		229.190
BA.13430	Loại hộp đèn 3 bóng	bộ	262.958	53.203		316.161
BA.13440	Loại hộp đèn 4 bóng	bộ	339.690	61.085		400.775

BA.13500 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN CHÙM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt các loại đèn chùm</i>					
BA.13510	Loại 3 bóng	bộ	345.946	33.498		379.444
BA.13520	Loại 5 bóng	bộ	720.720	39.409		760.129
BA.13530	Loại 10 bóng	bộ	1.296.648	65.026		1.361.674
BA.13540	Loại > 10 bóng	bộ	1.920.576	68.966		1.989.542

BA.13600 LẮP ĐẶT ĐÈN TƯỜNG, ĐÈN TRANG TRÍ VÀ CÁC LOẠI ĐÈN KHÁC

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt đèn tường, đèn trang trí và các loại đèn khác</i>					
	Loại đèn					
BA.13601	Đèn tường kiểu ánh sáng hắt	bộ	98.880	35.468		134.348

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.13602	Đèn đũa	bộ	268.830	39.409		308.239
BA.13603	Đèn cổ cò	bộ	51.912	31.528		83.440
BA.13604	Đèn trang trí nổi	bộ	80.340	23.646		103.986
BA.13605	Đèn trang trí âm trần	bộ	103.824	29.557		133.381

BA.14000 LẮP ĐẶT ỐNG, MÁNG BẢO HỘ DÂY DẪN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, đo kích thước, lấy dấu, cưa cắt ống, lên ống, vận chuyển, tiến hành lắp đặt đúng yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

BA.14100 LẮP ĐẶT ỐNG KIM LOẠI ĐẶT NỔI BẢO HỘ DÂY DẪN

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống kim loại đặt nổi bảo hộ dây dẫn</i>					
BA.14110	Đường kính $\leq 26\text{mm}$	m	21.521	7.882	150	29.553
BA.14120	Đường kính $\leq 35\text{mm}$	m	29.347	9.852	150	39.349
BA.14130	Đường kính $\leq 40\text{mm}$	m	40.992	11.823	165	52.980
BA.14140	Đường kính $\leq 50\text{mm}$	m	48.436	13.793	181	62.410
BA.14150	Đường kính $\leq 66\text{mm}$	m	61.998	14.779	211	76.988
BA.14160	Đường kính $\leq 80\text{mm}$	m	78.954	15.764	226	94.944

BA.14200 LẮP ĐẶT ỐNG KIM LOẠI ĐẶT CHÌM BẢO HỘ DÂY DẪN

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống kim loại đặt chìm bảo hộ dây dẫn</i>					
BA.14210	Đường kính $\leq 26\text{mm}$	m	21.521	29.557	226	51.304
BA.14220	Đường kính $\leq 35\text{mm}$	m	29.347	33.498	226	63.071
BA.14230	Đường kính $\leq 40\text{mm}$	m	40.992	39.409	256	80.657
BA.14240	Đường kính $\leq 50\text{mm}$	m	48.436	47.291	256	95.983
BA.14250	Đường kính $\leq 66\text{mm}$	m	61.998	53.203	286	115.487
BA.14260	Đường kính $\leq 80\text{mm}$	m	78.954	61.085	301	140.340

Ghi chú:

- Trường hợp ống kim loại đặt chìm ngoài những thành phần công việc nêu trên đã bao gồm công đục rãnh, chèn trát hoàn chỉnh.

- Trường hợp ống kim loại đặt chìm không phải đục rãnh, chèn trát hoàn chỉnh thì áp dụng đơn giá công tác lắp đặt ống kim loại đặt nổi bảo hộ dây dẫn.

BA.14300 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA, MÁNG NHỰA ĐẶT NỒI BẢO HỘ DÂY DẪN

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa bảo hộ dây dẫn</i>					
BA.14301	Đường kính ≤ 15mm	m	4.309	5.517	150	9.976
BA.14302	Đường kính ≤ 27mm	m	8.276	6.700	150	15.126
BA.14303	Đường kính ≤ 34mm	m	11.586	7.685	181	19.452
BA.14304	Đường kính ≤ 48mm	m	27.749	9.064	211	37.024
BA.14305	Đường kính ≤ 76mm	m	29.307	10.641	256	40.204
BA.14306	Đường kính ≤ 90mm	m	82.662	12.414	301	95.377

BA.14400 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA ĐẶT CHÌM BẢO HỘ DÂY DẪN

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa đặt chìm bảo hộ dây dẫn</i>					
BA.14401	Đường kính ≤ 15mm	m	4.719	21.675	150	26.544
BA.14402	Đường kính ≤ 27mm	m	9.064	29.557	150	38.771
BA.14403	Đường kính ≤ 34mm	m	12.690	33.498	181	46.369
BA.14404	Đường kính ≤ 48mm	m	30.391	39.409	211	70.011
BA.14405	Đường kính ≤ 76mm	m	32.098	45.321	256	77.675
BA.14406	Đường kính ≤ 90mm	m	90.534	51.232	301	142.067

Ghi chú:

- Trường hợp ống nhựa đặt chìm ngoài những thành phần công việc nêu trên đã bao gồm công đục rãnh, chèn trát hoàn chỉnh;
- Trường hợp ống nhựa đặt chìm không phải đục rãnh, chèn trát thì áp dụng đơn giá lắp đặt ống nhựa đặt nổi bảo hộ dây dẫn.

BA.15000 LẮP ĐẶT PHỤ KIỆN ĐƯỜNG DÂY

BA.15100 LẮP ĐẶT ỐNG SỨ, ỐNG NHỰA LUỒN QUA TƯỜNG

Thành phần công việc:

Lấy dấu, khoan lỗ xuyên tường, gắn ống, chèn trát theo đúng yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống sứ, ống nhựa</i> <i>Chiều dài ống ≤ 150mm</i>					
BA.15101	- Tường gạch	cái	4.158	29.557	150	33.865
BA.15102	- Tường bê tông	cái	4.158	41.380	181	45.719

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Chiều dài ống ≤250mm</i>					
BA.15103	- Tường gạch	cái	8.316	41.380	181	49.877
BA.15104	- Tường bê tông	cái	8.316	47.291	226	55.833
	<i>Chiều dài ống ≤350mm</i>					
BA.15105	- Tường gạch	cái	10.395	47.291	226	57.912
BA.15106	- Tường bê tông	cái	10.395	57.144	256	67.795

BA.15200 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI SỨ HẠ THỂ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, lau chùi, tiến hành gắn sứ vào xà, sơn bu lông, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/sứ (hoặc sứ nguyên bộ)

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt các loại sứ hạ thể</i>					
BA.15201	- Sứ các loại	sứ	1.890	9.852		11.742
BA.15202	- Sứ tai mèo	sứ	2.520	11.823		14.343
BA.15203	- 2 sứ	sứ	37.800	43.350		81.150
BA.15204	- 3 sứ	sứ	44.100	61.085		105.185
BA.15205	- 4 sứ	sứ	57.750	86.701		144.451

Ghi chú: Nếu gắn sứ nguyên bộ vào trụ, phụ kiện hay cột đầu hồi thì đơn giá bao gồm cả công sơn giá sứ.

BA.15300 LẮP ĐẶT PULI

Thành phần công việc:

Lau chùi, lấy dấu, khoan cố định puli lên tường, trần theo đúng yêu cầu thiết kế, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt puli</i>					
	<i>Loại puli</i>					
BA.15301	Sứ kẹp trên tường	cái	2.966	4.532	150	7.648
BA.15302	Sứ kẹp trên trần	cái	2.966	5.911	226	9.103
BA.15303	≤ 30x30 trên tường	cái	2.966	5.911	150	9.027
BA.15304	≤ 30x30 trên trần	cái	2.966	6.700	226	9.892
BA.15305	≥ 35x35 trên tường	cái	4.079	10.049	150	14.278
BA.15306	≥ 35x35 trên trần	cái	4.079	10.443	226	14.748

BA.15400 LẮP ĐẶT HỘP NỐI, HỘP PHÂN DÂY, HỘP CÔNG TẮC, HỘP CẦU CHÌ, HỘP AUTOMAT

Thành phần công việc:

Lấy dấu, đục lỗ, khoan bắt vít, đấu dây, luồn dây, chèn trát hộp hoàn chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/1 hộp

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt hộp các loại</i>					
	Diện tích hộp					
BA.15401	- ≤ 40cm ²	hộp	2.520	37.439	301	40.260
BA.15402	- ≤ 225cm ²	hộp	3.150	41.380	301	44.831
BA.15403	- ≤ 500cm ²	hộp	3.780	49.262	301	53.343
BA.15404	- ≤ 1600cm ²	hộp	22.680	59.114	301	82.095

BA.16000 KÉO RẢI CÁC LOẠI DÂY DẪN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, ra dây, vuốt thẳng, kéo rải, cắt nối, cố định dây dẫn vào vị trí, hoàn thiện công tác theo đúng yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

BA.16100 LẮP ĐẶT DÂY ĐƠN

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt dây đơn</i>					
BA.16101	Loại dây ≤0,7mm ²	m	4.328	3.153		7.481
BA.16102	Loại dây ≤1,0mm ²	m	4.848	3.941		8.789
BA.16103	Loại dây ≤2,5mm ²	m	7.053	4.729		11.782
BA.16104	Loại dây ≤6mm ²	m	18.403	5.320		23.723
BA.16105	Loại dây ≤10mm ²	m	26.008	5.911		31.919
BA.16106	Loại dây ≤25mm ²	m	66.163	7.094		73.257
BA.16107	Loại dây ≤50mm ²	m	117.346	8.276		125.622
BA.16108	Loại dây ≤95mm ²	m	239.373	10.443		249.816
BA.16109	Loại dây ≤150mm ²	m	370.347	13.005		383.352
BA.16110	Loại dây ≤200mm ²	m	589.954	15.370		605.324
BA.16111	Loại dây ≤300mm ²	m	739.965	20.099		760.064

BA.16200 LẮP ĐẶT DÂY DẪN 2 RUỘT

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt dây dẫn 2 ruột</i>					
BA.16201	Loại dây $\leq 1\text{mm}^2$	m	13.888	4.532		18.420
BA.16202	Loại dây $\leq 4\text{mm}^2$	m	29.545	5.517		35.062
BA.16203	Loại dây $\leq 10\text{mm}^2$	m	65.747	6.503		72.250
BA.16204	Loại dây $\leq 25\text{mm}^2$	m	147.827	8.079		155.906
BA.16205	Loại dây $\leq 50\text{mm}^2$	m	295.653	9.261		304.914
BA.16206	Loại dây $\leq 95\text{mm}^2$	m	561.741	11.232		572.973

Ghi chú: Tiết diện nêu trong đơn giá là tiết diện cho một lõi của dây dẫn 2 ruột.

BA.16300 LẮP ĐẶT DÂY DẪN 3 RUỘT

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt dây dẫn 3 ruột</i>					
BA.16301	Loại dây $\leq 1\text{mm}^2$	m	18.340	4.729		23.069
BA.16302	Loại dây $\leq 3\text{mm}^2$	m	27.152	5.911		33.063
BA.16303	Loại dây $\leq 10\text{mm}^2$	m	56.696	9.852		66.548
BA.16304	Loại dây $\leq 25\text{mm}^2$	m	141.169	11.823		152.992
BA.16305	Loại dây $\leq 50\text{mm}^2$	m	380.230	13.399		393.629
BA.16306	Loại dây $\leq 95\text{mm}^2$	m	739.029	15.370		754.399

Ghi chú: Tiết diện nêu trong đơn giá là tiết diện cho một lõi của dây dẫn 3 ruột.

BA.16400 LẮP ĐẶT DÂY DẪN 4 RUỘT

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt dây dẫn 4 ruột</i>					
BA.16401	Loại dây $\leq 1\text{mm}^2$	m	23.303	4.926		28.229
BA.16402	Loại dây $\leq 3\text{mm}^2$	m	34.538	6.108		40.646
BA.16403	Loại dây $\leq 10\text{mm}^2$	m	181.504	9.261		190.765
BA.16404	Loại dây $\leq 25\text{mm}^2$	m	274.119	12.414		286.533
BA.16405	Loại dây $\leq 50\text{mm}^2$	m	501.008	13.990		514.998
BA.16406	Loại dây $\leq 95\text{mm}^2$	m	1.267.606	16.946		1.284.552

Ghi chú: Tiết diện nêu trong đơn giá là tiết diện cho một lõi của dây dẫn 4 ruột.

BA.17000 LẮP ĐẶT CÁC THIẾT BỊ ĐÓNG NGẮT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đấu dây, lắp công tắc, ổ cắm đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

BA.17100 LẮP CÔNG TẮC

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt công tắc</i> Số hạt trên một công tắc					
BA.17101	- 1 hạt	cái	11.256	15.764		27.020
BA.17102	- 2 hạt	cái	11.256	17.340		28.596
BA.17103	- 3 hạt	cái	11.256	18.917		30.173
BA.17104	- 4 hạt	cái	15.879	20.493		36.372
BA.17105	- 5 hạt	cái	18.090	22.069		40.159
BA.17106	- 6 hạt	cái	20.100	26.798		46.898

BA.17200 LẮP Ổ CẮM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ổ cắm</i>					
BA.17201	Loại ổ đơn	cái	27.408	15.764		43.172
BA.17202	Loại ổ đôi	cái	38.373	18.917		57.290
BA.17203	Loại ổ ba	cái	9.867	22.069		31.936
BA.17204	Loại ổ bốn	cái	18.639	25.222		43.861

BA.17300 LẮP ĐẶT CÔNG TẮC, Ổ CẮM HỖN HỢP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp đặt hạt công tắc, hạt ổ cắm, mặt bảng vào hộp đã chôn sẵn đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/1 bảng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt công tắc ổ cắm hỗn hợp</i>					
	Loại công tắc, ổ cắm					
BA.17301	1 công tắc, 1 ổ cắm	Bảng	38.664	15.764		54.428
BA.17302	1 công tắc, 2 ổ cắm	Bảng	66.073	17.340		83.413
BA.17303	1 công tắc, 3 ổ cắm	Bảng	93.481	18.917		112.398
BA.17304	2 công tắc, 1 ổ cắm	Bảng	49.920	22.069		71.989
BA.17305	2 công tắc, 2 ổ cắm	Bảng	77.329	25.222		102.551
BA.17306	2 công tắc, 3 ổ cắm	Bảng	104.737	28.375		133.112

BA.17400 LẮP ĐẶT CẦU DAO 3 CỰC MỘT CHIỀU*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị vật liệu, kiểm tra, vệ sinh cầu dao và phụ kiện, cố định cầu dao, đấu dây điện vào cầu dao hoàn chỉnh, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cầu dao 3 cực một chiều</i> Cường độ dòng điện					
BA.17401	- ≤60Ampe	Bộ	69.984	39.409	1.053	110.446
BA.17402	- ≤100Ampe	Bộ	194.106	74.878	1.203	270.187
BA.17403	- ≤200Ampe	Bộ	289.272	78.819	1.504	369.595
BA.17404	- ≤400Ampe	Bộ	418.140	118.228	1.805	538.173

BA.17500 LẮP ĐẶT CẦU DAO 3 CỰC ĐẢO CHIỀU*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị vật liệu, kiểm tra, vệ sinh cầu dao và phụ kiện, cố định cầu dao, đấu dây điện vào cầu dao hoàn chỉnh, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cầu dao 3 cực đảo chiều</i> Cường độ dòng điện					
BA.17501	- ≤60Ampe	Bộ	102.820	47.291	1.429	151.540
BA.17502	- ≤100Ampe	Bộ	226.930	90.642	1.730	319.302
BA.17503	- ≤200Ampe	Bộ	330.472	94.583	1.880	426.935
BA.17504	- ≤400Ampe	Bộ	438.482	133.992	1.955	574.429

BA.18000 LẮP ĐẶT CÁC THIẾT BỊ ĐO LƯỜNG BẢO VỆ**BA.18100 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐỒNG HỒ***Thành phần công việc:*

Kiểm tra, vệ sinh đồng hồ và phụ kiện, lắp đặt vào vị trí, đấu dây hoàn chỉnh đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt các loại đồng hồ</i> Loại đồng hồ					
BA.18101	Vol kế	cái	157.560	21.675		179.235
BA.18102	Ampe kế	cái	166.650	23.646		190.296

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.18103	Oát kế công tơ	cái	151.500	29.557		181.057
BA.18104	Rơ le	cái	73.440	43.350		116.790

BA.18200 LẮP ĐẶT APTOMAT LOẠI 1 PHA

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt các aptomat 1 pha</i> Cường độ dòng điện					
BA.18201	- ≤10Ampe	cái	36.272	21.675		57.947
BA.18202	- ≤50Ampe	cái	107.681	29.557		137.238
BA.18203	- ≤100Ampe	cái	106.636	45.321		151.957
BA.18204	- ≤150Ampe	cái	139.087	47.291		186.378
BA.18205	- ≤200Ampe	cái	231.815	66.996		298.811
BA.18206	- >200Ampe	cái	274.094	159.608		433.702

BA.18300 LẮP ĐẶT APTOMAT LOẠI 3 PHA

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt các aptomat 3 pha</i> Cường độ dòng điện					
BA.18301	- ≤10Ampe	cái	108.732	35.468		144.200
BA.18302	- ≤50Ampe	cái	139.087	59.114		198.201
BA.18303	- ≤100Ampe	cái	596.818	82.760		679.578
BA.18304	- ≤150Ampe	cái	1.129.364	100.494		1.229.858
BA.18305	- ≤200Ampe	cái	1.166.096	177.342		1.343.438
BA.18306	- >200Ampe	cái	1.233.406	236.456		1.469.862

BA.18400 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI MÁY BIẾN DÒNG, LINH KIỆN CHỐNG ĐIỆN GIẬT, BẢO CHÁY

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt các loại máy biến dòng, linh kiện chống điện giật, bảo cháy</i> Máy biến dòng Cường độ dòng điện					
BA.18401	- ≤50/5A	bộ	791.700	41.380		833.080
BA.18402	- ≤100/5A	bộ	950.040	76.848		1.026.888
BA.18403	- ≤200/5A	bộ	1.102.920	141.874		1.244.794

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.18404	Linh kiện chống điện giật	bộ	181.800	35.468		217.268
BA.18405	Linh kiện báo cháy	bộ	230.280	29.557		259.837

BA.18500 LẮP ĐẶT CÔNG TƠ ĐIỆN

Thành phần công việc:

Kiểm tra tình trạng của công tơ điện, vệ sinh, lắp vào bảng, đấu dây hoàn chỉnh, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt công tơ điện</i>					
	Lắp công tơ vào bảng đã có sẵn					
BA.18501	- 1 pha	cái	122.400	27.587	2.256	152.243
BA.18502	- 3 pha	cái	244.800	31.528	2.256	278.584
	Lắp công tơ vào bảng và lắp bảng vào tường					
BA.18503	- 1 pha	cái	127.500	37.439	2.256	167.195
BA.18504	- 3 pha	cái	247.450	53.203	2.256	302.909

BA.18600 LẮP ĐẶT CHUÔNG ĐIỆN

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.18601	Lắp đặt chuông điện	cái	102.585	17.734	1.504	121.823

BA.19000 HỆ THỐNG CHỐNG SÉT

BA.19100 GIA CÔNG VÀ ĐÓNG CỌC CHỐNG SÉT

Thành phần công việc:

Xác định vị trí tìm cọc, đo, cắt, gia công cọc theo thiết kế, đóng cọc xuống đất đảm bảo khoảng cách và độ sâu của cọc theo quy định của thiết kế, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/1 cọc

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Gia công, đóng cọc chống sét</i>					
BA.19101	Gia công và đóng cọc	cọc	73.500	98.524		172.024
BA.19102	Đóng cọc đã có sẵn	cọc	70.700	53.203		123.903
BA.19103	Đóng cọc ống đồng $\Phi \leq 50\text{mm}$ có sẵn	cọc	95.445	63.055		158.500

BA.19200 KÉO RẢI DÂY CHỐNG SÉT DƯỚI MƯƠNG ĐẤT

Thành phần công việc:

Gia công và lắp đặt chân bệ, đục chèn trát, kéo rải dây, hàn cố định vào chân bệ, sơn chống rỉ hoàn chỉnh.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Kéo rải dây chống sét dưới mương đất</i>					
BA.19201	Dây đồng $\Phi = 8\text{mm}$	m	23.474	3.547	1.473	28.494
BA.19202	Dây thép $\Phi = 10\text{mm}$	m	16.186	4.138	1.473	21.797
BA.19203	Dây thép $\Phi = 12\text{mm}$	m	23.270	4.138	1.473	28.881

Ghi chú: Thép cuộn gồm cả công tời thẳng, thép đoạn gồm cả công chặt, nối.

BA.19300 KÉO RẢI DÂY CHỐNG SÉT THEO TƯỜNG, CỘT VÀ MÁI NHÀ

Thành phần công việc:

Gia công và lắp đặt chân bệ, đục chèn trát, kéo rải dây, hàn cố định vào chân bệ, sơn chống rỉ hoàn chỉnh.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Kéo rải dây chống sét theo tường, cột, mái nhà</i>					
BA.19301	Dây đồng $\Phi = 8\text{mm}$	m	29.641	11.429	2.226	43.296
BA.19302	Dây thép $\Phi = 10\text{mm}$	m	19.423	13.399	2.226	35.048
BA.19303	Dây thép $\Phi = 12\text{mm}$	m	24.962	24.434	2.226	51.622

Ghi chú: Thép cuộn gồm cả công tời thẳng, thép đoạn gồm cả công chặt, nối.

BA.19400 GIA CÔNG CÁC KIM THU SÉT

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Gia công kim thu sét</i>					
BA.19401	Chiều dài kim 0,5m	cái	35.454	35.468	378	71.300
BA.19402	Chiều dài kim 1,0m	cái	71.136	47.291	378	118.805
BA.19403	Chiều dài kim 1,5m	cái	106.590	59.114	378	166.082
BA.19404	Chiều dài kim 2,0m	cái	142.272	70.937	378	213.587

BA.19500 LẮP ĐẶT KIM THU SÉT

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt kim thu sét</i>					
BA.19501	Chiều dài kim 0,5m	cái	30.150	130.051	53.043	213.244
BA.19502	Chiều dài kim 1,0m	cái	51.200	153.697	53.043	257.940
BA.19503	Chiều dài kim 1,5m	cái	85.450	189.165	67.778	342.393
BA.19504	Chiều dài kim 2,0m	cái	101.150	220.693	67.778	389.621

LẮP ĐẶT HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG CÔNG TRÌNH CÔNG CỘNG

BA.20000 LẮP DỰNG CỘT ĐÈN, XÀ, CẢN ĐÈN, CHÓA ĐÈN

BA.21000 LẮP DỰNG CỘT ĐÈN BẰNG CỘT BÊ TÔNG CỘT THÉP, BẰNG CỘT THÉP VÀ CỘT GANG

Thành phần công việc:

- Cảnh giới, đảm bảo an toàn thi công;
- Chuẩn bị mặt bằng, vận chuyển vật tư đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 500m;
- Lắp tời, dựng tó, đóng cọc thép;
- Dựng cột và căn chỉnh, cố định cột;
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1 cột

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp dựng cột đèn bằng thủ công</i>					
	<i>Cột bê tông chiều cao cột (m)</i>					
BA.21101	- ≤10	cột	1.400.000	577.348		1.977.348
BA.21102	- >10	cột	1.900.000	640.403		2.540.403
	<i>Cột thép, cột gang chiều cao cột (m)</i>					
BA.21103	- ≤8	cột	3.276.400	384.242		3.660.642
BA.21104	- ≤10	cột	4.996.400	577.348		5.573.748
BA.21105	- ≤12	cột	5.178.200	640.403		5.818.603
	<i>Lắp dựng cột đèn bằng máy</i>					
	<i>Cột bê tông chiều cao cột(m)</i>					
BA.21201	- ≤10	cột	1.400.000	321.187	184.398	1.905.585
BA.21202	- >10	cột	1.900.000	449.267	245.864	2.595.131
	<i>Cột thép, cột gang chiều cao cột (m)</i>					
BA.21203	- ≤8	cột	3.276.400	271.925	122.932	3.671.257
BA.21204	- ≤10	cột	4.996.400	321.187	122.932	5.440.519
BA.21205	- ≤12	cột	5.178.200	384.242	184.398	5.746.840

BA.22000 LẮP ĐẶT CHỤP ĐẦU CỘT*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị mặt bằng, vận chuyển vật tư đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 500m;
- Vận chuyển chụp đầu cột lên cao, căn chỉnh và lắp đặt vào vị trí cố định theo yêu cầu kỹ thuật;
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp chụp đầu cột</i> <i>Chiều cao cột đèn (m)</i>					
BA.22001	- ≤10,5m	Bộ	600.000	65.026	195.021	860.047
BA.22002	- >10,5 m	Bộ	600.000	65.026	229.972	894.998

BA.23000 LẮP ĐẶT CẢN ĐÈN CÁC LOẠI*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị mặt bằng, vận chuyển vật tư đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 500m;
- Cắt điện, giám sát an toàn lao động;
- Vận chuyển cản đèn lên cao, căn chỉnh và lắp đặt vào vị trí cố định theo yêu cầu kỹ thuật;
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

BA.23100 LẮP ĐẶT CẢN ĐÈN D60

Đơn vị tính: đồng/1 cản đèn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp cản đèn D60</i> <i>Chiều dài cản đèn</i>					
BA.23101	- ≤2,8m	Cản đèn	350.000	122.169	195.021	667.190
BA.23102	- ≤3,2m	Cản đèn	380.000	133.992	195.021	709.013
BA.23103	- ≤3,6m	Cản đèn	480.000	145.815	195.021	820.836

BA.23200 LẮP ĐẶT CẢN ĐÈN CHỮ S

Đơn vị tính: đồng/1 cản đèn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp cản đèn chữ S</i> <i>Chiều dài cản đèn</i>					
BA.23201	- ≤2,8m	Cản đèn	400.000	128.081	221.023	749.104
BA.23202	- ≤3,2m	Cản đèn	460.000	147.785	221.023	828.808

BA.23300 LẮP ĐẶT ĐÈN CÁC LOẠI*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị mặt bằng, vận chuyển vật tư đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 500m;
- Kiểm tra, thử bóng và chóa đèn;
- Đấu dây vào chóa, lắp chóa và căn chỉnh;
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp chóa đèn, chao cao áp</i>					
	<i>Đèn cao áp ở độ cao</i>					
BA.23301	- ≤12m	Bộ	150.000	51.232	169.018	370.250
BA.23302	- >12m	Bộ	150.000	76.848	199.309	426.157
BA.23303	Chao cao áp	Bộ	120.000	39.409	195.021	354.430

BA.24000 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI XÀ, SỨ*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị mặt bằng, vận chuyển vật tư đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 500m;
- Đánh dấu đúng kích thước lỗ;
- Khoan lỗ để lắp xà đưa xà lên cao;
- Căn chỉnh và cố định xà, bắt sứ vào xà;
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

BA.24100 KHOAN LỖ ĐỂ LẮP XÀ VÀ LUỒN CÁP

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.24101	Khoan lỗ để lắp xà và luồn cáp	1 bộ		25.616	156.016	181.632

BA.24200 LẮP ĐẶT XÀ

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt xà</i>					
BA.24201	Lắp thủ công	1 bộ	250.000	66.996		316.996
BA.24202	Lắp bằng máy (chiều dài >1m)	1 bộ	250.000	45.321	130.014	425.335

Ghi chú:

- Đối với công tác lắp xà bằng máy chiều dài ≤1m, thì chi phí nhân công được nhân hệ số 0,8.
- Đơn giá trên tính cho cột bê tông tròn, nếu cột bê tông vuông thì chi phí nhân công được điều chỉnh với hệ số 0,8.
- Nếu lắp xà kép, xà néo thì chi phí nhân công được điều chỉnh với hệ số 1,2.

BA.25000 LẮP ĐẶT TIẾP ĐỊA*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị mặt bằng, vận chuyển vật tư đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 500m;
- Đóng cọc tiếp địa;
- Kéo thẳng dây tiếp địa, hàn vào cọc tiếp địa;
- Đấu nối tiếp địa vào cột đèn;
- Đấu nối vào dây trung tính lưới điện đảm bảo các yêu cầu kỹ thuật;
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

BA.25100 LẮP ĐẶT TIẾP ĐỊA CHO CỘT ĐIỆN

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.25101	Lắp đặt tiếp địa cho cột điện	1 bộ	130.000	61.085	34.328	225.413

BA.25200 LẮP ĐẶT TIẾP ĐỊA LẮP LẠI CHO LƯỚI ĐIỆN CẤP NGẦM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.25201	Lắp đặt tiếp địa lắp lại cho lưới điện cấp ngầm	1 bộ	1.000.000	51.232	34.328	1.085.560

BA.25300 LẮP ĐẶT TIẾP ĐỊA LẮP LẠI CHO LƯỚI ĐIỆN CẤP TREO

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.25301	Lắp đặt tiếp địa lắp lại cho lưới điện cấp treo	1 bộ	300.000	65.026	102.983	468.009

*Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Xe nâng 9m.***BA.30000 KÉO DÂY, KÉO CÁP- LÀM ĐẦU CÁP KHÔ LUÒN CÁP CỬA CỘT- ĐÁNH SỐ CỘT - LẮP BẢNG ĐIỆN CỬA CỘT LẮP CỬA CỘT - LUÒN DÂY LÊN ĐÈN - LẮP TỬ ĐIỆN****BA. 31000 KÉO DÂY, CÁP TRÊN LƯỚI ĐÈN CHIẾU SÁNG***Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, đưa lô dây vào vị trí;
- Cảnh giới, giám sát an toàn;
- Đưa dây lên cột, kéo căng dây lấy độ võng, căn chỉnh tăng đơ;
- Buộc dây cố định trên sứ, xử lý các đầu cáp;
- Hoàn chỉnh thu dọn bàn giao;
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Kéo dây, cáp trên lưới đèn chiếu sáng</i>					
BA.31001	Tiết diện 6÷25mm ²	100m	6.461.400	193.106	325.034	6.979.540
BA.31002	Tiết diện 6÷50mm ²	100m	13.516.192	321.187	1.300.137	15.137.516

Ghi chú: Trường hợp kéo dây tiết diện >25mm², cáp tiết diện >50mm² thì chi phí nhân công điều chỉnh với hệ số 1,15.

BA.32000 LÀM ĐẦU CÁP KHÔ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, đo, cắt bóc cáp, rẽ ruột, xác định pha;
- Hàn đầu cốt, cuốn vải cô định đầu cáp;
- Bóp đầu cốt, cô định đầu cáp;
- Đầu các đầu cáp vào bảng điện;
- Hoàn chỉnh thu dọn bàn giao, vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1 đầu cáp

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.32001	Làm đầu cáp khô	đầu cáp	30.000	39.409		69.409

BA.33000 RẢI CÁP NGẦM

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị mặt bằng, đưa lô cáp vào vị trí;
- Rải cáp, đo khoảng cách cắt cáp, lót cát đệm, đưa cáp vào vị trí;
- Đặt lưới bảo vệ;
- Hoàn chỉnh thu dọn bàn giao;
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.33001	Rải cáp ngầm	100m	5.075.000	193.106		5.268.106

BA.34000 LUỒN CÁP NGẦM CỬA CỘT

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị mặt bằng;
- Quán cáp dự phòng, sửa lỗ luồn cáp;
- Luồn dây bọc cáp, quán cáp và kéo vào trong cột;
- Lắp đất chân cột;
- Hoàn chỉnh bàn giao, vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1 đầu cáp

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.34001	Luồn cáp ngầm cửa cột	đầu cáp		25.616		25.616

BA.35000 LẮP BẢNG ĐIỆN CỬA CỘT, LẮP CỬA CỘT**BA.35100 LẮP BẢNG ĐIỆN CỬA CỘT***Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị mặt bằng, đưa bảng điện vào cột;
- Định vị và lắp bu lông;
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1 bảng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.35101	Lắp bảng điện cửa cột	Bảng	35.000	18.019		53.019

BA.35200 LẮP CỬA CỘT*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị mặt bằng, đưa bảng điện vào cột;
- Đấu nối sửa khung cửa, hàn bản lề vào cột;
- Lắp cửa cột;
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1 cửa

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.35201	Lắp cửa cột	Cửa	47.273	39.409	34.328	121.010

BA.36000 LUÒN DÂY LÊN ĐÈN*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, đo cắt dây, luồn dây mới, lồng dây, đấu dây;
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

BA.36100 LUÒN DÂY TỪ CÁP TREO LÊN ĐÈN

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.36101	Luồn dây từ cáp treo lên đèn	100m	422.240	321.187	1.300.137	2.043.564

BA.36200 LUÒN DÂY TỪ CÁP NGẦM LÊN ĐÈN

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.36201	Luồn dây từ cáp ngầm lên đèn	100m	422.240	256.161		678.401

BA.37000 LẮP GIÁ ĐỠ TỬ ĐIỆN, TỬ ĐIỆN ĐIỀU KHIỂN CHIẾU SÁNG**BA.37100 LẮP ĐẶT GIÁ ĐỠ TỬ ĐIỆN***Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị mặt bằng, xác định vị trí lắp giá đỡ tủ;
- Đo khoảng cách, cố định lắp đặt giá;
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.37101	Lắp giá đỡ tủ điện	Bộ	100.000	256.161		356.161

BA.37200 LẮP ĐẶT TỬ ĐIỆN ĐIỀU KHIỂN CHIẾU SÁNG*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị mặt bằng, xác định vị trí lắp tủ;
- Kiểm tra tủ, lắp đặt tủ, đấu cáp vào tủ;
- Kiểm tra hoàn thiện và đóng thử;
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1 tủ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt tủ điện điều khiển chiếu sáng Độ cao của tủ điện					
BA.37201	- <2m	Tủ	1.300.000	301.482		1.601.482
BA.37202	- ≥2m	Tủ	1.300.000	301.482	260.027	1.861.509

BA.38000 LẮP ĐẶT ĐÈN CẦU, ĐÈN NẮM, ĐÈN CHIẾU SÁNG THẨM CỎ*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị mặt bằng, dụng cụ vật tư;
- Lắp đặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật;
- Kiểm tra hoàn thiện;
- Vệ sinh, hoàn thiện mặt bằng.

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt đèn cầu, đèn nắm, đèn chiếu sáng thẩm cỏ					
BA.38001	Đèn cầu	Bộ	550.000	27.807	195.021	772.828
BA.38002	Đèn nắm	Bộ	400.000	42.780	195.021	637.801
BA.38003	Đèn chiếu sáng thẩm cỏ	Bộ	500.000	83.421		583.421

BA.39000 LẮP ĐẶT ĐÈN PHA CHIẾU SÁNG TRANG TRÍ CÔNG TRÌNH KIẾN TRÚC

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị mặt bằng, vận chuyển dụng cụ, vật tư, phương tiện đến vị trí lắp đặt;
- Lắp đặt đèn pha cố định, đấu bộ mỗi theo vị trí thiết kế;
- Kéo dây nguồn đấu điện;
- Kiểm tra, hoàn chỉnh;
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.39001	Lắp đèn pha trên cạn Lắp đèn pha trên cạn ở độ cao $H \geq 3m$	Bộ	800.000	139.035	182.019	1.121.054
BA.39002	Lắp đèn pha dưới nước	Bộ	800.000	209.622		1.009.622

Ghi chú: Đối với việc lắp bằng máy ở độ cao $< 3m$ thì chi phí nhân công được điều chỉnh hệ số 0,8 và chi phí ca máy được nhân với hệ số 0,86 đối với công tác lắp bằng máy ở độ cao $\geq 3m$.

CHƯƠNG II

LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ỐNG VÀ PHỤ TÙNG

THUYẾT MINH ÁP DỤNG

1. Đơn giá dự toán công tác lắp đặt các loại ống và phụ tùng ống (ống bê tông, gang, thép, nhựa) được dùng cho công tác lắp đặt hệ thống các loại đường ống và phụ tùng ống theo quy trình thực hiện từ khâu chuẩn bị đến kết thúc hoàn thành khối lượng công tác lắp đặt. Đường kính ống và phụ tùng trong đơn giá là đường kính trong.

2. Chi phí cho công tác lắp đặt đường ống theo mạng ngoài công trình và trong công trình gồm mức chi phí lắp đặt đoạn ống, chi phí thi công mỗi nối được quy định như sau:

2.1. Biện pháp thi công lắp đặt các loại ống và phụ kiện trong tập đơn giá được xác định theo biện pháp thi công bằng thủ công kết hợp với cơ giới ở độ sâu trung bình $\leq 1,2\text{m}$ tính từ đỉnh ống đến cốt ± 0.00 theo thiết kế và ở độ cao từ mặt nền (hoặc mặt các tầng sàn) $\leq 6,0\text{m}$.

2.2. Trường hợp lắp đặt ống và phụ kiện ở độ sâu lớn hơn quy định, thì đơn giá nhân công và máy thi công được điều chỉnh theo bảng dưới đây:

Bảng 1. Hệ số điều chỉnh theo điều kiện lắp đặt độ sâu $> 1,2\text{m}$.

Điều kiện lắp đặt	Độ sâu từ đỉnh ống so với độ sâu trung bình (m)					
	$\leq 2,5$	$\leq 3,5$	$\leq 4,5$	$\leq 5,5$	$\leq 7,0$	$\leq 8,5$
Hệ số điều chỉnh	1,06	1,08	1,14	1,21	1,28	1,34

2.3. Trường hợp lắp đặt ống và phụ kiện ở độ cao lớn hơn quy định, thì đơn giá nhân công và máy thi công được điều chỉnh bảng dưới đây:

Bảng 2: Hệ số điều chỉnh theo điều kiện lắp đặt ở độ cao $> 6,0\text{m}$.

Điều kiện lắp đặt	Độ cao lớn hơn quy định (m)			
	$\leq 6,5$	$\leq 8,5$	$\leq 10,5$	$\leq 12,5$
Hệ số điều chỉnh	1,08	1,14	1,21	1,28

2.4. Trường hợp bốc xếp vật liệu, vận chuyển vật liệu, phụ kiện từ dưới mặt đất lên các tầng sàn (từ độ cao $> 6\text{m}$) bằng vận thăng lồng lên mọi độ cao thì được cộng thêm đơn giá công tác bốc xếp và vận chuyển lên cao trong đơn giá dự toán xây dựng công trình để tính vào dự toán.

3. Trường hợp lắp đặt đường ống qua những nơi lầy lội, ngập nước từ 20cm đến 50cm thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số 1,1. Nếu ngập trên 50cm thì lập dự toán riêng theo biện pháp thi công cụ thể của công trình.

4. Trường hợp lắp đặt đường ống qua vùng ngập nước (sông, hồ,...) phải dùng tàu thuyền và các phương tiện cơ giới khác để lắp đặt thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số bằng 1,16 so

với đơn giá tương ứng (đơn giá điều chỉnh chưa bao gồm chi phí máy thi công theo biện pháp thi công).

5. Các công tác khác như đào, lấp đất và các công tác xây dựng khác được áp dụng theo đơn giá dự toán xây dựng công trình.

6. Đối với công tác tháo dỡ đường ống (có thu hồi) thì đơn giá nhân công và máy thi công được điều chỉnh hệ số bằng 0,6 của đơn giá lắp đặt đoạn ống có đường kính tương ứng.

7. Đơn giá lắp đặt cho 100m ống thép, ống nhựa các loại được tính trong điều kiện lắp đặt bình thường, chiều dài mỗi loại ống được quy định cụ thể trong đơn giá. Nếu chiều dài của đoạn ống khác với chiều dài đoạn ống đã được tính trong tập đơn giá nhưng có cùng biện pháp lắp đặt thì đơn giá vật liệu phụ, nhân công và máy thi công được áp dụng các hệ số trong bảng 3 và bảng 4 dưới đây.

Bảng 3. Bảng hệ số tính vật liệu phụ cho chiều dài đoạn ống khác chiều dài ống trong đơn giá

Loại ống	Chiều dài ống (m)					
	4,0	6,0	7,0	8,0	9,0	12,0
Ống thép các loại	1,56	-	0,88	0,81	0,69	0,50
Ống nhựa nổi mương sông	1,92	1,23	-	-	0,85	0,62
Ống nhựa nổi miệng bát	1,56	-	0,88	0,81	-	-

Bảng 4. Bảng hệ số tính nhân công và máy thi công cho chiều dài đoạn ống khác chiều dài ống trong đơn giá

Loại ống	Chiều dài ống (m)					
	4,0	6,0	7,0	8,0	9,0	12,0
Ống thép các loại	1,15	-	0,97	0,95	0,89	0,87
Ống nhựa nổi mương sông	1,20	1,05	-	-	0,89	0,91
Ống nhựa nổi miệng bát	1,15	-	0,97	0,95	-	-

8. Chi phí vật liệu trong công tác lắp đặt ống bê tông, cống hộp bê tông, ống gang trong tập đơn giá này chưa tính **chi phí hao hụt vật liệu trong thi công. Tỷ lệ chi phí hao hụt thi công** là 0,5% trên 100m chiều dài ống, cống hộp.

9. Trường hợp thi công lắp đặt các loại đường ống, cống hộp bê tông và phụ kiện ống bê tông trong khu vực mặt bằng thi công chật hẹp, điều kiện lắp đặt khó khăn thì đơn giá nhân công, máy thi công được nhân với hệ số 1,1.

10. Nếu lắp ống bê tông có khoét lòng mo để thi công mới nối theo yêu cầu kỹ thuật, thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số 1,2 của công tác nối ống tương ứng.

11. Trường hợp nối ống bê tông bằng vành đai dùng Cần cầu thì chi phí máy thi công được nhân với hệ số 1,1 của công tác lắp đặt loại ống tương ứng.

12. Trường hợp lắp đặt 1 khối móng đỡ đoạn ống bê tông dùng Cần cầu thì chi phí máy thi công được nhân hệ số 1,05 của công tác lắp đặt loại ống tương ứng.

13. Trường hợp lắp đặt 1 bộ phụ kiện (tấm đệm, khối móng) đỡ đoạn ống bê tông dùng Cần cầu thì chi phí máy thi công được nhân hệ số 1,1 của công tác lắp đặt loại ống tương ứng.

LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐƯỜNG ỐNG, CỐNG HỘP

Đơn giá dự toán lắp đặt đường ống, phụ tùng, cống các loại dùng cho lắp đặt hoàn chỉnh 100m ống hoặc một cái phụ tùng đối với tuyến ngoài công trình được thể hiện trong công tác lắp đặt của từng loại ống.

Trong mỗi công tác lắp đặt đối với từng loại ống, thành phần công việc cho từng loại công tác lắp đặt này bao gồm toàn bộ các quy trình thực hiện từ khâu chuẩn bị vật liệu, bố trí lực lượng nhân công, máy thi công cho quá trình thực hiện từ khâu chuẩn bị đến kết thúc hoàn thành khối lượng công tác lắp đặt. Riêng đối với công tác lắp đặt ống thép và ống nhựa được hướng dẫn sử dụng tính như sau:

- Đối với ống có đường kính $\leq 100\text{mm}$ để lắp đặt hoàn chỉnh cho 100m ống trong thành phần công việc đã bao gồm cả chi phí cắt ống, tẩy dầu vát ống theo yêu cầu kỹ thuật.

- Đối với ống có đường kính $\geq 100\text{mm}$ trong đơn giá chưa tính chi phí cắt ống, tẩy dầu vát ống, trường hợp ống phải cắt thì ngoài chi phí nhân công lắp đặt ống còn được cộng thêm chi phí cắt, tẩy dầu vát ống trong đơn giá của cắt ống có đường kính tương ứng.

BB.10000 LẮP ĐẶT ỐNG, CỐNG HỘP BÊ TÔNG CÁC LOẠI

BB.11000 LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG

BB.11100 LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển và **rải ống trong phạm vi 30m** vệ sinh ống, xuống và dòn ống, lên khối đỡ, lắp và chỉnh ống đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

BB. 11110 LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG - ĐOẠN ỐNG DÀI 1M

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống bê tông</i>					
BB.11111	Đường kính 200mm	đoạn	165.083	37.439		202.522
BB.11112	Đường kính 300mm	đoạn	214.607	51.232		265.839

BB. 11120 LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG - ĐOẠN ỐNG DÀI 2M

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống bê tông bằng thủ công</i>					
BB.11121	Đường kính 200mm	đoạn	330.165	49.262		379.427
BB.11122	Đường kính 300mm	đoạn	429.215	68.966		498.181

BB. 11200 LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG BẰNG CẦN CẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển và rải ống trong phạm vi 30m, vệ sinh ống, hạ và dòn ống, lắp và chỉnh ống đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

BB. 11210 LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG - ĐOẠN ỐNG DÀI 1M

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống bê tông đoạn ống dài 1m</i>					
BB.11211	Đường kính $D \leq 600\text{mm}$	đoạn	396.198	51.232	49.918	497.348
BB.11212	Đường kính $D \leq 1000\text{mm}$	đoạn	931.065	92.612	49.918	1.073.595
BB.11213	Đường kính $D \leq 1250\text{mm}$	đoạn	1.595.798	145.815	53.966	1.795.579
BB.11214	Đường kính $D \leq 1800\text{mm}$	đoạn	2.476.238	220.693	59.362	2.756.293
BB.11215	Đường kính $D \leq 2250\text{mm}$	đoạn	3.026.513	291.630	82.119	3.400.262
BB.11216	Đường kính $D \leq 3000\text{mm}$	đoạn	3.576.788	421.681	104.799	4.103.268

BB.11220 LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG - ĐOẠN ỐNG DÀI 2M

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống bê tông đoạn ống dài 2m</i>					
BB.11221	Đường kính $D \leq 600\text{mm}$	đoạn	792.396	68.966	75.552	936.914
BB.11222	Đường kính $D \leq 1000\text{mm}$	đoạn	1.862.131	124.140	80.948	2.067.219
BB.11223	Đường kính $D \leq 1250\text{mm}$	đoạn	3.191.595	195.077	111.822	3.498.494
BB.11224	Đường kính $D \leq 1800\text{mm}$	đoạn	4.952.475	291.630	127.547	5.371.652
BB.11225	Đường kính $D \leq 2250\text{mm}$	đoạn	6.053.025	386.212	159.295	6.598.532
BB.11226	Đường kính $D \leq 3000\text{mm}$	đoạn	7.153.575	559.613	212.108	7.925.296

BB.11230 LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG - ĐOẠN ỐNG DÀI 2,5M

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống bê tông đoạn ống dài 2,5m</i>					
BB.11231	Đường kính $D \leq 600\text{mm}$	đoạn	990.495	74.878	83.647	1.149.020
BB.11232	Đường kính $D \leq 1000\text{mm}$	đoạn	2.327.663	135.962	89.043	2.552.668
BB.11233	Đường kính $D \leq 1250\text{mm}$	đoạn	3.989.494	212.811	122.305	4.324.610
BB.11234	Đường kính $D \leq 1800\text{mm}$	đoạn	6.190.594	321.187	138.030	6.649.811
BB.11235	Đường kính $D \leq 2250\text{mm}$	đoạn	7.566.281	421.681	173.967	8.161.929
BB.11236	Đường kính $D \leq 3000\text{mm}$	đoạn	8.941.969	612.816	231.839	9.786.624

BB.11240 LẮP ĐẶT ỚNG BÊ TÔNG - ĐOẠN ỚNG DÀI 3M

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống bê tông đoạn ống dài 3m</i>					
BB.11241	Đường kính $D \leq 600\text{mm}$	đoạn	1.188.594	80.789	90.392	1.359.775
BB.11242	Đường kính $D \leq 1000\text{mm}$	đoạn	2.793.196	147.785	97.138	3.038.119
BB.11243	Đường kính $D \leq 1250\text{mm}$	đoạn	4.787.393	230.545	132.789	5.150.727
BB.11244	Đường kính $D \leq 1800\text{mm}$	đoạn	7.428.713	346.803	180.255	7.955.771
BB.11245	Đường kính $D \leq 2250\text{mm}$	đoạn	9.079.538	457.149	221.974	9.758.661
BB.11246	Đường kính $D \leq 3000\text{mm}$	đoạn	10.730.363	662.078	324.432	11.716.873

BB.11250 LẮP ĐẶT ỚNG BÊ TÔNG - ĐOẠN ỚNG DÀI 4M

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống bê tông đoạn ống dài 4m</i>					
BB.11251	Đường kính $D \leq 600\text{mm}$	đoạn	1.584.792	102.464	145.019	1.832.275
BB.11252	Đường kính $D \leq 1000\text{mm}$	đoạn	3.724.261	183.254	157.250	4.064.765
BB.11253	Đường kính $D \leq 1250\text{mm}$	đoạn	6.383.190	287.689	197.023	6.867.902
BB.11254	Đường kính $D \leq 1800\text{mm}$	đoạn	9.904.950	433.503	263.902	10.602.355
BB.11255	Đường kính $D \leq 2250\text{mm}$	đoạn	12.106.050	569.466	359.766	13.035.282

BB.11260 LẮP ĐẶT ỚNG BÊ TÔNG - ĐOẠN ỚNG DÀI 5M

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống bê tông đoạn ống dài 5m</i>					
BB.11261	Đường kính $D \leq 600\text{mm}$	đoạn	1.980.990	118.228	203.311	2.302.529
BB.11262	Đường kính $D \leq 1000\text{mm}$	đoạn	4.655.327	214.781	217.983	5.088.091
BB.11263	Đường kính $D \leq 1250\text{mm}$	đoạn	7.978.988	334.980	271.301	8.585.269
BB.11264	Đường kính $D \leq 1800\text{mm}$	đoạn	12.381.188	504.440	401.525	13.287.153
BB.11265	Đường kính $D \leq 2250\text{mm}$	đoạn	15.132.563	664.048	577.446	16.374.057

BB.12000 LẮP ĐẶT CÔNG HỘP BÊ TÔNG*Thành phần công việc:*

Vận chuyển và rải công trong phạm vi 30m, vệ sinh công, hạ công vào đúng vị trí, lắp và căn chỉnh công đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

BB.12100 LẮP ĐẶT CÔNG HỘP ĐƠN - ĐOẠN CÔNG DÀI 1,2M

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn công

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt công hộp đơn, đoạn công dài 1,2m; quy cách công:</i>					
BB.12101	- 1000 x 1000(mm)	đoạn	3.900.390	120.199	79.406	4.099.995
BB.12102	- 1200 x 1200(mm)	đoạn	4.680.468	130.051	79.406	4.889.925
BB.12103	- 1600 x 1600(mm)	đoạn	6.264.626	177.342	109.692	6.551.660
BB.12104	- 1600 x 2000(mm)	đoạn	8.400.840	220.693	125.118	8.746.651
BB.12105	- 2000 x 2000(mm)	đoạn	9.840.984	236.456	150.093	10.227.533
BB.12106	- 2500 x 2500(mm)	đoạn	15.001.500	264.043	176.821	15.442.364
BB.12107	- 3000 x 3000(mm)	đoạn	20.042.004	323.157	217.746	20.582.907

BB.12200 LẮP ĐẶT CÔNG HỘP ĐÔI - ĐOẠN CÔNG DÀI 1,2M

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn công

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt công hộp đôi, đoạn công dài 1,2m; quy cách công:</i>					
BB.12201	- 2(1600x1600)mm	đoạn	11.221.122	236.456	156.261	11.613.839
BB.12202	- 2(1600x2000)mm	đoạn	14.161.416	295.571	176.821	14.633.808
BB.12203	- 2(2000x2000)mm	đoạn	18.481.848	317.246	185.046	18.984.140
BB.12204	- 2(2500x2500)mm	đoạn	27.842.784	352.714	270.972	28.466.470
BB.12205	- 2(3000x3000)mm	đoạn	32.523.252	431.533	428.538	33.383.323

BB.13000 NỐI ỐNG BÊ TÔNG, LẮP ĐẶT GỐI ĐỠ ỐNG BÊ TÔNG**BB.13100 NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG VÀNH ĐAI BÊ TÔNG ĐÚC SẴN DÙNG THỦ CÔNG***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị vật liệu, vận chuyển vành đai trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu mối nối, xuống và lắp đai, trộn vữa, xảm mối nối và bảo dưỡng mối nối đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Nối ống bê tông bằng vành đai bê tông đúc sẵn dùng thủ công</i>					
BB.13101	Đường kính ống 200mm	mỗi nối	39.272	10.000		49.272
BB.13102	Đường kính ống 300mm	mỗi nối	90.163	14.000		104.163
BB.13103	Đường kính ống 400mm	mỗi nối	115.609	16.000		131.609
BB.13104	Đường kính ống 500mm	mỗi nối	159.954	20.000		179.954
BB.13105	Đường kính ống 600mm	mỗi nối	189.179	26.000		215.179
BB.13106	Đường kính ống 750mm	mỗi nối	176.380	32.000		208.380
BB.13107	Đường kính ống 800mm	mỗi nối	216.375	36.001		252.376
BB.13108	Đường kính ống 900mm	mỗi nối	283.401	42.001		325.402
BB.13109	Đường kính ống 1000mm	mỗi nối	297.506	46.001		343.507
BB.13110	Đường kính ống 1050mm	mỗi nối	254.882	48.001		302.883

BB.13200 NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG VÀNH ĐAI BÊ TÔNG ĐÚC SẴN DÙNG CÀN CẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, vận chuyển vành đai trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu mỗi nối, hạ và lắp đai, trộn vữa, xảm mỗi nối và bảo dưỡng mỗi nối đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Nối ống bê tông bằng vành đai bê tông đúc sẵn dùng càn cầu</i>					
BB.13201	Đường kính ống 1200mm	mỗi nối	423.858	42.001		465.859
BB.13202	Đường kính ống 1250mm	mỗi nối	368.383	44.001		412.384
BB.13203	Đường kính ống 1350mm	mỗi nối	420.134	46.001		466.135
BB.13204	Đường kính ống 1500mm	mỗi nối	521.885	54.001		575.886
BB.13205	Đường kính ống 1650mm	mỗi nối	573.636	58.001		631.637
BB.13206	Đường kính ống 1800mm	mỗi nối	627.137	62.001		689.138
BB.13207	Đường kính ống 1950mm	mỗi nối	678.888	68.001		746.889
BB.13208	Đường kính ống 2000mm	mỗi nối	729.763	70.001		799.764
BB.13209	Đường kính ống 2100mm	mỗi nối	831.514	74.001		905.515
BB.13210	Đường kính ống 2250mm	mỗi nối	881.514	78.001		959.515
BB.13211	Đường kính ống 2400mm	mỗi nối	933.265	84.001		1.017.266
BB.13212	Đường kính ống 2550mm	mỗi nối	1.035.891	88.001		1.123.892
BB.13213	Đường kính ống 2700mm	mỗi nối	1.137.642	94.001		1.231.643
BB.13214	Đường kính ống 2850mm	mỗi nối	1.242.894	100.002		1.342.896
BB.13215	Đường kính ống 3000mm	mỗi nối	1.344.645	104.002		1.448.647

BB.13300 NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG GẠCH CHỈ (6,5X10,5X22)CM

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa, xây mỗi nối và bảo dưỡng mỗi nối đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Nối ống bê tông bằng gạch chỉ (6,5x10,5x22cm)</i>					
BB.13301	Đường kính ống 200mm	mỗi nối	18.177	14.000		32.177
BB.13302	Đường kính ống 300mm	mỗi nối	27.703	20.000		47.703
BB.13303	Đường kính ống 400mm	mỗi nối	37.734	26.000		63.734
BB.13304	Đường kính ống 500mm	mỗi nối	44.500	30.000		74.500
BB.13305	Đường kính ống 600mm	mỗi nối	54.397	36.001		90.398
BB.13306	Đường kính ống 750mm	mỗi nối	70.051	46.001		116.052
BB.13307	Đường kính ống 800mm	mỗi nối	79.577	50.001		129.578
BB.13308	Đường kính ống 900mm	mỗi nối	96.982	58.001		154.983
BB.13309	Đường kính ống 1000mm	mỗi nối	109.505	64.001		173.506
BB.13310	Đường kính ống 1050mm	mỗi nối	114.520	66.001		180.521
BB.13311	Đường kính ống 1200mm	mỗi nối	125.426	76.001		201.427

BB.13400 NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG GẠCH THẺ (5x10x20)CM

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa, xây mỗi nối và bảo dưỡng mỗi nối đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Nối ống bê tông bằng gạch thẻ(5x10x20cm)</i>					
BB.13401	Đường kính ống 200mm	mỗi nối	23.858	18.000		41.858
BB.13402	Đường kính ống 300mm	mỗi nối	36.509	28.000		64.509
BB.13403	Đường kính ống 400mm	mỗi nối	49.773	34.001		83.774
BB.13404	Đường kính ống 500mm	mỗi nối	60.060	40.001		100.061
BB.13405	Đường kính ống 600mm	mỗi nối	73.280	46.001		119.281
BB.13406	Đường kính ống 750mm	mỗi nối	90.307	60.001		150.308
BB.13407	Đường kính ống 800mm	mỗi nối	108.517	64.001		172.518
BB.13408	Đường kính ống 900mm	mỗi nối	132.548	72.001		204.549
BB.13409	Đường kính ống 1000mm	mỗi nối	150.452	80.001		230.453
BB.13410	Đường kính ống 1050mm	mỗi nối	158.681	84.001		242.682
BB.13411	Đường kính ống 1200mm	mỗi nối	173.127	94.001		267.128

BB.13500 NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP XÂM

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu mỗi nối, trộn vữa, xâm mỗi nối và bảo dưỡng mỗi nối đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/l mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Nối ống bê tông bằng phương pháp xâm</i>					
BB.13501	Đường kính ống 200mm	mỗi nối	2.801	10.000		12.801
BB.13502	Đường kính ống 300mm	mỗi nối	4.202	14.000		18.202
BB.13503	Đường kính ống 400mm	mỗi nối	5.602	18.000		23.602
BB.13504	Đường kính ống 500mm	mỗi nối	7.003	22.000		29.003
BB.13505	Đường kính ống 600mm	mỗi nối	8.404	26.000		34.404
BB.13506	Đường kính ống 750mm	mỗi nối	10.505	32.000		42.505
BB.13507	Đường kính ống 800mm	mỗi nối	11.117	36.001		47.118
BB.13508	Đường kính ống 900mm	mỗi nối	12.518	40.001		52.519
BB.13509	Đường kính ống 1000mm	mỗi nối	13.919	44.001		57.920
BB.13510	Đường kính ống 1050mm	mỗi nối	14.619	46.001		60.620
BB.13511	Đường kính ống 1200mm	mỗi nối	16.720	52.001		68.721
BB.13512	Đường kính ống 1250mm	mỗi nối	17.420	56.001		73.421
BB.13513	Đường kính ống 1350mm	mỗi nối	18.821	60.001		78.822
BB.13514	Đường kính ống 1500mm	mỗi nối	20.922	68.001		88.923
BB.13515	Đường kính ống 1650mm	mỗi nối	23.023	72.001		95.024
BB.13516	Đường kính ống 1800mm	mỗi nối	27.225	80.001		107.226
BB.13517	Đường kính ống 1950mm	mỗi nối	27.925	86.001		113.926
BB.13518	Đường kính ống 2000mm	mỗi nối	28.800	88.001		116.801
BB.13519	Đường kính ống 2100mm	mỗi nối	29.326	92.001		121.327
BB.13520	Đường kính ống 2250mm	mỗi nối	31.427	98.001		129.428
BB.13521	Đường kính ống 2400mm	mỗi nối	33.440	106.002		139.442
BB.13522	Đường kính ống 2550mm	mỗi nối	35.541	112.002		147.543
BB.13523	Đường kính ống 2700mm	mỗi nối	37.642	118.002		155.644
BB.13524	Đường kính ống 2850mm	mỗi nối	39.743	126.002		165.745
BB.13525	Đường kính ống 3000mm	mỗi nối	41.844	132.002		173.846

BB.13600 NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG GIOĂNG CAO SU

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu mỗi nối, bôi mỡ, lắp gioăng, lắp mỗi nối theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/l mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Nối ống bê tông bằng gioăng cao su</i>					
BB.13601	Đường kính ống 200mm	mỗi nối	59.427	6.000		65.427
BB.13602	Đường kính ống 300mm	mỗi nối	126.486	10.000		136.486
BB.13603	Đường kính ống 400mm	mỗi nối	189.172	14.000		203.172
BB.13604	Đường kính ống 500mm	mỗi nối	293.776	16.000		309.776

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.13605	Đường kính ống 600mm	mỗi nối	294.190	18.000		312.190
BB.13606	Đường kính ống 750mm	mỗi nối	315.213	24.000		339.213
BB.13607	Đường kính ống 800mm	mỗi nối	336.458	26.000		362.458
BB.13608	Đường kính ống 900mm	mỗi nối	378.599	28.000		406.599
BB.13609	Đường kính ống 1000mm	mỗi nối	378.726	32.000		410.726
BB.13610	Đường kính ống 1050mm	mỗi nối	441.476	34.001		475.477
BB.13611	Đường kính ống 1200mm	mỗi nối	504.798	38.001		542.799
BB.13612	Đường kính ống 1250mm	mỗi nối	463.230	40.001		503.231
BB.13613	Đường kính ống 1350mm	mỗi nối	567.898	42.001		609.899
BB.13614	Đường kính ống 1500mm	mỗi nối	630.998	48.001		678.999
BB.13615	Đường kính ống 1650mm	mỗi nối	694.098	52.001		746.099
BB.13616	Đường kính ống 1800mm	mỗi nối	694.607	56.001		750.608
BB.13617	Đường kính ống 1950mm	mỗi nối	820.297	60.001		880.298
BB.13618	Đường kính ống 2000mm	mỗi nối	841.352	62.001		903.353
BB.13619	Đường kính ống 2100mm	mỗi nối	883.397	66.001		949.398
BB.13620	Đường kính ống 2250mm	mỗi nối	883.906	70.001		953.907
BB.13621	Đường kính ống 2400mm	mỗi nối	1.009.597	76.001		1.085.598
BB.13622	Đường kính ống 2550mm	mỗi nối	1.072.697	80.001		1.152.698
BB.13623	Đường kính ống 2700mm	mỗi nối	1.135.796	84.001		1.219.797
BB.13624	Đường kính ống 2850mm	mỗi nối	1.198.896	90.001		1.288.897
BB.13625	Đường kính ống 3000mm	mỗi nối	1.199.405	94.001		1.293.406

BB.13700 LẮP ĐẶT KHỐI MÓNG BÊ TÔNG ĐỖ ĐOẠN ỐNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển khối móng trong phạm vi 30m, lắp đặt và căn chỉnh khối móng vào vị trí đúng theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/l cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt khối móng bê tông</i>					
BB.13701	Đường kính ống 200mm	cái	84.000	9.852		93.852
BB.13702	Đường kính ống 300mm	cái	108.000	14.384		122.384
BB.13703	Đường kính ống ≤ 600mm	cái	180.000	21.675		201.675
BB.13704	Đường kính ống ≤ 1000mm	cái	300.000	39.409		339.409
BB.13705	Đường kính ống ≤ 1250mm	cái	468.000	61.085		529.085
BB.13706	Đường kính ống ≤ 1800mm	cái	600.000	102.464		702.464
BB.13707	Đường kính ống ≤ 2250mm	cái	660.000	145.815		805.815
BB.13708	Đường kính ống ≤ 3000mm	cái	720.000	224.634		944.634

Ghi chú: Trường hợp có lắp thêm tấm đệm móng thì chi phí vật liệu được bổ sung thêm tấm đệm bê tông và chi phí nhân công lắp đặt được bổ sung thêm 60% của chi phí nhân công lắp đặt khối móng đỡ đoạn ống tương ứng.

BB.14000 NỐI CỐNG HỘP BÊ TÔNG**BB.14100 NỐI CỐNG HỘP ĐƠN BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẢM VỮA XI MĂNG***Thành phần công việc:*

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu mỗi nối, trộn vữa xảm nối cống và bảo dưỡng mỗi nối đúng theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Nối cống hộp đơn bằng phương pháp xảm, quy cách:</i>					
BB.14101	- 1000 x 1000(mm)	mỗi nối	17.508	56.001		73.509
BB.14102	- 1200 x 1200(mm)	mỗi nối	21.009	68.001		89.010
BB.14103	- 1600 x 1600(mm)	mỗi nối	28.012	88.001		116.013
BB.14104	- 1600 x 2000(mm)	mỗi nối	32.389	98.001		130.390
BB.14105	- 2000 x 2000(mm)	mỗi nối	35.891	112.002		147.893
BB.14106	- 2500 x 2500(mm)	mỗi nối	44.645	132.002		176.647
BB.14107	- 3000 x 3000(mm)	mỗi nối	53.399	158.002		211.401

BB.14200 NỐI CỐNG HỘP ĐÔI BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẢM VỮA XI MĂNG*Thành phần công việc:*

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu mỗi nối, trộn vữa, xảm mỗi nối cống và bảo dưỡng mỗi nối đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Nối cống hộp đôi bằng phương pháp xảm, quy cách:</i>					
BB.14201	- 2(1600x1600)mm	mỗi nối	42.894	128.002		170.896
BB.14202	- 2(1600x2000)mm	mỗi nối	48.146	142.002		190.148
BB.14203	- 2(2000x2000)mm	mỗi nối	53.399	158.002		211.401
BB.14204	- 2(2500x2500)mm	mỗi nối	66.530	198.003		264.533
BB.14205	- 2(3000x3000)mm	mỗi nối	79.660	238.004		317.664

BB.20000 LẮP ĐẶT ỚNG GANG, NỐI ỚNG GANG**BB.21000 LẮP ĐẶT ỚNG GANG - ĐOẠN ỚNG DÀI 6M***Thành phần công việc:*

Vận chuyển rải ống trong phạm vi 30m, khoét lòng mo tại vị trí mỗi nối, chèn cát, hạ và đôn ống, vệ sinh ống, lắp và chỉnh ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống gang đoạn ống dài 6m</i>					
BB.21001	Đường kính ống 100mm	đoạn	600.060	212.811		812.871
BB.21002	Đường kính ống 150mm	đoạn	754.075	254.191		1.008.266
BB.21003	Đường kính ống 200mm	đoạn	981.098	295.571		1.276.669
BB.21004	Đường kính ống 250mm	đoạn	1.500.150	348.773		1.848.923
BB.21005	Đường kính ống ≤ 400mm	đoạn	3.066.307	258.132	145.193	3.469.632
BB.21006	Đường kính ống ≤ 600mm	đoạn	5.294.529	386.212	145.193	5.825.934
BB.21007	Đường kính ống ≤ 900mm	đoạn	7.522.752	662.078	168.321	8.353.151
BB.21008	Đường kính ống ≤ 1200mm	đoạn	11.979.198	880.800	168.321	13.028.319
BB.21009	Đường kính ống ≤ 1600mm	đoạn	16.435.643	1.209.869	239.619	17.885.131
BB.21010	Đường kính ống ≤ 2200mm	đoạn	23.120.312	1.460.118	311.404	24.891.834
BB.21011	Đường kính ống ≤ 2500mm	đoạn	26.462.646	1.789.187	396.969	28.648.802

BB.22000 NỐI ỐNG GANG CÁC LOẠI

BB.22100 NỐI ỐNG GANG BẰNG PHƯƠNG PHÁP XÂM

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu ống, nhuộm dây đay, trộn vữa xâm mối nối và bảo dưỡng mối nối theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mối nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Nối ống gang bằng phương pháp xâm</i>					
BB.22101	Đường kính ống 100mm	mối nối	7.972	20.000		27.972
BB.22102	Đường kính ống 150mm	mối nối	11.923	24.000		35.923
BB.22103	Đường kính ống 200mm	mối nối	16.174	32.000		48.174
BB.22104	Đường kính ống 250mm	mối nối	20.854	42.001		62.855
BB.22105	Đường kính ống 300mm	mối nối	25.034	66.001		91.035
BB.22106	Đường kính ống 350mm	mối nối	29.789	82.001		111.790
BB.22107	Đường kính ống 400mm	mối nối	35.203	114.002		149.205
BB.22108	Đường kính ống 450mm	mối nối	41.072	128.002		169.074
BB.22109	Đường kính ống 500mm	mối nối	46.964	144.002		190.966
BB.22110	Đường kính ống 600mm	mối nối	60.644	188.003		248.647
BB.22111	Đường kính ống 700mm	mối nối	73.337	232.003		305.340
BB.22112	Đường kính ống 800mm	mối nối	87.573	278.004		365.577
BB.22113	Đường kính ống 900mm	mối nối	105.410	308.005		413.415
BB.22114	Đường kính ống 1000mm	mối nối	119.005	352.005		471.010
BB.22115	Đường kính ống 1100mm	mối nối	126.625	358.005		484.630
BB.22116	Đường kính ống 1200mm	mối nối	134.668	402.006		536.674
BB.22117	Đường kính ống 1400mm	mối nối	154.208	468.007		622.215
BB.22118	Đường kính ống 1500mm	mối nối	165.538	514.008		679.546
BB.22119	Đường kính ống 1600mm	mối nối	176.562	546.008		722.570
BB.22120	Đường kính ống 1800mm	mối nối	198.632	554.008		752.640
BB.22121	Đường kính ống 2000mm	mối nối	220.713	614.009		834.722

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.22122	Đường kính ống 2200mm	mỗi nối	242.769	676.010		918.779
BB.22123	Đường kính ống 2400mm	mỗi nối	264.839	738.011		1.002.850
BB.22124	Đường kính ống 2500mm	mỗi nối	275.882	768.012		1.043.894

BB.22200 NỐI ỐNG GANG BẰNG GIOĂNG CAO SU

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu ống, lắp gioăng kích nối ống đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Nối ống gang bằng gioăng cao su</i>					
BB.22201	Đường kính ống 100mm	mỗi nối	19.276	14.000		33.276
BB.22202	Đường kính ống 150mm	mỗi nối	33.600	30.000		63.600
BB.22203	Đường kính ống 200mm	mỗi nối	59.427	30.000		89.427
BB.22204	Đường kính ống 250mm	mỗi nối	82.426	44.001		126.427
BB.22205	Đường kính ống 300mm	mỗi nối	126.486	44.001		170.487
BB.22206	Đường kính ống 350mm	mỗi nối	168.308	78.001		246.309
BB.22207	Đường kính ống 400mm	mỗi nối	189.268	102.002		291.270
BB.22208	Đường kính ống 450mm	mỗi nối	210.163	116.002		326.165
BB.22209	Đường kính ống 500mm	mỗi nối	293.681	128.002		421.683
BB.22210	Đường kính ống 600mm	mỗi nối	293.776	154.002		447.778
BB.22211	Đường kính ống 700mm	mỗi nối	314.736	174.003		488.739
BB.22212	Đường kính ống 800mm	mỗi nối	335.822	194.003		529.825
BB.22213	Đường kính ống 900mm	mỗi nối	377.740	218.003		595.743
BB.22214	Đường kính ống 1000mm	mỗi nối	378.026	242.004		620.030
BB.22215	Đường kính ống 1100mm	mỗi nối	461.481	246.004		707.485
BB.22216	Đường kính ống 1200mm	mỗi nối	503.495	276.004		779.499
BB.22217	Đường kính ống 1400mm	mỗi nối	587.331	320.005		907.336
BB.22218	Đường kính ống 1500mm	mỗi nối	629.853	364.005		993.858
BB.22219	Đường kính ống 1600mm	mỗi nối	671.707	386.006		1.057.713
BB.22220	Đường kính ống 1800mm	mỗi nối	693.366	392.006		1.085.372
BB.22221	Đường kính ống 2000mm	mỗi nối	839.953	436.007		1.275.960
BB.22222	Đường kính ống 2200mm	mỗi nối	923.948	480.007		1.403.955
BB.22223	Đường kính ống 2400mm	mỗi nối	1.007.943	522.008		1.529.951
BB.22224	Đường kính ống 2500mm	mỗi nối	1.049.956	544.008		1.593.964

BB.22300 NỐI ỐNG GANG BẰNG MẶT BÍCH

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, vệ sinh mỗi nối, lắp tấm đệm cao su, bắt bu lông nối ống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Nối ống gang bằng mặt bích</i>					
BB.22301	Đường kính ống 100mm	mỗi nối	70.000	14.000		84.000
BB.22302	Đường kính ống 150mm	mỗi nối	75.000	26.000		101.000
BB.22303	Đường kính ống 200mm	mỗi nối	80.000	26.000		106.000
BB.22304	Đường kính ống 250mm	mỗi nối	115.000	40.001		155.001
BB.22305	Đường kính ống 300mm	mỗi nối	120.000	40.001		160.001
BB.22306	Đường kính ống 350mm	mỗi nối	155.000	70.001		225.001
BB.22307	Đường kính ống 400mm	mỗi nối	160.000	92.001		252.001
BB.22308	Đường kính ống 450mm	mỗi nối	180.000	104.002		284.002
BB.22309	Đường kính ống 500mm	mỗi nối	200.000	116.002		316.002
BB.22310	Đường kính ống 600mm	mỗi nối	210.000	138.002		348.002
BB.22311	Đường kính ống 700mm	mỗi nối	250.000	156.002		406.002
BB.22312	Đường kính ống 800mm	mỗi nối	260.000	174.003		434.003
BB.22313	Đường kính ống 900mm	mỗi nối	277.500	196.003		473.503
BB.22314	Đường kính ống 1000mm	mỗi nối	310.000	218.003		528.003
BB.22315	Đường kính ống 1100mm	mỗi nối	350.000	222.003		572.003
BB.22316	Đường kính ống 1200mm	mỗi nối	360.000	248.004		608.004
BB.22317	Đường kính ống 1400mm	mỗi nối	410.000	288.004		698.004
BB.22318	Đường kính ống 1500mm	mỗi nối	420.000	322.005		742.005
BB.22319	Đường kính ống 1600mm	mỗi nối	460.000	340.005		800.005
BB.22320	Đường kính ống 1800mm	mỗi nối	510.000	348.005		858.005
BB.22321	Đường kính ống 2000mm	mỗi nối	557.406	386.006		943.412
BB.22322	Đường kính ống 2200mm	mỗi nối	646.146	424.006		1.070.152
BB.22323	Đường kính ống 2400mm	mỗi nối	734.886	462.007		1.196.893
BB.22324	Đường kính ống 2500mm	mỗi nối	794.256	482.007		1.276.263

Ghi chú: Trường hợp lắp đặt ống gang (bao gồm lắp đặt đoạn ống và nối ống) trong điều kiện không có công tác khoét lòng mo để xắm mỗi nối, chèn cát thì đơn giá nhân công nhân với hệ số 0,8 của công tác lắp đặt đoạn ống gang.

BB.30000 LẮP ĐẶT ỐNG THÉP CÁC LOẠI

BB.31000 LẮP ĐẶT ỐNG THÉP ĐEN BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 6M

Thành phần công việc:

Vận chuyển và rải ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, vệ sinh ống, lắp và chỉnh ống, hàn, mài ống đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống thép đen bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 6m</i>					
BB.31001	Đường kính ống 15mm	100m	786.348	3.288.714	54.066	4.129.128
BB.31002	Đường kính ống 20mm	100m	961.372	3.732.070	54.066	4.747.508

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.31003	Đường kính ống 25mm	100m	1.302.490	4.173.455	54.066	5.530.011
BB.31004	Đường kính ống 32mm	100m	1.652.865	4.402.030	68.484	6.123.379
BB.31005	Đường kính ống 40mm	100m	2.220.040	5.024.699	93.715	7.338.454
BB.31006	Đường kính ống 50mm	100m	2.667.076	5.182.336	118.945	7.968.357
BB.31007	Đường kính ống 60mm	100m	3.192.828	5.738.009	147.781	9.078.618
BB.31008	Đường kính ống 75mm	100m	4.049.835	5.741.950	176.616	9.968.401
BB.31009	Đường kính ống 80mm	100m	5.026.096	6.167.571	219.869	11.413.536
BB.31010	Đường kính ống 100mm	100m	6.121.763	6.951.818	273.935	13.347.516
BB.31011	Đường kính ống 125mm	100m	17.770.458	7.688.774	335.210	25.794.442
BB.31012	Đường kính ống 150mm	100m	22.757.093	8.417.848	400.089	31.575.030
BB.31013	Đường kính ống 200mm	100m	45.613.959	10.447.432	682.675	56.744.066
BB.31014	Đường kính ống 250mm	100m	60.318.101	11.933.166	964.179	73.215.446
BB.31015	Đường kính ống 300mm	100m	84.274.050	7.897.644	3.861.041	96.032.735
BB.31016	Đường kính ống 350mm	100m	97.045.017	8.780.414	4.364.217	110.189.648

BB.32000 LẮP ĐẶT ỐNG THÉP KHÔNG RỈ - NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 6M

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, vệ sinh ống, lắp chỉnh ống, hàn, mài ống đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống thép không gỉ nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 6m</i>					
BB.32001	Đường kính ống 15mm	100m	2.582.634	2.074.905	14.418	4.671.957
BB.32002	Đường kính ống 20mm	100m	3.443.479	2.904.473	21.626	6.369.578
BB.32003	Đường kính ống 25mm	100m	4.431.106	3.635.517	32.440	8.099.063
BB.32004	Đường kính ống 32mm	100m	6.153.008	4.086.755	39.648	10.279.411
BB.32005	Đường kính ống 40mm	100m	7.821.602	4.644.398	50.462	12.516.462
BB.32006	Đường kính ống 50mm	100m	9.503.653	4.902.529	61.275	14.467.457
BB.32007	Đường kính ống 60mm	100m	11.736.926	5.326.180	75.693	17.138.799
BB.32008	Đường kính ống 75mm	100m	13.326.346	5.377.413	93.715	18.797.474
BB.32009	Đường kính ống 80mm	100m	18.416.164	5.728.156	100.923	24.245.243
BB.32010	Đường kính ống 100mm	100m	20.747.856	6.587.281	147.781	27.482.918
BB.32011	Đường kính ống 125mm	100m	25.895.519	7.738.036	198.242	33.831.797
BB.32012	Đường kính ống 150mm	100m	31.165.204	8.766.621	252.309	40.184.134
BB.32013	Đường kính ống 200mm	100m	42.208.733	8.995.196	735.299	51.939.228
BB.32014	Đường kính ống 250mm	100m	49.035.727	11.304.586	915.520	61.255.833
BB.32015	Đường kính ống 300mm	100m	52.909.158	7.338.030	2.751.996	62.999.184
BB.32016	Đường kính ống 350mm	100m	61.720.785	7.751.829	2.932.216	72.404.830

BB.33000 LẮP ĐẶT ỐNG THÉP TRẮNG KẼM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 8M

Thành phần công việc:

Vận chuyển rải ống trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy dầu, ren ống, lau chùi, lắp và chỉnh ống, nối ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống thép tráng kẽm nối bằng phương pháp măng sông, đoạn ống dài 8m</i>					
BB.33001	Đường kính ống ≤25mm	100m	4.469.443	2.068.994		6.538.437
BB.33002	Đường kính ống 32mm	100m	6.204.301	2.443.383		8.647.684
BB.33003	Đường kính ống 40mm	100m	7.937.834	2.798.067		10.735.901
BB.33004	Đường kính ống 50mm	100m	9.626.959	3.073.933		12.700.892
BB.33005	Đường kính ống 67mm	100m	12.009.473	3.345.858		15.355.331
BB.33006	Đường kính ống 76mm	100m	13.569.490	3.728.129		17.297.619
BB.33007	Đường kính ống 89mm	100m	19.105.723	3.927.147		23.032.870
BB.33008	Đường kính ống 100mm	100m	21.467.094	4.147.839		25.614.933
BB.33009	Đường kính ống 110mm	100m	23.613.764	4.333.064		27.946.828
BB.33010	Đường kính ống 150mm	100m	32.200.679	4.770.508		36.971.187
BB.33011	Đường kính ống 200mm	100m	42.934.176	6.382.352		49.316.528
BB.33012	Đường kính ống 250mm	100m	49.953.927	7.483.845		57.437.772

Ghi chú: Trường hợp lắp đặt ống ngoài nhà không phải lắp giá đỡ ống thì đơn giá nhân công nhân với hệ số 0,8.

BB.40000 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA CÁC LOẠI

BB.41000 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA PVC

BB.41100 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP DÁN KEO ĐOẠN ỐNG DÀI 6M

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo và lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép ống, lau chùi, quét keo, lắp chỉnh dán ống, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa miệng bát, nối bằng phương pháp dán keo, đoạn ống dài 6m</i>					
BB.41101	Đường kính 20mm	100m	547.151	490.647		1.037.798
BB.41102	Đường kính 25mm	100m	787.629	575.377		1.363.006
BB.41103	Đường kính 32mm	100m	1.101.126	691.635		1.792.761
BB.41104	Đường kính 40mm	100m	2.012.129	863.066		2.875.195

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.41105	Đường kính 50mm	100m	2.630.568	1.079.818		3.710.386
BB.41106	Đường kính 60mm	100m	2.782.911	1.178.341		3.961.252
BB.41107	Đường kính 89mm	100m	7.815.032	1.245.337		9.060.369
BB.41108	Đường kính 100mm	100m	7.822.697	1.515.291		9.337.988
BB.41109	Đường kính 125mm	100m	14.353.627	1.647.313		16.000.940
BB.41110	Đường kính 150mm	100m	14.357.960	1.779.334		16.137.294
BB.41111	Đường kính 200mm	100m	33.947.282	2.240.424		36.187.706
BB.41112	Đường kính 250mm	100m	63.705.873	2.518.261		66.224.134
BB.41113	Đường kính 300mm	100m	63.718.538	3.022.701		66.741.239

BB.41200 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA NỐI BẰNG GIOẰNG ĐOẠN ỐNG DÀI 6M

Thành phần công việc:

Vận chuyển và rải ống, đo lấy dấu, cưa cắt ống, lau chùi, lắp chỉnh ống, nối ống, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa PVC miệng bát, nối bằng phương pháp nối gioăng, đoạn ống dài 6m</i>					
BB.41201	Đường kính 100mm	100m	12.981.420	1.314.303		14.295.723
BB.41202	Đường kính 150mm	100m	14.788.416	1.379.329		16.167.745
BB.41203	Đường kính 200mm	100m	64.277.841	1.840.419		66.118.260
BB.41204	Đường kính 250mm	100m	64.642.947	2.301.509		66.944.456
BB.41205	Đường kính 300mm	100m	78.016.531	2.766.540		80.783.071

Ghi chú: Trường hợp vật liệu dùng cho lắp các loại ống và phụ tùng ống như: gioăng cao su, bu lông, mỡ thoa... được nhập đồng bộ cùng với ống và phụ tùng thì không được tính những loại vật liệu trên.

BB.41300 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 6M

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, lau chùi ống, căn chỉnh ống, hàn ống, lắp giá đỡ.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 6m</i>					
BB.41301	Đường kính 20mm	100m	541.818	1.300.510	2.135	1.844.463
BB.41302	Đường kính 25mm	100m	780.505	1.412.827	2.420	2.195.752
BB.41303	Đường kính 32mm	100m	1.092.727	1.469.971	3.132	2.565.830

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.41304	Đường kính 40mm	100m	2.001.818	1.641.402	3.559	3.646.779
BB.41305	Đường kính 50mm	100m	2.617.071	1.726.132	4.128	4.347.331
BB.41306	Đường kính 60mm	100m	2.764.040	1.871.947	5.125	4.641.112
BB.41307	Đường kính 75mm	100m	2.764.040	1.899.533	5.694	4.669.267
BB.41308	Đường kính 80mm	100m	2.764.040	2.011.850	6.406	4.782.296
BB.41309	Đường kính 100mm	100m	12.736.465	2.421.708	8.256	15.166.429
BB.41310	Đường kính 125mm	100m	12.736.465	2.543.877	10.392	15.290.734
BB.41311	Đường kính 150mm	100m	14.325.050	2.886.739	11.815	17.223.604
BB.41312	Đường kính 200mm	100m	33.902.626	3.176.398	13.808	37.092.832
BB.41313	Đường kính 250mm	100m	63.645.555	3.574.433	17.082	67.237.070

BB.41400 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 8M

Thành phần công việc:

Vận chuyển và rải ống trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, lau chùi, lắp chỉnh ống, nối ống bằng măng sông, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa nối bằng phương pháp măng sông, đoạn ống dài 8m</i>					
BB.41401	Đường kính 15mm	100m	423.631	1.066.024		1.489.655
BB.41402	Đường kính 20mm	100m	570.028	1.119.227		1.689.255
BB.41403	Đường kính 25mm	100m	817.624	1.140.902		1.958.526
BB.41404	Đường kính 32mm	100m	1.147.731	1.172.430		2.320.161
BB.41405	Đường kính 40mm	100m	2.075.085	1.471.941		3.547.026
BB.41406	Đường kính 50mm	100m	2.733.919	1.491.646		4.225.565
BB.41407	Đường kính 67mm	100m	2.943.608	1.600.022		4.543.630
BB.41408	Đường kính 76mm	100m	3.136.998	1.814.803		4.951.801
BB.41409	Đường kính 89mm	100m	8.148.585	2.126.137		10.274.722
BB.41410	Đường kính 100mm	100m	8.476.317	2.268.011		10.744.328
BB.41411	Đường kính 110mm	100m	13.395.045	2.494.615		15.889.660
BB.41412	Đường kính 150mm	100m	15.238.536	3.062.110		18.300.646
BB.41413	Đường kính 200mm	100m	38.397.337	4.084.784		42.482.121
BB.41414	Đường kính 250mm	100m	69.158.658	4.993.171		74.151.829

Ghi chú: Trường hợp vật liệu dùng cho lắp các loại ống và phụ tùng ống như: gioăng cao su, bu lông, mỡ thoa... được nhập đồng bộ cùng với ống và phụ tùng thì không được tính những loại vật liệu trên.

BB.42000 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA PPR NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 6m*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển ống trong phạm vi 30m, vệ sinh ống, đo và lấy dấu, cắt ống theo chiều dài yêu cầu, tẩy vát mép và vệ sinh môi nối, hàn nối ống (gia nhiệt, ghép nối, làm nguội và ổn định môi nối), lắp đặt ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

BB.42010 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 20MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i>					
BB.42011	Chiều dày 2,3mm	100m	2.183.243	1.046.320	5.666	3.235.229
BB.42012	Chiều dày 2,8mm	100m	2.420.748	1.060.113	5.666	3.486.527
BB.42013	Chiều dày 3,4mm	100m	2.384.263	1.083.759	5.666	3.473.688
BB.42014	Chiều dày 4,1mm	100m	2.969.030	1.097.552	5.666	4.072.248

BB.42020 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 25MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i>					
BB.42021	Chiều dày 2,8mm	100m	3.885.875	1.150.754	6.904	5.043.533
BB.42022	Chiều dày 3,5mm	100m	4.461.496	1.164.548	6.904	5.632.948
BB.42023	Chiều dày 4,2mm	100m	4.708.248	1.188.193	6.904	5.903.345
BB.42024	Chiều dày 5,1mm	100m	4.918.415	1.201.987	6.904	6.127.306

BB.42030 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 32MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i>					
BB.42031	Chiều dày 2,9mm	100m	5.059.665	1.257.160	8.199	6.325.024
BB.42032	Chiều dày 4,4mm	100m	6.055.619	1.270.953	8.199	7.334.771
BB.42033	Chiều dày 5,4mm	100m	6.932.770	1.294.599	8.199	8.235.568
BB.42034	Chiều dày 6,5mm	100m	7.608.901	1.308.392	8.199	8.925.492

BB.42040 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 40MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i>					
BB.42041	Chiều dày 3,7mm	100m	6.810.712	1.363.565	9.481	8.183.758
BB.42042	Chiều dày 5,5mm	100m	8.226.999	1.377.359	9.481	9.613.839
BB.42043	Chiều dày 6,7mm	100m	10.739.750	1.401.004	9.481	12.150.235
BB.42044	Chiều dày 8,1mm	100m	11.644.340	1.414.797	9.481	13.068.618

BB.42050 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 50MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i>					
BB.42051	Chiều dày 4,6 mm	100m	10.047.467	1.576.376	12.029	11.635.872
BB.42052	Chiều dày 6,9mm	100m	13.126.793	1.590.169	12.029	14.728.991
BB.42053	Chiều dày 8,3mm	100m	16.736.008	1.613.815	12.029	18.361.852
BB.42054	Chiều dày 10,1mm	100m	18.609.114	1.627.608	12.029	20.248.751

BB.42060 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 63MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i>					
BB.42061	Chiều dày 5,8mm	100m	16.111.117	1.793.128	14.648	17.918.893
BB.42062	Chiều dày 8,6 mm	100m	20.771.165	1.806.921	14.648	22.592.734
BB.42063	Chiều dày 10,5mm	100m	26.527.677	1.830.567	14.648	28.372.892
BB.42064	Chiều dày 12,7mm	100m	29.451.615	1.844.360	14.648	31.310.623

BB.42070 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 75MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i>					
BB.42071	Chiều dày 6,8mm	100m	22.594.133	2.005.938	17.196	24.617.267
BB.42072	Chiều dày 10,3mm	100m	28.533.373	2.019.732	17.196	30.570.301
BB.42073	Chiều dày 12,5mm	100m	36.939.732	2.043.377	17.196	39.000.305
BB.42074	Chiều dày 15,1mm	100m	41.782.406	2.057.171	17.196	43.856.773

BB.42080 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 90MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i>					
BB.42081	Chiều dày 8,2mm	100m	33.239.209	2.226.631	19.844	35.485.684
BB.42082	Chiều dày 12,3mm	100m	40.274.912	2.240.424	19.844	42.535.180
BB.42083	Chiều dày 15,0mm	100m	55.442.783	2.264.070	19.844	57.726.697
BB.42084	Chiều dày 18,1mm	100m	60.376.922	2.277.863	19.844	62.674.629

BB.42090 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 110MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i>					
BB.42091	Chiều dày 10,0mm	100m	53.241.793	2.644.371	24.869	55.911.033
BB.42092	Chiều dày 15,1mm	100m	61.556.688	2.656.194	24.869	64.237.751
BB.42093	Chiều dày 18,3mm	100m	78.460.669	2.679.839	24.869	81.165.377
BB.42094	Chiều dày 22,1mm	100m	89.882.229	2.693.632	24.869	92.600.730

BB.42100 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 125MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i>					
BB.42101	Chiều dày 11,4mm	100m	68.057.008	3.259.157	32.271	71.348.436
BB.42102	Chiều dày 17,1mm	100m	81.762.860	3.272.951	32.271	85.068.082
BB.42103	Chiều dày 20,8mm	100m	107.347.291	3.296.596	32.271	110.676.158
BB.42104	Chiều dày 25,1mm	100m	122.423.799	3.310.390	32.271	125.766.460

BB.42110 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 140MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i>					
BB.42111	Chiều dày 12,7mm	100m	85.119.295	4.376.414	45.723	89.541.432
BB.42112	Chiều dày 19,2mm	100m	100.744.084	4.390.207	45.723	105.180.014
BB.42113	Chiều dày 23,3mm	100m	137.293.157	4.413.853	45.723	141.752.733
BB.42114	Chiều dày 28,1mm	100m	161.963.851	4.427.646	45.723	166.437.220

BB.42120 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 160MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i>					
BB.42121	Chiều dày 14,6 mm	100m	116.468.824	5.198.100	55.602	121.722.526
BB.42122	Chiều dày 21,9mm	100m	139.768.863	5.211.893	55.602	145.036.358
BB.42123	Chiều dày 26,6 mm	100m	183.170.912	5.235.539	55.602	188.462.053
BB.42124	Chiều dày 32,1mm	100m	210.674.180	5.249.332	55.602	215.979.114

BB.42130 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 200MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i>					
BB.42131	Chiều dày 18,2mm	100m	221.068.737	6.843.442	75.389	227.987.568
BB.42132	Chiều dày 27,4mm	100m	304.492.078	6.857.236	75.389	311.424.703
BB.42133	Chiều dày 33,2mm	100m	352.736.902	6.880.881	75.389	359.693.172

BB.43000 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA GÂN XOẮN HDPE

BB.43100 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA GÂN XOẮN HDPE 1 LỚP CÓ ĐẦU NỐI GAI ĐOẠN ỚNG DÀI 5M

Thành phần công việc:

Vận chuyển rải ống trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi ống, căn chỉnh ống, nối ống bằng ống nối.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp có đầu nối gai</i>					
BB.43101	Đường kính 100mm	100m	18.183.408	295.571		18.478.979
BB.43102	Đường kính 150mm	100m	33.810.321	321.187		34.131.508
BB.43103	Đường kính 200mm	100m	59.377.677	374.389		59.752.066
BB.43104	Đường kính 250mm	100m	92.634.052	492.618		93.126.670
BB.43105	Đường kính 300mm	100m	146.561.805	734.985		147.296.790
BB.43106	Đường kính 350mm	100m	185.698.018	857.154		186.555.172
BB.43107	Đường kính 400mm	100m	235.317.429	1.077.847		236.395.276
BB.43108	Đường kính 500mm	100m	293.912.388	1.497.557		295.409.945
BB.43109	Đường kính 600mm	100m	352.497.296	1.931.061		354.428.357
BB.43110	Đường kính 700mm	100m	411.730.719	2.364.564		414.095.283
BB.43111	Đường kính 800mm	100m	470.475.243	2.845.359		473.320.602
BB.43112	Đường kính 1000mm	100m	589.091.653	3.795.125		592.886.778

Ghi chú: Trường hợp lắp ống nhựa gân xoắn 2 lớp có đầu nối gai, đơn giá nhân công được nhân hệ số $k = 1,1$.

BB.43200 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA GÂN XOẮN HDPE 2 LỚP NỐI MÀNG KEO ĐOẠN ỐNG DÀI 5M

Thành phần công việc:

Vận chuyển rải ống trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, căn chỉnh ống, cố định ống, nối ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp nối màng keo</i>					
BB.43201	Đường kính 100mm	100m	20.881.188	340.891		21.222.079
BB.43202	Đường kính 150mm	100m	38.558.835	368.478		38.927.313
BB.43203	Đường kính 200mm	100m	67.723.252	431.533		68.154.785
BB.43204	Đường kính 250mm	100m	105.841.283	567.495		106.408.778
BB.43205	Đường kính 300mm	100m	167.852.204	845.332		168.697.536
BB.43206	Đường kính 350mm	100m	212.657.244	987.205		213.644.449
BB.43207	Đường kính 400mm	100m	269.430.720	1.239.426		270.670.146
BB.43208	Đường kính 500mm	100m	337.160.633	1.722.191		338.882.824
BB.43209	Đường kính 600mm	100m	404.571.253	2.413.826		406.985.079
BB.43210	Đường kính 700mm	100m	472.157.031	2.719.249		474.876.280
BB.43211	Đường kính 800mm	100m	539.744.849	3.111.372		542.856.221
BB.43212	Đường kính 1000mm	100m	675.095.163	4.364.591		679.459.754

BB.44000 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA NHÔM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi ống, căn chỉnh, lắp ống và măng sông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

BB.44100 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA NHÔM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 100M

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa nhôm nối bằng phương pháp măng sông</i>					
BB.44101	Đường kính 12mm	100m	460.706	130.479		591.185
BB.44102	Đường kính 16mm	100m	614.275	134.757		749.032

BB.44200 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA NHÔM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG ĐOẠN ỚNG DÀI 50M

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.44201	<i>Lắp đặt ống nhựa nhôm nối bằng phương pháp măng sông</i> Đường kính 20mm	100m	910.089	278.070		1.188.159

BB.44300 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA NHÔM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG ĐOẠN ỚNG DÀI 6M

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.44301	<i>Lắp đặt ống nhựa nhôm nối bằng phương pháp măng sông</i> Đường kính 26mm	100m	1.513.596	2.139.000		3.652.596
BB.44302	<i>Lắp đặt ống nhựa nhôm nối bằng phương pháp măng sông</i> Đường kính 32mm	100m	2.309.848	2.352.900		4.662.748

BB.45000 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE

BB.45100 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG MĂNG SÔNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi ống, căn chỉnh, lắp ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

BB.45110 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE - ĐOẠN ỚNG DÀI 300M

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.45111	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông</i> Đường kính 16 mm	100m	495.144	287.689		782.833
BB.45112	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông</i> Đường kính 20mm	100m	700.770	303.452		1.004.222
BB.45113	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông</i> Đường kính 25mm	100m	770.847	319.216		1.090.063

BB.45120 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE - ĐOẠN ỚNG DÀI 200M

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.45121	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông</i> Đường kính 32 mm	100m	1.111.221	476.854		1.588.075

BB.45130 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE - ĐOẠN ỐNG DÀI 150M

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.45131	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông</i> Đường kính 40mm	100m	1.721.892	539.909		2.261.801

BB.45140 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE - ĐOẠN ỐNG DÀI 100M

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.45141	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông</i> Đường kính 50mm	100m	2.672.937	602.964		3.275.901

BB.45150 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE - ĐOẠN ỐNG DÀI 50M

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.45151	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông</i> Đường kính 63mm	100m	4.175.005	634.491		4.809.496
BB.45152	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông</i> Đường kính 75mm	100m	7.148.569	666.019		7.814.588

BB.45160 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE - ĐOẠN ỐNG DÀI 25M

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.45161	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông</i> Đường kính 90mm	100m	8.339.998	764.542		9.104.540

BB.45200 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, lau chùi ống, căn chỉnh ống, hàn ống.

BB.45210 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỚNG DÀI 300M

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.45211	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn</i> Đường kính 20mm	100m	707.071	815.775	142	1.522.988

BB.45220 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỚNG DÀI 250M

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.45221	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn</i> Đường kính 25mm	100m	777.778	886.712	171	1.664.661

BB.45230 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỚNG DÀI 200M

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.45231	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn</i> Đường kính 32mm	100m	1.121.212	1.229.573	185	2.350.970

BB.45240 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỚNG DÀI 150M

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.45241	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn</i> Đường kính 40mm	100m	1.737.374	1.371.447	214	3.109.035

BB.45250 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 70M

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn</i>					
BB.45251	Đường kính 20mm	100m	624.444	1.032.526	199	1.657.169
BB.45252	Đường kính 25mm	100m	777.778	1.123.168	242	1.901.188
BB.45253	Đường kính 32mm	100m	1.121.212	1.168.489	256	2.289.957
BB.45254	Đường kính 40mm	100m	1.737.374	1.304.451	299	3.042.124

BB.45260 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 50M

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 50m</i>					
BB.45261	Đường kính 50mm	100m	2.696.970	1.115.286	285	3.812.541
BB.45262	Đường kính 63mm	100m	4.212.121	1.241.396	342	5.453.859

BB.45270 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 40M

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 40m</i>					
BB.45271	Đường kính 75mm	100m	7.212.121	1.322.185	370	8.534.676
BB.45272	Đường kính 90mm	100m	8.414.141	1.509.380	427	9.923.948

BB.46000 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN GIA NHIỆT ĐOẠN ỐNG DÀI 6M

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển ống trong phạm vi 30m, đưa máy và ống vào vị trí hàn, căn chỉnh ống trên máy; vệ sinh ống, tạo phẳng mối nối bằng bàn nạo, vệ sinh mối nối, hàn gia nhiệt (ủ nhiệt, làm nguội), hạ ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

BB.46010 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 110MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46011	Chiều dày 4,2mm	100m	12.563.756	1.627.608	257.176	14.448.540
BB.46012	Chiều dày 5,3mm	100m	12.563.756	1.757.659	275.840	14.597.255
BB.46013	Chiều dày 6,6 mm	100m	15.357.936	1.846.330	282.166	17.486.432
BB.46014	Chiều dày 8,1mm	100m	18.574.257	2.005.938	303.044	20.883.239
BB.46015	Chiều dày 10,0mm	100m	22.353.435	2.193.133	326.136	24.872.704
BB.46016	Chiều dày 12,3mm	100m	26.976.897	2.411.855	350.810	29.739.562

BB.46020 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 125MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46021	Chiều dày 4,8mm	100m	12.985.898	1.649.283	262.238	14.897.419
BB.46022	Chiều dày 6,0mm	100m	16.061.506	1.777.364	281.534	18.120.404
BB.46023	Chiều dày 7,4mm	100m	19.589.409	1.919.238	301.779	21.810.426
BB.46024	Chiều dày 9,2mm	100m	19.589.409	2.086.728	323.922	22.000.059
BB.46025	Chiều dày 11,4mm	100m	28.987.098	2.279.834	348.279	31.615.211
BB.46026	Chiều dày 14mm	100m	28.987.098	2.502.497	374.535	31.864.130

BB.46030 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 140MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46031	Chiều dày 5,4mm	100m	20.102.010	1.724.161	281.534	22.107.705
BB.46032	Chiều dày 6,7mm	100m	20.102.010	1.799.039	287.544	22.188.593
BB.46033	Chiều dày 8,3mm	100m	24.594.809	1.942.883	308.105	26.845.797
BB.46034	Chiều dày 10,3mm	100m	29.972.097	2.110.373	330.881	32.413.351
BB.46035	Chiều dày 12,7mm	100m	29.972.097	2.303.479	355.555	32.631.131
BB.46036	Chiều dày 15,7mm	100m	43.772.127	2.906.443	476.709	47.155.279

BB.46040 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 160MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46041	Chiều dày 6,2mm	100m	29.549.955	1.757.659	289.758	31.597.372
BB.46042	Chiều dày 7,7mm	100m	29.549.955	1.887.710	310.003	31.747.668
BB.46043	Chiều dày 9,5mm	100m	29.549.955	2.035.496	331.830	31.917.281
BB.46044	Chiều dày 11,8mm	100m	29.549.955	2.208.897	355.871	32.114.723
BB.46045	Chiều dày 14,6 mm	100m	29.997.727	2.411.855	382.443	32.792.025
BB.46046	Chiều dày 17,9mm	100m	31.203.848	3.123.195	532.067	34.859.110

BB.46050 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 180MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46051	Chiều dày 6,9mm	100m	33.128.112	1.789.187	297.667	35.214.966
BB.46052	Chiều dày 8,6 mm	100m	33.128.112	1.925.149	319.177	35.372.438
BB.46053	Chiều dày 10,7mm	100m	40.606.060	2.080.816	342.585	43.029.461
BB.46054	Chiều dày 13,3mm	100m	40.606.060	2.317.273	381.494	43.304.827
BB.46055	Chiều dày 16,4mm	100m	40.606.060	2.896.591	503.597	44.006.248
BB.46056	Chiều dày 20,1mm	100m	40.606.060	3.351.769	588.057	44.545.886

BB.46060 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 200MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46061	Chiều dày 7,7mm	100m	41.038.253	2.074.905	334.044	43.447.202
BB.46062	Chiều dày 9,6 mm	100m	41.038.253	2.230.572	356.504	43.625.329
BB.46063	Chiều dày 11,9mm	100m	50.094.209	2.407.914	380.861	52.882.984
BB.46064	Chiều dày 14,7mm	100m	50.094.209	2.614.814	407.749	53.116.772
BB.46065	Chiều dày 18,2mm	100m	73.915.091	3.341.917	558.639	77.815.647
BB.46066	Chiều dày 22,4mm	100m	73.915.091	3.950.792	672.834	78.538.717

BB.46070 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 225MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46071	Chiều dày 8,6 mm	100m	73.915.091	2.122.196	346.065	76.383.352
BB.46072	Chiều dày 10,8mm	100m	51.863.186	2.287.716	370.106	54.521.008
BB.46073	Chiều dày 13,4mm	100m	63.200.719	2.526.143	409.647	66.136.509
BB.46074	Chiều dày 16,6 mm	100m	63.200.719	3.117.284	532.700	66.850.703
BB.46075	Chiều dày 20,5mm	100m	63.200.719	3.641.429	632.344	67.474.492
BB.46076	Chiều dày 25,2mm	100m	63.200.719	4.262.127	749.702	68.212.548

BB.46080 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 250MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46081	Chiều dày 9,6 mm	100m	63.200.719	2.256.188	373.269	65.830.176
BB.46082	Chiều dày 11,9mm	100m	63.472.097	2.421.708	398.259	66.292.064
BB.46083	Chiều dày 14,8mm	100m	77.875.187	2.616.784	426.413	80.918.384
BB.46084	Chiều dày 18,4mm	100m	115.063.905	3.381.327	591.853	119.037.085
BB.46085	Chiều dày 22,7 mm	100m	115.063.905	3.917.294	694.028	119.675.227
BB.46086	Chiều dày 27,9mm	100m	64.627.962	4.608.929	827.836	70.064.727

BB.46090 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 280MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46091	Chiều dày 10,7mm	100m	64.627.962	2.323.184	390.668	67.341.814
BB.46092	Chiều dày 13,4mm	100m	80.116.561	2.555.700	431.474	83.103.735
BB.46093	Chiều dày 16,6 mm	100m	97.313.830	3.131.077	555.159	101.000.066
BB.46094	Chiều dày 20,6 mm	100m	97.313.830	3.639.458	656.385	101.609.673
BB.46095	Chiều dày 25,4mm	100m	144.252.024	4.242.422	775.325	149.269.771
BB.46096	Chiều dày 31,3mm	100m	166.927.091	5.008.935	927.163	172.863.189

BB.46100 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 315MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46101	Chiều dày 12,1mm	100m	82.106.660	2.614.814	597.721	85.319.195
BB.46102	Chiều dày 15,0mm	100m	100.680.917	3.113.343	742.478	104.536.738
BB.46103	Chiều dày 18,7mm	100m	123.888.688	3.568.521	864.630	128.321.839
BB.46104	Chiều dày 23,2mm	100m	123.888.688	4.175.426	1.030.688	129.094.802
BB.46105	Chiều dày 28,6 mm	100m	182.596.608	4.884.795	1.222.393	188.703.796
BB.46106	Chiều dày 35,2mm	100m	182.596.608	5.767.566	1.461.916	189.826.090

BB.46110 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 355MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46111	Chiều dày 13,6 mm	100m	127.828.682	2.784.274	655.971	131.268.927
BB.46112	Chiều dày 16,9mm	100m	127.828.682	3.373.445	832.027	132.034.154
BB.46113	Chiều dày 21,7mm	100m	127.828.682	3.976.408	999.824	132.804.914
BB.46114	Chiều dày 26,1mm	100m	157.660.064	4.577.402	1.169.794	163.407.260
BB.46115	Chiều dày 32,2mm	100m	157.660.064	5.367.560	1.389.320	164.416.944
BB.46116	Chiều dày 39,7mm	100m	157.660.064	6.392.205	1.676.661	165.728.930

BB.46120 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 400MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46121	Chiều dày 15,3mm	100m	162.997.148	2.662.105	3.215.458	168.874.711
BB.46122	Chiều dày 19,1mm	100m	162.997.148	3.093.638	3.358.911	169.449.697
BB.46123	Chiều dày 23,7mm	100m	199.271.225	3.605.960	3.524.099	206.401.284
BB.46124	Chiều dày 29,4mm	100m	199.271.225	4.206.953	3.719.717	207.197.895
BB.46125	Chiều dày 36,3mm	100m	294.283.375	4.953.762	3.963.152	303.200.289
BB.46126	Chiều dày 44,7mm	100m	342.940.291	5.907.469	4.271.793	353.119.553

BB.46130 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 450MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46131	Chiều dày 17,2mm	100m	206.126.011	2.898.561	3.302.399	212.326.971
BB.46132	Chiều dày 21,5mm	100m	206.126.011	3.341.917	3.450.199	212.918.127
BB.46133	Chiều dày 26,7mm	100m	252.471.195	3.917.294	3.641.470	260.029.959
BB.46134	Chiều dày 33,1mm	100m	252.471.195	4.634.545	3.876.211	260.981.951
BB.46135	Chiều dày 40,9mm	100m	372.661.112	5.454.261	4.145.729	382.261.102
BB.46136	Chiều dày 50,3mm	100m	372.661.112	6.478.905	4.484.799	383.624.816

BB.46140 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 500MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46141	Chiều dày 19,1mm	100m	263.095.107	3.221.718	3.402.381	269.719.206
BB.46142	Chiều dày 23,9mm	100m	263.095.107	3.734.041	3.571.917	270.401.065
BB.46143	Chiều dày 29,7mm	100m	263.095.107	4.331.093	3.767.535	271.193.735
BB.46144	Chiều dày 36,8mm	100m	263.095.107	5.125.192	4.028.358	272.248.657
BB.46145	Chiều dày 45,4mm	100m	475.673.863	6.074.959	4.341.346	486.090.168
BB.46146	Chiều dày 55,8mm	100m	534.974.792	7.239.507	4.723.888	546.938.187

BB.46150 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 560MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46151	Chiều dày 21,4mm	100m	534.974.792	3.493.643	3.502.364	541.970.799
BB.46152	Chiều dày 26,7mm	100m	349.624.209	4.067.050	3.693.634	357.384.893
BB.46153	Chiều dày 33,2mm	100m	429.228.169	4.784.301	3.932.723	437.945.193
BB.46154	Chiều dày 41,2mm	100m	429.228.169	5.651.308	4.223.976	439.103.453
BB.46155	Chiều dày 50,8mm	100m	632.720.816	6.673.982	4.563.046	643.957.844

BB.46160 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 630MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46161	Chiều dày 24,1mm	100m	632.720.816	3.927.147	3.881.122	640.529.085
BB.46162	Chiều dày 30,0mm	100m	441.661.262	4.575.431	4.140.966	450.377.659
BB.46163	Chiều dày 37,4mm	100m	543.648.809	5.371.501	4.457.977	553.478.287
BB.46164	Chiều dày 46,3mm	100m	543.648.809	6.323.238	4.837.350	554.809.397
BB.46165	Chiều dày 57,2mm	100m	802.673.259	7.544.930	5.325.857	815.544.046

BB.46170 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 710MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46171	Chiều dày 27,2mm	100m	802.673.259	4.374.443	5.656.653	812.704.355
BB.46172	Chiều dày 33,9mm	100m	802.673.259	5.093.665	5.947.679	813.714.603
BB.46173	Chiều dày 42,1mm	100m	802.673.259	5.962.642	6.295.870	814.931.771
BB.46174	Chiều dày 52,2mm	100m	802.673.259	7.048.371	6.732.409	816.454.039
BB.46175	Chiều dày 64,5mm	100m	802.673.259	8.409.966	7.283.279	818.366.504

BB.46180 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 800MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46181	Chiều dày 30,6 mm	100m	904.420.588	4.939.968	5.880.119	915.240.675
BB.46182	Chiều dày 38,1mm	100m	904.420.588	5.739.979	6.202.326	916.362.893
BB.46183	Chiều dày 47,4mm	100m	904.420.588	6.752.801	6.612.881	917.786.270
BB.46184	Chiều dày 58,8mm	100m	904.420.588	7.988.285	7.111.782	919.520.655

BB.46190 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 900MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46191	Chiều dày 34,4mm	100m	1.017.473.187	5.556.725	6.150.357	1.029.180.269
BB.46192	Chiều dày 42,9mm	100m	1.017.473.187	6.439.496	6.508.943	1.030.421.626
BB.46193	Chiều dày 53,3mm	100m	1.017.473.187	7.588.280	6.981.860	1.032.043.327
BB.46194	Chiều dày 66,2mm	100m	1.017.473.187	8.973.520	7.543.124	1.033.989.831

BB.46200 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 1000MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46201	Chiều dày 38,2mm	100m	1.130.525.685	6.205.010	6.415.399	1.143.146.094
BB.46202	Chiều dày 47,7mm	100m	1.130.525.685	7.278.916	6.851.938	1.144.656.539
BB.46203	Chiều dày 59,3mm	100m	1.130.525.685	8.528.194	7.361.233	1.146.415.112
BB.46204	Chiều dày 72,5mm	100m	1.130.525.685	9.986.342	7.958.875	1.148.470.902

BB.46210 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 1200MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46211	Chiều dày 45,9mm	100m	1.356.630.882	7.554.782	7.007.844	1.371.193.508
BB.46212	Chiều dày 57,2mm	100m	1.356.630.882	8.802.089	7.522.336	1.372.955.307
BB.46213	Chiều dày 67,9mm	100m	1.356.630.882	9.978.460	8.010.844	1.374.620.186

BB.50000 LẮP ĐẶT ỐNG ĐỒNG DẪN GA CÁC LOẠI

BB.51000 LẮP ĐẶT ỐNG ĐỒNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN - ĐOẠN ỐNG DÀI 2M

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi ống, lắp chỉnh ống, hàn nối ống, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống đồng nối bằng phương pháp hàn</i>					
BB.51001	Đường kính 6,4mm	100m	7.312.604	2.660.135		9.972.739
BB.51002	Đường kính 9,5mm	100m	10.854.239	3.133.047		13.987.286
BB.51003	Đường kính 12,7mm	100m	12.092.556	3.298.567		15.391.123
BB.51004	Đường kính 15,9mm	100m	14.533.668	3.623.694		18.157.362
BB.51005	Đường kính 19,1mm	100m	17.460.312	4.372.473		21.832.785
BB.51006	Đường kính 22,2mm	100m	19.511.440	4.545.874		24.057.314
BB.51007	Đường kính 25,4mm	100m	22.324.468	4.683.807		27.008.275
BB.51008	Đường kính 28,6mm	100m	25.136.838	4.762.626		29.899.464
BB.51009	Đường kính 31,8mm	100m	27.949.448	4.871.002		32.820.450
BB.51010	Đường kính 34,9mm	100m	30.673.938	4.959.673		35.633.611
BB.51011	Đường kính 38,1mm	100m	33.486.408	5.286.771		38.773.179
BB.51012	Đường kính 41,3mm	100m	36.298.360	5.363.619		41.661.979
BB.51013	Đường kính 54mm	100m	47.459.332	5.609.928		53.069.260
BB.51014	Đường kính 66,7mm	100m	58.620.233	5.976.436		64.596.669

BB.60000 LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG THÔNG GIÓ

HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG

Đơn giá lắp đặt còn được tính bình quân cho hai đầu ống.

Điều kiện lắp đặt hệ thống thông gió được tính ở độ cao $\leq 6m$. Nếu lắp đặt ở độ cao $>6m$ thì chi phí vận chuyển vật tư trong nhà được tính thêm đơn giá bốc xếp và vận chuyển vật liệu lên cao trong đơn giá dự toán xây dựng công trình. Chiều cao ghi trong các công tác lắp đặt này là độ cao tính từ cốt ± 0.00 theo thiết kế của công trình.

BB.61000 LẮP ĐẶT ỐNG THÔNG GIÓ HỘP

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống thông gió đến vị trí lắp đặt, chuẩn bị dụng cụ thi công, lắp đặt ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống thông gió hộp</i>					
BB.61001	Chu vi ống $\leq 0,64$	m	146.736	62.031	139	208.906
BB.61002	Chu vi ống $\leq 0,8$	m	179.076	79.143	170	258.389
BB.61003	Chu vi ống $\leq 0,9$	m	206.681	94.116	201	300.998
BB.61004	Chu vi ống $\leq 0,95$	m	215.013	104.811	217	320.041
BB.61005	Chu vi ống $\leq 1,13$	m	253.223	115.506	248	368.977
BB.61006	Chu vi ống $\leq 1,30$	m	288.772	136.896	294	425.962
BB.61007	Chu vi ống $\leq 1,50$	m	329.494	158.286	341	488.121
BB.61008	Chu vi ống $\leq 1,76$	m	387.883	175.398	372	563.653

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.61009	Chu vi ống $\leq 1,89$	m	414.653	201.066	434	616.153
BB.61010	Chu vi ống $\leq 2,06$	m	453.314	222.456	465	676.235
BB.61011	Chu vi ống $\leq 2,26$	m	502.038	243.846	527	746.411
BB.61012	Chu vi ống $\leq 2,40$	m	530.214	267.375	573	798.162
BB.61013	Chu vi ống $\leq 2,63$	m	576.755	284.487	604	861.846
BB.61014	Chu vi ống $\leq 2,86$	m	630.608	308.016	651	939.275
BB.61015	Chu vi ống $\leq 3,26$	m	711.800	344.379	728	1.056.907
BB.61016	Chu vi ống $\leq 3,50$	m	766.258	365.769	775	1.132.802
BB.61017	Chu vi ống $\leq 4,00$	m	872.949	412.827	883	1.286.659
BB.61018	Chu vi ống $\leq 4,20$	m	920.727	464.163	992	1.385.882
BB.61019	Chu vi ống $\leq 4,50$	m	1.101.268	491.970	1.054	1.594.292
BB.61020	Chu vi ống $\leq 5,70$	m	1.360.331	601.059	1.286	1.962.676
BB.61021	Chu vi ống $\leq 6,50$	m	1.587.253	682.341	1.456	2.271.050

BB.62000 LẮP ĐẶT ỚNG THÔNG GIÓ TRÒN

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, khoan, lắp đặt giá đỡ, lắp đặt nối ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống thông gió tròn</i>					
BB.62001	Đường kính $\leq 125\text{mm}$	m	106.230	32.085	62	138.377
BB.62002	Đường kính $\leq 160\text{mm}$	m	134.494	42.780	93	177.367
BB.62003	Đường kính $\leq 200\text{mm}$	m	169.672	53.475	108	223.255
BB.62004	Đường kính $\leq 250\text{mm}$	m	213.709	64.170	139	278.018
BB.62005	Đường kính $\leq 315\text{mm}$	m	271.877	83.421	170	355.468
BB.62006	Đường kính $\leq 400\text{mm}$	m	339.593	106.950	217	446.760
BB.62007	Đường kính $\leq 450\text{mm}$	m	383.530	126.201	263	509.994
BB.62008	Đường kính $\leq 500\text{mm}$	m	428.700	141.174	279	570.153
BB.62009	Đường kính $\leq 560\text{mm}$	m	476.410	158.286	325	635.021

BB.70000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ĐƯỜNG ỐNG**HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG**

Chi phí về vật liệu, nhân công và máy thi công cho công tác lắp đặt phụ tùng đường ống (như côn, cút, van,...) được tính cho từng cách lắp đặt phù hợp với phương pháp lắp đặt của mỗi loại ống.

Nếu lắp vòi, bịt đầu ống thì chi phí vật liệu phụ, nhân công và máy thi công được tính bằng hệ số 0,5 chi phí vật liệu phụ, nhân công, máy thi công của đơn giá lắp đặt cút có đường kính tương ứng.

Nếu lắp tê thì chi phí vật liệu phụ, nhân công và máy thi công được tính bằng hệ số 1,5 chi phí vật liệu phụ, nhân công, máy thi công của đơn giá lắp đặt cút có đường kính tương ứng.

Nếu lắp chữ thập thì chi phí vật liệu phụ, nhân công và máy thi công được tính bằng hệ số 2 chi phí vật liệu phụ, nhân công, máy thi công của đơn giá lắp đặt cút có đường kính tương ứng

Công việc rà van chưa tính trong đơn giá.

BB.71000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG BÊ TÔNG**BB.71100 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT BÊ TÔNG NỐI BẰNG GIOĂNG CAO SU**

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, lau chùi ống và phụ tùng, lắp chỉnh gioăng, nối ống với phụ tùng.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn, cút bê tông bằng gioăng cao su</i>					
	Lắp đặt côn					
BB.71101	Đường kính 200mm	cái	182.778	41.380		224.158
BB.71102	Đường kính 300mm	cái	329.975	57.144		387.119
BB.71103	Đường kính ≤600mm	cái	729.736	49.262	25.955	804.953
BB.71104	Đường kính ≤1000mm	cái	1.122.795	86.701	32.444	1.241.940
BB.71105	Đường kính ≤1250mm	cái	1.448.491	98.524	37.635	1.584.650
BB.71106	Đường kính ≤1800mm	cái	2.046.612	145.815	37.635	2.230.062
BB.71107	Đường kính ≤2250mm	cái	2.643.338	202.958	37.635	2.883.931
BB.71108	Đường kính ≤3000mm	cái	3.582.812	271.925	37.635	3.892.372
	Lắp đặt cút					
BB.71101A	Đường kính 200mm	cái	191.018	41.380		232.398
BB.71102A	Đường kính 300mm	cái	338.215	57.144		395.359
BB.71103A	Đường kính ≤600mm	cái	734.577	49.262	25.955	809.794
BB.71104A	Đường kính ≤1000mm	cái	1.128.975	86.701	32.444	1.248.120
BB.71105A	Đường kính ≤1250mm	cái	1.455.392	98.524	37.635	1.591.551
BB.71106A	Đường kính ≤1800mm	cái	2.196.992	145.815	37.635	2.380.442
BB.71107A	Đường kính ≤2250mm	cái	2.648.694	202.958	37.635	2.889.287
BB.71108A	Đường kính ≤3000mm	cái	3.582.812	271.925	37.635	3.892.372

BB.72000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG GANG**BB.72100 LẮP ĐẶT CÔN CÚT GANG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP XÂM***Thành phần công việc:*

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt, chùi ống và phụ tùng, tẩy ba via, lắp chính và xâm mỗi nối.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn, cắt gang nối bằng phương pháp xâm</i>					
	Lắp đặt côn					
	Đường kính côn					
BB.72101	Đường kính 50mm	cái	63.841	47.291		111.132
BB.72102	Đường kính 75mm	cái	88.840	61.085		149.925
BB.72103	Đường kính 100mm	cái	146.849	78.819		225.668
BB.72104	Đường kính 150mm	cái	231.223	98.524		329.747
BB.72105	Đường kính 200mm	cái	287.421	126.110		413.531
BB.72106	Đường kính 250mm	cái	415.526	159.608		575.134
BB.72107	Đường kính 300mm	cái	535.427	189.165	23.128	747.720
BB.72108	Đường kính 350mm	cái	616.397	224.634	23.128	864.159
BB.72109	Đường kính 400mm	cái	684.704	250.250	23.128	958.082
BB.72110	Đường kính 500mm	cái	780.049	297.541	25.698	1.103.288
BB.72111	Đường kính 600mm	cái	922.853	338.921	28.268	1.290.042
BB.72112	Đường kính 700mm	cái	1.064.215	388.183	28.268	1.480.666
BB.72113	Đường kính 800mm	cái	1.178.478	435.474	28.268	1.642.220
BB.72114	Đường kính 900mm	cái	1.329.034	488.677	32.122	1.849.833
BB.72115	Đường kính 1000mm	cái	1.526.430	541.879	32.122	2.100.431
BB.72116	Đường kính 1100mm	cái	1.684.130	565.525	32.122	2.281.777
BB.72117	Đường kính 1200mm	cái	1.846.310	616.757	38.547	2.501.614
BB.72118	Đường kính 1400mm	cái	2.103.736	719.222	38.547	2.861.505
BB.72119	Đường kính 1500mm	cái	2.270.990	770.454	38.547	3.079.991
BB.72120	Đường kính 1600mm	cái	2.431.113	788.188	38.547	3.257.848
BB.72121	Đường kính 1800mm	cái	2.633.722	884.741	38.547	3.557.010
BB.72122	Đường kính 2000mm	cái	3.021.114	985.235	38.547	4.044.896
BB.72123	Đường kính 2200mm	cái	3.209.487	1.083.759	38.547	4.331.793
BB.72124	Đường kính 2400mm	cái	3.539.779	1.180.312	38.547	4.758.638
BB.72125	Đường kính 2500mm	cái	3.848.171	1.229.573	38.547	5.116.291
	Lắp đặt cút					
	Đường kính cút					
BB.72101A	Đường kính 50mm	cái	69.842	47.291		117.133
BB.72102A	Đường kính 75mm	cái	97.041	61.085		158.126
BB.72103A	Đường kính 100mm	cái	160.850	78.819		239.669
BB.72104A	Đường kính 150mm	cái	252.525	98.524		351.049
BB.72105A	Đường kính 200mm	cái	313.823	126.110		439.933
BB.72106A	Đường kính 250mm	cái	453.830	159.608		613.438
BB.72107A	Đường kính 300mm	cái	583.932	189.165	23.128	796.225

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.72108A	Đường kính 350mm	cái	671.702	224.634	23.128	919.464
BB.72109A	Đường kính 400mm	cái	746.010	250.250	23.128	1.019.388
BB.72110A	Đường kính 500mm	cái	848.056	297.541	25.698	1.171.295
BB.72111A	Đường kính 600mm	cái	1.002.861	338.921	28.268	1.370.050
BB.72112A	Đường kính 700mm	cái	1.155.224	388.183	28.268	1.571.675
BB.72113A	Đường kính 800mm	cái	1.277.988	435.474	28.268	1.741.730
BB.72114A	Đường kính 900mm	cái	1.440.545	488.677	32.122	1.961.344
BB.72115A	Đường kính 1000mm	cái	1.654.943	541.879	32.122	2.228.944
BB.72116A	Đường kính 1100mm	cái	1.827.144	565.525	32.122	2.424.791
BB.72117A	Đường kính 1200mm	cái	2.002.825	616.757	38.547	2.658.129
BB.72118A	Đường kính 1400mm	cái	2.281.754	719.222	38.547	3.039.523
BB.72119A	Đường kính 1500mm	cái	2.463.310	770.454	38.547	3.272.311
BB.72120A	Đường kính 1600mm	cái	2.638.134	788.188	38.547	3.464.869
BB.72121A	Đường kính 1800mm	cái	2.855.744	884.741	38.547	3.779.032
BB.72122A	Đường kính 2000mm	cái	3.278.140	985.235	38.547	4.301.922
BB.72123A	Đường kính 2200mm	cái	3.480.014	1.083.759	38.547	4.602.320
BB.72124A	Đường kính 2400mm	cái	3.839.309	1.180.312	38.547	5.058.168
BB.72125A	Đường kính 2500mm	cái	4.175.703	1.229.573	38.547	5.443.823

BB.72200 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT GANG NỔI BẰNG PHƯƠNG PHÁP GIOĂNG CAO SU

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, lau chùi ống và phụ tùng, lắp gioăng và chỉnh.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn, cút gang nổi bằng phương pháp gioăng cao su</i>					
	Lắp đặt côn					
BB.72201	Đường kính 100mm	cái	173.570	82.760		256.330
BB.72202	Đường kính 150mm	cái	280.864	102.464		383.328
BB.72203	Đường kính 200mm	cái	382.364	132.021		514.385
BB.72204	Đường kính 250mm	cái	549.353	167.490		716.843
BB.72205	Đường kính 300mm	cái	737.514	199.017	23.128	959.659
BB.72206	Đường kính 350mm	cái	892.406	236.456	23.128	1.151.990
BB.72207	Đường kính 400mm	cái	991.334	264.043	23.128	1.278.505
BB.72208	Đường kính 500mm	cái	1.271.489	313.305	25.698	1.610.492
BB.72209	Đường kính 600mm	cái	1.385.819	356.655	28.268	1.770.742
BB.72211	Đường kính 700mm	cái	1.541.562	407.887	28.268	1.977.717
BB.72212	Đường kính 800mm	cái	1.669.439	459.120	28.268	2.156.827
BB.72213	Đường kính 900mm	cái	1.867.231	514.293	32.122	2.413.646
BB.72214	Đường kính 1000mm	cái	2.038.884	569.466	32.122	2.640.472
BB.72215	Đường kính 1100mm	cái	2.348.770	595.082	32.122	2.975.974
BB.72216	Đường kính 1200mm	cái	2.575.574	648.285	34.692	3.258.551
BB.72217	Đường kính 1400mm	cái	2.957.612	756.660	34.692	3.748.964

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.72218	Đường kính 1500mm	cái	3.184.106	811.834	34.692	4.030.632
BB.72219	Đường kính 1600mm	cái	3.410.519	829.568	34.692	4.274.779
BB.72220	Đường kính 1800mm	cái	3.610.221	932.032	34.692	4.576.945
BB.72221	Đường kính 2000mm	cái	4.245.649	1.036.467	34.692	5.316.808
BB.72222	Đường kính 2200mm	cái	4.556.042	1.140.902	34.692	5.731.636
BB.72223	Đường kính 2400mm	cái	5.009.269	1.243.367	34.692	6.287.328
BB.72224	Đường kính 2500mm	cái	5.378.078	1.294.599	34.692	6.707.369
Lắp đặt cút						
BB.72201A	Đường kính 100mm	cái	187.571	82.760		270.331
BB.72202A	Đường kính 150mm	cái	302.166	102.464		404.630
BB.72203A	Đường kính 200mm	cái	408.767	132.021		540.788
BB.72204A	Đường kính 250mm	cái	587.657	167.490		755.147
BB.72205A	Đường kính 300mm	cái	786.018	199.017	23.128	1.008.163
BB.72206A	Đường kính 350mm	cái	947.711	236.456	23.128	1.207.295
BB.72207A	Đường kính 400mm	cái	1.052.640	264.043	23.128	1.339.811
BB.72208A	Đường kính 500mm	cái	1.339.496	313.305	25.698	1.678.499
BB.72209A	Đường kính 600mm	cái	1.465.827	356.655	28.268	1.850.750
BB.72211A	Đường kính 700mm	cái	1.632.571	407.887	28.268	2.068.726
BB.72212A	Đường kính 800mm	cái	1.768.949	459.120	28.268	2.256.337
BB.72213A	Đường kính 900mm	cái	1.978.742	514.293	32.122	2.525.157
BB.72214A	Đường kính 1000mm	cái	2.167.397	569.466	32.122	2.768.985
BB.72215A	Đường kính 1100mm	cái	2.491.784	595.082	32.122	3.118.988
BB.72216A	Đường kính 1200mm	cái	2.732.089	648.285	34.692	3.415.066
BB.72217A	Đường kính 1400mm	cái	3.135.630	756.660	34.692	3.926.982
BB.72218A	Đường kính 1500mm	cái	3.376.426	811.834	34.692	4.222.952
BB.72219A	Đường kính 1600mm	cái	3.617.540	829.568	34.692	4.481.800
BB.72220A	Đường kính 1800mm	cái	3.832.243	932.032	34.692	4.798.967
BB.72221A	Đường kính 2000mm	cái	4.502.674	1.036.467	34.692	5.573.833
BB.72222A	Đường kính 2200mm	cái	4.826.569	1.140.902	34.692	6.002.163
BB.72223A	Đường kính 2400mm	cái	5.308.799	1.243.367	34.692	6.586.858
BB.72224A	Đường kính 2500mm	cái	5.705.611	1.294.599	34.692	7.034.902

BB.72300 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT GANG NỘI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, khoét lòng mo đào hố xâm, chèn cát, lau chùi, tẩy mép, sơn, lắp, chỉnh, hàn mặt bích bắt bu lông.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn, cút gang nội bằng phương pháp mặt bích</i>					
	Lắp đặt côn					
BB.72301	Đường kính 100mm	cái	200.020	74.878		274.898
BB.72302	Đường kính 150mm	cái	280.728	92.612		373.340

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.72303	Đường kính 200mm	cái	332.633	118.228		450.861
BB.72304	Đường kính 250mm	cái	612.761	151.726		764.487
BB.72305	Đường kính 300mm	cái	713.571	179.313	23.128	916.012
BB.72306	Đường kính 350mm	cái	858.786	212.811	23.128	1.094.725
BB.72307	Đường kính 400mm	cái	978.098	238.427	23.128	1.239.653
BB.72308	Đường kính 500mm	cái	1.061.106	281.777	25.698	1.368.581
BB.72309	Đường kính 600mm	cái	1.252.125	321.187	25.698	1.599.010
BB.72310	Đường kính 700mm	cái	1.454.345	366.507	26.983	1.847.835
BB.72311	Đường kính 800mm	cái	1.539.854	413.799	26.983	1.980.636
BB.72312	Đường kính 900mm	cái	1.744.074	463.060	26.983	2.234.117
BB.72313	Đường kính 1000mm	cái	1.917.092	512.322	26.983	2.456.397
BB.72314	Đường kính 1100mm	cái	2.412.241	535.968	29.553	2.977.762
BB.72315	Đường kính 1200mm	cái	2.556.756	583.259	29.553	3.169.568
BB.72316	Đường kính 1400mm	cái	2.895.290	681.783	29.553	3.606.626
BB.72317	Đường kính 1500mm	cái	3.041.004	731.044	29.553	3.801.601
BB.72318	Đường kính 1600mm	cái	3.306.331	746.808	29.553	4.082.692
BB.72319	Đường kính 1800mm	cái	3.587.359	839.420	29.553	4.456.332
BB.72320	Đường kính 2000mm	cái	4.054.405	932.032	29.553	5.015.990
BB.72321	Đường kính 2200mm	cái	4.321.932	1.026.615	29.553	5.378.100
BB.72322	Đường kính 2400mm	cái	4.731.973	1.119.227	29.553	5.880.753
BB.72323	Đường kính 2500mm	cái	5.140.014	1.164.548	29.553	6.334.115
	Lắp đặt cút					
BB.72301A	Đường kính 100mm	cái	214.021	74.878		288.899
BB.72302A	Đường kính 150mm	cái	302.030	92.612		394.642
BB.72303A	Đường kính 200mm	cái	359.036	118.228		477.264
BB.72304A	Đường kính 250mm	cái	651.065	151.726		802.791
BB.72305A	Đường kính 300mm	cái	762.076	179.313	23.128	964.517
BB.72306A	Đường kính 350mm	cái	914.091	212.811	23.128	1.150.030
BB.72307A	Đường kính 400mm	cái	978.098	238.427	23.128	1.239.653
BB.72308A	Đường kính 500mm	cái	1.129.113	281.777	25.698	1.436.588
BB.72309A	Đường kính 600mm	cái	1.332.133	321.187	25.698	1.679.018
BB.72310A	Đường kính 700mm	cái	1.545.355	366.507	26.983	1.938.845
BB.72311A	Đường kính 800mm	cái	1.639.364	413.799	26.983	2.080.146
BB.72312A	Đường kính 900mm	cái	1.855.586	463.060	26.983	2.345.629
BB.72313A	Đường kính 1000mm	cái	2.045.605	512.322	26.983	2.584.910
BB.72314A	Đường kính 1100mm	cái	2.555.256	535.968	29.553	3.120.777
BB.72315A	Đường kính 1200mm	cái	2.713.271	583.259	29.553	3.326.083
BB.72316A	Đường kính 1400mm	cái	3.073.307	681.783	29.553	3.784.643
BB.72317A	Đường kính 1500mm	cái	3.233.323	731.044	29.553	3.993.920
BB.72318A	Đường kính 1600mm	cái	3.513.351	746.808	29.553	4.289.712
BB.72319A	Đường kính 1800mm	cái	3.809.381	839.420	29.553	4.678.354
BB.72320A	Đường kính 2000mm	cái	4.311.431	932.032	29.553	5.273.016
BB.72321A	Đường kính 2200mm	cái	4.592.459	1.026.615	29.553	5.648.627
BB.72322A	Đường kính 2400mm	cái	5.031.503	1.119.227	29.553	6.180.283
BB.72323A	Đường kính 2500mm	cái	5.467.547	1.164.548	29.553	6.661.648

BB.73000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG THÉP
BB.73100 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT THÉP NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

Vận chuyển cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi chải rỉ, lắp chính theo đúng yêu cầu kỹ thuật, hàn với ống.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn, cút thép nối bằng phương pháp hàn</i>					
	Lắp đặt côn					
BB.73101	Đường kính 15mm	cái	4.910	17.734	4.325	26.969
BB.73102	Đường kính 20mm	cái	5.137	23.646	5.407	34.190
BB.73103	Đường kính 25mm	cái	7.364	29.557	6.488	43.409
BB.73104	Đường kính 32mm	cái	11.819	33.498	10.813	56.130
BB.73105	Đường kính 40mm	cái	17.434	37.439	13.697	68.570
BB.73106	Đường kính 50mm	cái	22.411	41.380	15.859	79.650
BB.73107	Đường kính 60mm	cái	36.094	47.291	19.464	102.849
BB.73108	Đường kính 75mm	cái	60.006	57.144	23.068	140.218
BB.73109	Đường kính 80mm	cái	86.599	63.055	29.556	179.210
BB.73110	Đường kính 100mm	cái	152.970	70.937	36.044	259.951
BB.73111	Đường kính 125mm	cái	183.791	78.819	43.253	305.863
BB.73112	Đường kính 150mm	cái	243.842	94.583	54.066	392.491
BB.73113	Đường kính 200mm	cái	310.258	122.169	93.715	526.142
BB.73114	Đường kính 250mm	cái	376.446	151.726	129.759	657.931
BB.73115	Đường kính 300mm	cái	446.271	167.490	200.457	814.218
	Lắp đặt cút					
BB.73101A	Đường kính 15mm	cái	5.910	17.734	4.325	27.969
BB.73102A	Đường kính 20mm	cái	6.137	23.646	5.407	35.190
BB.73103A	Đường kính 25mm	cái	8.364	29.557	6.488	44.409
BB.73104A	Đường kính 32mm	cái	12.819	33.498	10.813	57.130
BB.73105A	Đường kính 40mm	cái	19.434	37.439	13.697	70.570
BB.73106A	Đường kính 50mm	cái	25.412	41.380	15.859	82.651
BB.73107A	Đường kính 60mm	cái	39.095	47.291	19.464	105.850
BB.73108A	Đường kính 75mm	cái	68.007	57.144	23.068	148.219
BB.73109A	Đường kính 80mm	cái	104.601	63.055	29.556	197.212
BB.73110A	Đường kính 100mm	cái	176.972	70.937	36.044	283.953
BB.73111A	Đường kính 125mm	cái	212.594	78.819	43.253	334.666
BB.73112A	Đường kính 150mm	cái	282.246	94.583	54.066	430.895
BB.73113A	Đường kính 200mm	cái	358.263	122.169	93.715	574.147
BB.73114A	Đường kính 250mm	cái	434.052	151.726	129.759	715.537
BB.73115A	Đường kính 300mm	cái	513.478	167.490	200.457	881.425

BB.73200 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT THÉP KHÔNG RỈ NÓI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

Vận chuyển cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi, lắp chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật, hàn với ống.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn, cút thép không rỉ nối bằng phương pháp hàn</i> Lắp đặt côn					
BB.73201	Đường kính 15mm	cái	11.211	33.498	3.604	48.313
BB.73202	Đường kính 20mm	cái	13.881	35.468	3.965	53.314
BB.73203	Đường kính 25mm	cái	20.534	45.321	4.325	70.180
BB.73204	Đường kính 32mm	cái	30.323	53.203	5.407	88.933
BB.73205	Đường kính 40mm	cái	44.294	57.144	6.127	107.565
BB.73206	Đường kính 50mm	cái	61.236	63.055	7.930	132.221
BB.73207	Đường kính 60mm	cái	71.177	68.966	9.732	149.875
BB.73208	Đường kính 75mm	cái	80.118	72.907	11.534	164.559
BB.73209	Đường kính 80mm	cái	99.590	76.848	12.615	189.053
BB.73210	Đường kính 100mm	cái	140.884	90.642	18.022	249.548
BB.73211	Đường kính 125mm	cái	191.179	98.524	23.429	313.132
BB.73212	Đường kính 150mm	cái	303.480	120.199	28.835	452.514
BB.73213	Đường kính 200mm	cái	603.600	149.756	82.901	836.257
BB.73214	Đường kính 250mm	cái	715.962	195.077	111.737	1.022.776
BB.73215	Đường kính 300mm	cái	828.323	135.962	163.950	1.128.235
	Lắp đặt cút					
BB.73201A	Đường kính 15mm	cái	11.843	33.498	3.604	48.945
BB.73202A	Đường kính 20mm	cái	15.791	35.468	3.965	55.224
BB.73203A	Đường kính 25mm	cái	20.534	45.321	4.325	70.180
BB.73204A	Đường kính 32mm	cái	25.368	53.203	5.407	83.978
BB.73205A	Đường kính 40mm	cái	34.475	57.144	6.127	97.746
BB.73206A	Đường kính 50mm	cái	51.780	63.055	7.930	122.765
BB.73207A	Đường kính 60mm	cái	82.178	68.966	9.732	160.876
BB.73208A	Đường kính 75mm	cái	101.620	72.907	11.534	186.061
BB.73209A	Đường kính 80mm	cái	171.870	76.848	12.615	261.333
BB.73210A	Đường kính 100mm	cái	219.983	90.642	18.022	328.647
BB.73211A	Đường kính 125mm	cái	277.552	98.524	23.429	399.505
BB.73212A	Đường kính 150mm	cái	335.121	120.199	28.835	484.155
BB.73213A	Đường kính 200mm	cái	528.176	149.756	82.901	760.833
BB.73214A	Đường kính 250mm	cái	659.484	195.077	111.737	966.298
BB.73215A	Đường kính 300mm	cái	790.793	135.962	163.950	1.090.705

BB.73300 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT THÉP TRÁNG KẼM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi, lắp và chỉnh ống, lắp giá đỡ.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn, cút thép tráng kẽm nối bằng phương pháp măng sông</i>					
	Lắp đặt côn					
BB.73301	Đường kính 15mm	cái	6.807	13.793		20.600
BB.73302	Đường kính 20mm	cái	9.919	21.675		31.594
BB.73303	Đường kính 25mm	cái	13.195	23.646		36.841
BB.73304	Đường kính 32mm	cái	16.562	27.587		44.149
BB.73305	Đường kính 40mm	cái	24.206	31.528		55.734
BB.73306	Đường kính 50mm	cái	38.584	33.498		72.082
BB.73307	Đường kính 67mm	cái	66.066	37.439		103.505
BB.73308	Đường kính 76mm	cái	74.941	41.380		116.321
BB.73309	Đường kính 89mm	cái	151.424	43.350		194.774
BB.73310	Đường kính 100mm	cái	170.140	45.321		215.461
	Lắp đặt cút					
BB.73301A	Đường kính 15mm	cái	7.439	13.793		21.232
BB.73302A	Đường kính 20mm	cái	9.919	21.675		31.594
BB.73303A	Đường kính 25mm	cái	13.195	23.646		36.841
BB.73304A	Đường kính 32mm	cái	16.562	27.587		44.149
BB.73305A	Đường kính 40mm	cái	24.206	31.528		55.734
BB.73306A	Đường kính 50mm	cái	38.584	33.498		72.082
BB.73307A	Đường kính 67mm	cái	66.066	37.439		103.505
BB.73308A	Đường kính 76mm	cái	82.583	41.380		123.963
BB.73309A	Đường kính 89mm	cái	151.424	43.350		194.774
BB.73310A	Đường kính 100mm	cái	189.280	45.321		234.601

BB.74000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỒNG ĐỒNG
BB.74100 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT ĐỒNG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi côn, cút, lắp chỉnh, hàn nối côn, cút với ống.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn, cút đồng nối bằng phương pháp hàn</i>					
	Lắp đặt côn					
BB.74101	Đường kính 6,4mm	cái	2.125	8.079		10.204
BB.74102	Đường kính 9,5mm	cái	3.674	8.079		11.753
BB.74103	Đường kính 12,7mm	cái	6.177	8.473		14.650
BB.74104	Đường kính 15,9mm	cái	8.212	9.064		17.276
BB.74105	Đường kính 19,1mm	cái	10.191	9.458		19.649
BB.74106	Đường kính 22,2mm	cái	14.208	10.049		24.257
BB.74107	Đường kính 25,4mm	cái	22.257	11.035		33.292
BB.74108	Đường kính 28,6mm	cái	25.283	11.232		36.515
BB.74109	Đường kính 31,8mm	cái	30.320	11.429		41.749
BB.74110	Đường kính 34,9mm	cái	35.353	11.626		46.979
BB.74111	Đường kính 38,1mm	cái	42.376	11.823		54.199
BB.74112	Đường kính 41,3mm	cái	50.377	12.020		62.397
BB.74113	Đường kính 53,9mm	cái	99.477	13.202		112.679
BB.74114	Đường kính 66,7mm	cái	148.564	14.187		162.751
	Lắp đặt cút					
BB.74101A	Đường kính 6,4mm	cái	2.125	8.079		10.204
BB.74102A	Đường kính 9,5mm	cái	3.674	8.079		11.753
BB.74103A	Đường kính 12,7mm	cái	6.177	8.473		14.650
BB.74104A	Đường kính 15,9mm	cái	8.212	9.064		17.276
BB.74105A	Đường kính 19,1mm	cái	10.191	9.458		19.649
BB.74106A	Đường kính 22,2mm	cái	14.208	10.049		24.257
BB.74107A	Đường kính 25,4mm	cái	22.257	11.035		33.292
BB.74108A	Đường kính 28,6mm	cái	25.283	11.232		36.515
BB.74109A	Đường kính 31,8mm	cái	30.320	11.429		41.749
BB.74110A	Đường kính 34,9mm	cái	35.353	11.626		46.979
BB.74111A	Đường kính 38,1mm	cái	42.376	11.823		54.199
BB.74112A	Đường kính 41,3mm	cái	50.377	12.020		62.397
BB.74113A	Đường kính 53,9mm	cái	99.477	13.202		112.679
BB.74114A	Đường kính 66,7mm	cái	148.564	14.187		162.751

BB.75000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG NHỰA PVC**BB.75100 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA MIỆNG BÁT NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP DÁN KEO***Thành phần công việc:*

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt, đo và lấy dấu, cưa cắt ống, lau chùi, quét keo, lắp chính dán ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn, cút nhựa miêng bát nối bằng phương pháp dán keo</i>					
	Lắp đặt côn					
BB.75101	Đường kính 32mm	cái	7.220	5.517		12.737
BB.75102	Đường kính 40mm	cái	7.670	6.897		14.567
BB.75103	Đường kính 50mm	cái	11.703	7.291		18.994
BB.75104	Đường kính 65mm	cái	17.964	7.685		25.649
BB.75105	Đường kính 89mm	cái	48.339	9.852		58.191
BB.75106	Đường kính 100mm	cái	55.314	11.823		67.137
BB.75107	Đường kính 125mm	cái	68.633	12.808		81.441
BB.75108	Đường kính 150mm	cái	82.338	15.764		98.102
BB.75109	Đường kính 200mm	cái	109.353	17.734		127.087
BB.75110	Đường kính 250mm	cái	137.014	18.719		155.733
BB.75111	Đường kính 300mm	cái	165.960	19.705		185.665
	Lắp đặt cút					
BB.75101A	Đường kính 32mm	cái	6.401	5.517		11.918
BB.75102A	Đường kính 40mm	cái	8.762	6.897		15.659
BB.75103A	Đường kính 50mm	cái	13.432	7.291		20.723
BB.75104A	Đường kính 65mm	cái	19.966	7.685		27.651
BB.75105A	Đường kính 89mm	cái	48.339	9.852		58.191
BB.75106A	Đường kính 100mm	cái	77.834	11.823		89.657
BB.75107A	Đường kính 125mm	cái	68.633	12.808		81.441
BB.75108A	Đường kính 150mm	cái	82.338	15.764		98.102
BB.75109A	Đường kính 200mm	cái	109.353	17.734		127.087
BB.75110A	Đường kính 250mm	cái	137.014	18.719		155.733
BB.75111A	Đường kính 300mm	cái	165.960	19.705		185.665

BB.75200 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi, căn chỉnh, hàn theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn, cút nhựa nối bằng phương pháp hàn</i>					
	Lắp đặt côn					
BB.75201	Đường kính 20mm	cái	2.643	9.852	270	12.765
BB.75202	Đường kính 25mm	cái	4.204	11.823	299	16.326
BB.75203	Đường kính 32mm	cái	5.766	13.793	384	19.943
BB.75204	Đường kính 40mm	cái	8.769	15.764	427	24.960
BB.75205	Đường kính 50mm	cái	13.694	19.705	498	33.897
BB.75206	Đường kính 60mm	cái	21.862	21.675	569	44.106
BB.75207	Đường kính 75mm	cái	54.534	23.646	712	78.892
BB.75208	Đường kính 80mm	cái	125.886	25.616	797	152.299
BB.75209	Đường kính 100mm	cái	131.411	29.557	996	161.964
BB.75210	Đường kính 125mm	cái	131.411	30.542	1.281	163.234
BB.75211	Đường kính 150mm	cái	175.215	31.528	1.424	208.167
BB.75212	Đường kính 200mm	cái	219.019	37.439	1.708	258.166
BB.75213	Đường kính 250mm	cái	262.823	41.380	1.993	306.196
	Lắp đặt cút					
BB.75201A	Đường kính 20mm	cái	2.643	9.852	270	12.765
BB.75202A	Đường kính 25mm	cái	4.204	11.823	299	16.326
BB.75203A	Đường kính 32mm	cái	5.766	13.793	384	19.943
BB.75204A	Đường kính 40mm	cái	8.769	15.764	427	24.960
BB.75205A	Đường kính 50mm	cái	13.694	19.705	498	33.897
BB.75206A	Đường kính 60mm	cái	21.862	21.675	569	44.106
BB.75207A	Đường kính 75mm	cái	54.534	23.646	712	78.892
BB.75208A	Đường kính 80mm	cái	125.886	25.616	797	152.299
BB.75209A	Đường kính 100mm	cái	131.411	29.557	996	161.964
BB.75210A	Đường kính 125mm	cái	131.411	30.542	1.281	163.234
BB.75211A	Đường kính 150mm	cái	175.215	31.528	1.424	208.167
BB.75212A	Đường kính 200mm	cái	219.019	37.439	1.708	258.166
BB.75213A	Đường kính 250mm	cái	262.823	41.380	1.993	306.196

BB.75300 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA PVC MIỆNG BÁT BẰNG PHƯƠNG PHÁP NỐI GIOĂNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển và rải côn, cút trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi, lắp chỉnh ống, nối côn, cút với ống.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn, cắt nhựa PVC miệng bát bằng phương pháp nổi gioăng</i>					
	Lắp đặt côn					
BB.75301	Đường kính 100mm	cái	93.775	21.675		115.450
BB.75302	Đường kính 150mm	cái	111.335	25.616		136.951
BB.75303	Đường kính 200mm	cái	163.216	27.587		190.803
BB.75304	Đường kính 250mm	cái	212.138	31.528		243.666
BB.75305	Đường kính 300mm	cái	282.620	45.321		327.941
	Lắp đặt cắt					
BB.75301A	Đường kính 100mm	cái	145.404	21.675		167.079
BB.75302A	Đường kính 150mm	cái	191.887	25.616		217.503
BB.75303A	Đường kính 200mm	cái	270.952	27.587		298.539
BB.75304A	Đường kính 250mm	cái	346.810	31.528		378.338
BB.75305A	Đường kính 300mm	cái	444.726	45.321		490.047

Ghi chú: Đối với trường hợp vật tư ống, phụ tùng nhập đồng bộ thì không tính gioăng và mỡ thoa ống.

BB.75400 LẮP ĐẶT CÔN, CẮT NHỰA NỔI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MẶNG SÔNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cắt đến vị trí lắp đặt, đo và lấy dấu, lau chùi, quét keo, lắp chỉnh nổi phụ tùng với ống.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn, cắt nhựa nổi bằng phương pháp mặng sông</i>					
	Lắp đặt côn					
BB.75401	Đường kính 15mm	cái	2.607	7.882		10.489
BB.75402	Đường kính 20mm	cái	2.866	9.852		12.718
BB.75403	Đường kính 25mm	cái	3.968	11.823		15.791
BB.75404	Đường kính 32mm	cái	8.097	13.793		21.890
BB.75405	Đường kính 40mm	cái	8.459	15.764		24.223
BB.75406	Đường kính 50mm	cái	12.420	17.734		30.154
BB.75407	Đường kính 67mm	cái	19.043	23.646		42.689
BB.75408	Đường kính 76mm	cái	48.558	27.587		76.145
BB.75409	Đường kính 89mm	cái	50.711	31.528		82.239
BB.75410	Đường kính 100mm	cái	79.538	35.468		115.006
	Lắp đặt cắt					
BB.75401A	Đường kính 15mm	cái	2.335	7.882		10.217
BB.75402A	Đường kính 20mm	cái	3.139	9.852		12.991
BB.75403A	Đường kính 25mm	cái	4.514	11.823		16.337
BB.75404A	Đường kính 32mm	cái	7.279	13.793		21.072

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.75405A	Đường kính 40mm	cái	9.551	15.764		25.315
BB.75406A	Đường kính 50mm	cái	14.149	17.734		31.883
BB.75407A	Đường kính 67mm	cái	21.045	23.646		44.691
BB.75408A	Đường kính 76mm	cái	38.639	27.587		66.226
BB.75409A	Đường kính 89mm	cái	50.711	31.528		82.239
BB.75410A	Đường kính 100mm	cái	79.538	35.468		115.006

BB.76000 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA GÂN XOẮN HDPE BẰNG ỚNG NỐI, CÙM

BB.76100 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA GÂN XOẮN HDPE 1 LỚP BẰNG ỚNG NỐI

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dầu, lau chùi, lắp chính, nối ống.

Đơn vị tính: đồng/l cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp nối bằng ống nối</i>					
	Lắp đặt côn					
BB.76101	Đường kính 100mm	cái	80.931	11.823		92.754
BB.76102	Đường kính 150mm	cái	124.094	15.764		139.858
BB.76103	Đường kính 200mm	cái	174.825	19.705		194.530
BB.76104	Đường kính 250mm	cái	308.798	27.587		336.385
BB.76105	Đường kính 300mm	cái	507.167	35.468		542.635
BB.76106	Đường kính 350mm	cái	595.595	37.439		633.034
BB.76107	Đường kính 400mm	cái	685.685	41.380		727.065
BB.76108	Đường kính 500mm	cái	835.835	57.144		892.979
BB.76109	Đường kính 600mm	cái	986.586	63.055		1.049.641
BB.76110	Đường kính 700mm	cái	1.193.092	72.907		1.265.999
BB.76111	Đường kính 800mm	cái	1.357.556	78.819		1.436.375
BB.76112	Đường kính 1000mm	cái	1.784.583	90.642		1.875.225
	Lắp đặt cút					
BB.76101A	Đường kính 100mm	cái	80.931	11.823		92.754
BB.76102A	Đường kính 150mm	cái	124.094	15.764		139.858
BB.76103A	Đường kính 200mm	cái	174.825	19.705		194.530
BB.76104A	Đường kính 250mm	cái	308.798	27.587		336.385
BB.76105A	Đường kính 300mm	cái	507.167	35.468		542.635
BB.76106A	Đường kính 350mm	cái	595.595	37.439		633.034
BB.76107A	Đường kính 400mm	cái	685.685	41.380		727.065
BB.76108A	Đường kính 500mm	cái	835.835	57.144		892.979
BB.76109A	Đường kính 600mm	cái	986.586	63.055		1.049.641
BB.76110A	Đường kính 700mm	cái	1.193.092	72.907		1.265.999
BB.76111A	Đường kính 800mm	cái	1.357.556	78.819		1.436.375
BB.76112A	Đường kính 1000mm	cái	1.784.583	90.642		1.875.225

BB.76200 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA GÂN XOẮN HDPE 2 LỚP NỐI BẰNG CỤM

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dầu, lau chùi, lắp chính, nối ống.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp nối bằng cụm</i> Lắp đặt côn					
BB.76201	Đường kính 100mm	cái	96.256	15.764		112.020
BB.76202	Đường kính 150mm	cái	132.012	17.340		149.352
BB.76203	Đường kính 200mm	cái	173.674	22.069		195.743
BB.76204	Đường kính 250mm	cái	334.474	31.528		366.002
BB.76205	Đường kính 300mm	cái	593.353	35.468		628.821
BB.76206	Đường kính 350mm	cái	688.988	39.409		728.397
BB.76207	Đường kính 400mm	cái	776.976	43.350		820.326
BB.76208	Đường kính 500mm	cái	1.003.763	47.291		1.051.054
BB.76209	Đường kính 600mm	cái	1.205.324	66.996		1.272.320
BB.76210	Đường kính 700mm	cái	1.413.172	74.878		1.488.050
BB.76211	Đường kính 800mm	cái	1.619.037	84.730		1.703.767
BB.76212	Đường kính 1000mm	cái	2.050.769	94.583		2.145.352
	Lắp đặt cút					
BB.76201A	Đường kính 100mm	cái	96.256	15.764		112.020
BB.76202A	Đường kính 150mm	cái	132.012	17.340		149.352
BB.76203A	Đường kính 200mm	cái	173.674	22.069		195.743
BB.76204A	Đường kính 250mm	cái	334.474	31.528		366.002
BB.76205A	Đường kính 300mm	cái	593.353	35.468		628.821
BB.76206A	Đường kính 350mm	cái	688.988	39.409		728.397
BB.76207A	Đường kính 400mm	cái	776.976	43.350		820.326
BB.76208A	Đường kính 500mm	cái	1.003.763	47.291		1.051.054
BB.76209A	Đường kính 600mm	cái	1.205.324	66.996		1.272.320
BB.76210A	Đường kính 700mm	cái	1.413.172	74.878		1.488.050
BB.76211A	Đường kính 800mm	cái	1.619.037	84.730		1.703.767
BB.76212A	Đường kính 1000mm	cái	2.050.769	94.583		2.145.352

BB.76300 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT, MĂNG SÔNG NHỰA NHÔM*Thành phần công việc:*

Vận chuyển côn, cút, măng sông đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m. Lau rửa vệ sinh phụ tùng ống. Lắp hoàn chỉnh phụ tùng theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn, cút, măng sông nhựa nhôm</i>					
	Lắp đặt côn					
BB.76301	Đường kính 12mm	cái	3.153	19.705		22.858
BB.76302	Đường kính 16mm	cái	3.904	19.705		23.609
BB.76303	Đường kính 20mm	cái	4.705	19.705		24.410
BB.76304	Đường kính 26mm	cái	5.676	23.646		29.322
BB.76305	Đường kính 32mm	cái	8.208	29.557		37.765
	Lắp đặt cút					
BB.76301A	Đường kính 12mm	cái	3.784	19.705		23.489
BB.76302A	Đường kính 16mm	cái	4.705	19.705		24.410
BB.76303A	Đường kính 20mm	cái	5.676	19.705		25.381
BB.76304A	Đường kính 26mm	cái	6.807	23.646		30.453
BB.76305A	Đường kính 32mm	cái	9.810	29.557		39.367
	Lắp đặt măng sông					
BB.76301B	Đường kính 12mm	cái	2.703	19.705		22.408
BB.76302B	Đường kính 16mm	cái	3.604	19.705		23.309
BB.76303B	Đường kính 20mm	cái	4.505	19.705		24.210
BB.76304B	Đường kính 26mm	cái	5.405	23.646		29.051
BB.76305B	Đường kính 32mm	cái	6.306	29.557		35.863

BB.77000 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA HDPE BẰNG PHƯƠNG PHÁP DÁN KEO*Thành phần công việc:*

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, cưa cắt ống, lau chùi, quét keo, lắp chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn, cút nhựa HDPE bằng phương pháp dán keo</i>					
	Lắp đặt côn					
BB.77101	Đường kính 16mm	cái	17.041	4.926		21.967
BB.77102	Đường kính 20mm	cái	21.292	5.517		26.809
BB.77103	Đường kính 25mm	cái	25.751	5.911		31.662
BB.77104	Đường kính 32mm	cái	37.073	6.306		43.379
BB.77105	Đường kính 40mm	cái	70.976	7.882		78.858
BB.77106	Đường kính 50mm	cái	104.735	8.276		113.011

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.77107	Đường kính 63mm	cái	153.107	8.867		161.974
BB.77108	Đường kính 75mm	cái	182.209	9.852		192.061
BB.77109	Đường kính 90mm	cái	327.954	11.823		339.777
BB.77110	Đường kính 110mm	cái	756.199	12.808		769.007
BB.77111	Đường kính 125mm	cái	859.317	14.187		873.504
BB.77112	Đường kính 140mm	cái	962.435	15.764		978.199
BB.77113	Đường kính 160mm	cái	1.099.926	18.128		1.118.054
BB.77114	Đường kính 180mm	cái	1.237.416	21.675		1.259.091
BB.77115	Đường kính 200mm	cái	1.374.906	23.646		1.398.552
BB.77116	Đường kính 250mm	cái	1.718.633	25.616		1.744.249
BB.77117	Đường kính 280mm	cái	1.924.869	29.557		1.954.426
BB.77118	Đường kính 320mm	cái	2.199.850	33.498		2.233.348
BB.77119	Đường kính 350mm	cái	2.406.087	35.468		2.441.555
	Lắp đặt cút					
BB.77101A	Đường kính 16mm	cái	17.041	4.926		21.967
BB.77102A	Đường kính 20mm	cái	21.292	5.517		26.809
BB.77103A	Đường kính 25mm	cái	25.751	5.911		31.662
BB.77104A	Đường kính 32mm	cái	37.073	6.306		43.379
BB.77105A	Đường kính 40mm	cái	70.976	7.882		78.858
BB.77106A	Đường kính 50mm	cái	104.735	8.276		113.011
BB.77107A	Đường kính 63mm	cái	153.107	8.867		161.974
BB.77108A	Đường kính 75mm	cái	182.209	9.852		192.061
BB.77109A	Đường kính 90mm	cái	327.954	11.823		339.777
BB.77110A	Đường kính 110mm	cái	756.199	12.808		769.007
BB.77111A	Đường kính 125mm	cái	859.317	14.187		873.504
BB.77112A	Đường kính 140mm	cái	962.435	15.764		978.199
BB.77113A	Đường kính 160mm	cái	1.099.926	18.128		1.118.054
BB.77114A	Đường kính 180mm	cái	1.237.416	21.675		1.259.091
BB.77115A	Đường kính 200mm	cái	1.374.906	23.646		1.398.552
BB.77116A	Đường kính 250mm	cái	1.718.633	25.616		1.744.249
BB.77117A	Đường kính 280mm	cái	1.924.869	29.557		1.954.426
BB.77118A	Đường kính 320mm	cái	2.199.850	33.498		2.233.348
BB.77119A	Đường kính 350mm	cái	2.406.087	35.468		2.441.555

BB.77200 LẮP ĐẶT MĂNG SÔNG NHỰA HDPE

Thành phần công việc:

Vận chuyển măng sông đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, cưa cắt ống, lau chùi, quét keo, lắp chính theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/l cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt măng sông nhựa HDPE</i>					
BB.77201	Đường kính măng sông 16mm	cái	16.493	8.670		25.163

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.77202	Đường kính 20mm	cái	20.552	10.838		31.390
BB.77203	Đường kính 25mm	cái	26.529	13.005		39.534
BB.77204	Đường kính 32mm	cái	30.202	15.173		45.375
BB.77205	Đường kính 40mm	cái	63.364	17.340		80.704
BB.77206	Đường kính 50mm	cái	88.412	19.508		107.920
BB.77207	Đường kính 63mm	cái	109.222	26.010		135.232
BB.77208	Đường kính 75mm	cái	131.274	30.345		161.619
BB.77209	Đường kính 90mm	cái	690.314	34.680		724.994

BB.78000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG NHỰA HDPE BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN GIA NHIỆT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển phụ tùng trong phạm vi 30m, đưa máy vào vị trí hàn, căn chỉnh ống và phụ tùng trên máy theo yêu cầu kỹ thuật; vệ sinh ống và phụ tùng, tạo phẳng mối nối bằng bàn nạo, vệ sinh mối nối, hàn gia nhiệt (ủ nhiệt, làm nguội) theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

BB.78110 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 110MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78111	Chiều dày 4,2mm	cái	61.824	39.409	13.919	115.152
BB.78112	Chiều dày 5,3mm	cái	86.827	41.380	14.868	143.075
BB.78113	Chiều dày 6,6mm	cái	111.829	43.350	15.184	170.363
BB.78114	Chiều dày 8,1mm	cái	136.832	47.291	16.449	200.572
BB.78115	Chiều dày 10,0mm	cái	164.471	51.232	17.714	233.417
BB.78116	Chiều dày 12,3mm	cái	197.838	55.173	18.980	271.991

BB.78120 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 125MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78121	Chiều dày 4,8mm	cái	94.282	41.380	14.235	149.897
BB.78122	Chiều dày 6,0mm	cái	130.286	43.350	15.184	188.820
BB.78123	Chiều dày 7,4mm	cái	166.290	47.291	16.449	230.030
BB.78124	Chiều dày 9,2mm	cái	202.384	51.232	17.398	271.014
BB.78125	Chiều dày 11,4mm	cái	246.752	55.173	18.980	320.905
BB.78126	Chiều dày 14mm	cái	299.394	59.114	20.245	378.753

BB.78130 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 140MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78131	Chiều dày 5,4mm	cái	120.648	43.350	15.184	179.182
BB.78132	Chiều dày 6,7mm	cái	165.653	45.321	15.500	226.474
BB.78133	Chiều dày 8,3mm	cái	210.657	47.291	16.765	274.713
BB.78134	Chiều dày 10,3mm	cái	257.844	51.232	18.031	327.107
BB.78135	Chiều dày 12,7mm	cái	314.213	55.173	19.296	388.682
BB.78136	Chiều dày 15,7mm	cái	377.945	72.907	25.939	476.791

BB.78140 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 160MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78141	Chiều dày 6,2mm	cái	162.753	45.321	15.817	223.891
BB.78142	Chiều dày 7,7mm	cái	222.759	47.291	16.765	286.815
BB.78143	Chiều dày 9,5mm	cái	282.765	51.232	18.031	352.028
BB.78144	Chiều dày 11,8mm	cái	343.761	55.173	19.296	418.230
BB.78145	Chiều dày 14,6mm	cái	417.678	59.114	20.878	497.670
BB.78146	Chiều dày 17,9mm	cái	507.324	80.789	28.786	616.899

BB.78150 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 180MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78151	Chiều dày 6,9mm	cái	202.293	45.321	16.133	263.747
BB.78152	Chiều dày 8,6mm	cái	282.301	49.262	17.398	348.961
BB.78153	Chiều dày 10,7mm	cái	362.309	53.203	18.663	434.175
BB.78154	Chiều dày 13,3mm	cái	442.680	59.114	20.561	522.355
BB.78155	Chiều dày 16,4mm	cái	541.509	74.878	27.204	643.591
BB.78156	Chiều dày 20,1mm	cái	652.429	86.701	31.949	771.079

BB.78160 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 200MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78161	Chiều dày 7,7mm	cái	259.481	51.232	18.031	328.744
BB.78162	Chiều dày 9,6mm	cái	358.491	55.173	19.296	432.960
BB.78163	Chiều dày 11,9mm	cái	457.501	59.114	20.561	537.176
BB.78164	Chiều dày 14,7mm	cái	557.238	63.055	22.143	642.436
BB.78165	Chiều dày 18,2mm	cái	676.432	84.730	30.368	791.530
BB.78166	Chiều dày 22,4mm	cái	822.446	100.494	36.378	959.318

BB.78170 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 225MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78171	Chiều dày 8,6mm	cái	331.397	53.203	18.663	403.263
BB.78172	Chiều dày 10,8mm	cái	461.410	57.144	19.929	538.483
BB.78173	Chiều dày 13,4mm	cái	591.423	63.055	22.143	676.621
BB.78174	Chiều dày 16,6mm	cái	723.527	78.819	28.786	831.132
BB.78175	Chiều dày 20,5mm	cái	882.452	94.583	34.164	1.011.199
BB.78176	Chiều dày 25,2mm	cái	1.060.924	110.346	40.807	1.212.077

BB.78180 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 250MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78181	Chiều dày 9,6mm	cái	400.222	57.144	20.245	477.611
BB.78182	Chiều dày 11,9mm	cái	570.239	61.085	21.510	652.834
BB.78183	Chiều dày 14,8mm	cái	740.256	65.026	23.092	828.374
BB.78184	Chiều dày 18,4mm	cái	548.355	88.671	31.949	668.975
BB.78185	Chiều dày 22,7mm	cái	1.110.747	102.464	37.643	1.250.854
BB.78186	Chiều dày 27,9mm	cái	1.342.679	122.169	44.919	1.509.767

BB.78190 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 280MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78191	Chiều dày 10,7mm	cái	562.874	59.114	21.194	643.182
BB.78192	Chiều dày 13,4mm	cái	762.894	65.026	23.408	851.328
BB.78193	Chiều dày 16,6mm	cái	962.914	82.760	30.051	1.075.725
BB.78194	Chiều dày 20,6mm	cái	1.167.117	96.553	35.745	1.299.415
BB.78195	Chiều dày 25,4mm	cái	1.431.416	112.317	42.072	1.585.805
BB.78196	Chiều dày 31,3mm	cái	1.728.991	133.992	50.296	1.913.279

BB.78210 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 315MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78211	Chiều dày 12,1mm	cái	700.434	65.026	32.168	797.628
BB.78212	Chiều dày 15,0mm	cái	980.462	80.789	40.862	1.102.113
BB.78213	Chiều dày 18,7mm	cái	1.260.490	94.583	47.383	1.402.456
BB.78214	Chiều dày 23,2mm	cái	1.545.063	110.346	56.512	1.711.921
BB.78215	Chiều dày 28,6mm	cái	1.882.370	130.051	66.945	2.079.366
BB.78216	Chiều dày 35,2mm	cái	2.273.318	155.667	79.986	2.508.971

BB.78220 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 355MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78221	Chiều dày 13,6mm	cái	1.351.771	70.937	35.646	1.458.354
BB.78222	Chiều dày 16,9mm	cái	1.851.821	88.671	45.209	1.985.701
BB.78223	Chiều dày 21,7mm	cái	2.351.871	106.405	54.338	2.512.614
BB.78224	Chiều dày 26,1mm	cái	2.887.834	124.140	63.467	3.075.441
BB.78225	Chiều dày 32,2mm	cái	3.514.351	145.815	75.204	3.735.370
BB.78226	Chiều dày 39,7mm	cái	4.246.243	175.372	90.854	4.512.469

BB.78230 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 400MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78231	Chiều dày 15,3mm	cái	1.710.626	41.380	55.431	1.807.437
BB.78232	Chiều dày 19,1mm	cái	2.390.694	49.262	62.821	2.502.777
BB.78233	Chiều dày 23,7mm	cái	3.070.762	57.144	71.950	3.199.856
BB.78234	Chiều dày 29,4mm	cái	3.754.648	66.996	82.817	3.904.461
BB.78235	Chiều dày 36,3mm	cái	4.573.275	78.819	95.859	4.747.953
BB.78236	Chiều dày 44,7mm	cái	5.538.099	94.583	112.812	5.745.494

BB.78240 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 450MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78241	Chiều dày 17,2mm	cái	2.206.403	45.321	59.778	2.311.502
BB.78242	Chiều dày 21,5mm	cái	3.096.492	53.203	67.168	3.216.863
BB.78243	Chiều dày 26,7mm	cái	3.986.581	63.055	77.601	4.127.237
BB.78244	Chiều dày 33,1mm	cái	4.882.852	74.878	90.642	5.048.372
BB.78245	Chiều dày 40,9mm	cái	5.958.596	88.671	104.987	6.152.254
BB.78246	Chiều dày 50,3mm	cái	7.213.448	104.435	123.245	7.441.128

BB.78250 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 500MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78251	Chiều dày 19,1mm	cái	2.770.095	49.262	64.125	2.883.482
BB.78252	Chiều dày 23,9mm	cái	3.915.209	59.114	73.254	4.047.577
BB.78253	Chiều dày 29,7mm	cái	5.060.324	68.966	83.687	5.212.977
BB.78254	Chiều dày 36,8mm	cái	6.208.985	80.789	97.597	6.387.371
BB.78255	Chiều dày 45,4mm	cái	7.555.391	96.553	114.551	7.766.495
BB.78256	Chiều dày 55,8mm	cái	9.143.005	116.258	134.982	9.394.245

BB.78260 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 560MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78261	Chiều dày 21,4mm	cái	4.155.115	53.203	69.757	4.278.075
BB.78262	Chiều dày 26,7mm	cái	5.872.787	63.055	79.755	6.015.597
BB.78263	Chiều dày 33,2mm	cái	7.590.459	74.878	92.796	7.758.133
BB.78264	Chiều dày 41,2mm	cái	9.313.431	88.671	108.011	9.510.113
BB.78265	Chiều dày 50,8mm	cái	11.333.133	106.405	126.269	11.565.807
BB.78266	Chiều dày 62,5mm	cái	13.714.471	128.081	148.873	13.991.425

BB.78270 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 630MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78271	Chiều dày 24,1mm	cái	6.232.723	59.114	90.225	6.382.062
BB.78272	Chiều dày 30,0mm	cái	8.809.181	70.937	103.737	8.983.855
BB.78273	Chiều dày 37,4mm	cái	11.385.738	82.760	120.367	11.588.865
BB.78274	Chiều dày 46,3mm	cái	13.970.197	98.524	140.635	14.209.356
BB.78275	Chiều dày 57,2mm	cái	16.999.700	118.228	166.100	17.284.028

BB.78280 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 710MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78281	Chiều dày 27,2mm	cái	20.571.757	65.026	103.328	20.740.111
BB.78282	Chiều dày 33,9mm	cái	9.349.135	76.848	118.919	9.544.902
BB.78283	Chiều dày 42,1mm	cái	13.213.821	92.612	137.108	13.443.541
BB.78284	Chiều dày 52,2mm	cái	17.078.608	110.346	159.974	17.348.928
BB.78285	Chiều dày 64,5mm	cái	20.955.295	132.021	188.557	21.275.873

BB.78290 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 800MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78291	Chiều dày 30,6mm	cái	25.499.550	66.996	105.407	25.671.953
BB.78292	Chiều dày 38,1mm	cái	30.857.685	80.789	120.998	31.059.472
BB.78293	Chiều dày 47,4mm	cái	14.023.702	94.583	139.187	14.257.472
BB.78294	Chiều dày 58,8mm	cái	19.820.782	112.317	162.573	20.095.672

BB.78310 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 900MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78311	Chiều dày 34,4mm	cái	25.617.962	80.789	123.077	25.821.828
BB.78312	Chiều dày 42,9mm	cái	31.432.943	96.553	141.266	31.670.762
BB.78313	Chiều dày 53,3mm	cái	38.249.325	114.287	165.171	38.528.783
BB.78314	Chiều dày 66,2mm	cái	46.286.528	135.962	193.754	46.616.244

BB.78320 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 1000MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78321	Chiều dày 38,2mm	cái	21.035.603	88.671	131.911	21.256.185
BB.78322	Chiều dày 47,7mm	cái	29.731.173	106.405	154.258	29.991.836
BB.78323	Chiều dày 59,3mm	cái	38.426.942	126.110	180.242	38.733.294
BB.78324	Chiều dày 72,5mm	cái	47.149.414	149.756	209.865	47.509.035

BB.78330 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 1200MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78331	Chiều dày 45,9mm	cái	57.374.037	92.612	139.397	57.606.046
BB.78332	Chiều dày 57,2mm	cái	69.429.842	110.346	162.263	69.702.451

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.78333	Chiều dày 67,9mm	cái	31.553.455	130.051	187.208	31.870.714

BB.79000 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển bích nhựa trong phạm vi 30m, đưa máy vào vị trí hàn, căn chỉnh ống và bích nhựa trên máy theo yêu cầu kỹ thuật; vệ sinh ống và bích nhựa, tạo phẳng mối nối bằng bàn nạo, vệ sinh mối nối, hàn gia nhiệt (ủ nhiệt, làm nguội) theo đúng yêu cầu kỹ thuật, lắp tấm đệm cao su, bắt bu lông nối ống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Ghi chú: 1 bộ mặt bích HDPE gồm 02 mặt bích nhựa HDPE, 02 đai bích thép, 01 đệm cao su và bu lông.

BB.79110 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 110MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 110mm					
BB.79111	- Chiều dày 4,2mm	Bộ	178.118	45.321	13.919	237.358
BB.79112	- Chiều dày 5,3mm	Bộ	187.019	47.291	14.868	249.178
BB.79113	- Chiều dày 6,6mm	Bộ	196.420	49.262	15.184	260.866
BB.79114	- Chiều dày 8,1mm	Bộ	206.221	53.203	16.449	275.873
BB.79115	- Chiều dày 10mm	Bộ	216.522	57.144	17.714	291.380
BB.79116	- Chiều dày 12,3mm	Bộ	227.323	61.085	18.980	307.388

BB.79120 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 125MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 125mm					
BB.79121	- Chiều dày 4,8mm	Bộ	204.820	47.291	14.235	266.346
BB.79122	- Chiều dày 6,0mm	Bộ	215.022	49.262	15.184	279.468
BB.79123	- Chiều dày 7,4mm	Bộ	225.823	53.203	16.449	295.475
BB.79124	- Chiều dày 9,2mm	Bộ	237.124	57.144	17.398	311.666
BB.79125	- Chiều dày 11,4mm	Bộ	249.025	61.085	18.980	329.090
BB.79126	- Chiều dày 14mm	Bộ	261.526	65.026	20.245	346.797

BB.79130 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 140MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 140mm					
BB.79131	- Chiều dày 5,4mm	Bộ	235.524	49.262	15.184	299.970
BB.79132	- Chiều dày 6,7mm	Bộ	247.325	51.232	15.500	314.057
BB.79133	- Chiều dày 8,3mm	Bộ	259.726	55.173	16.765	331.664
BB.79134	- Chiều dày 10,3mm	Bộ	272.727	59.114	18.031	349.872
BB.79135	- Chiều dày 12,7mm	Bộ	286.329	63.055	19.296	368.680
BB.79136	- Chiều dày 15,7mm	Bộ	300.630	80.789	25.939	407.358

BB.79140 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 160MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 160mm					
BB.79141	- Chiều dày 6,2mm	Bộ	270.827	51.232	15.817	337.876
BB.79142	- Chiều dày 7,7mm	Bộ	284.328	55.173	16.765	356.266
BB.79143	- Chiều dày 9,5mm	Bộ	298.530	59.114	18.031	375.675
BB.79144	- Chiều dày 11,8mm	Bộ	313.431	63.055	19.296	395.782
BB.79145	- Chiều dày 14,6mm	Bộ	329.133	66.996	20.878	417.007
BB.79146	- Chiều dày 17,9mm	Bộ	345.635	88.671	28.786	463.092

BB.79150 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 180MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 180mm					
BB.79151	- Chiều dày 6,9mm	Bộ	311.431	53.203	16.133	380.767
BB.79152	- Chiều dày 8,6mm	Bộ	327.033	55.173	17.398	399.604
BB.79153	- Chiều dày 10,7mm	Bộ	343.434	59.114	18.663	421.211
BB.79154	- Chiều dày 13,3mm	Bộ	360.636	66.996	20.561	448.193
BB.79155	- Chiều dày 16,4mm	Bộ	378.638	84.730	27.204	490.572
BB.79156	- Chiều dày 20,1mm	Bộ	397.540	96.553	31.949	526.042

BB.79160 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 200MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 200mm					
BB.79161	- Chiều dày 7,7mm	Bộ	358.136	59.114	18.031	435.281
BB.79162	- Chiều dày 9,6mm	Bộ	376.038	63.055	19.296	458.389
BB.79163	- Chiều dày 11,9mm	Bộ	394.839	66.996	20.561	482.396
BB.79164	- Chiều dày 14,7mm	Bộ	414.541	70.937	22.143	507.621
BB.79165	- Chiều dày 18,2mm	Bộ	435.244	92.612	30.368	558.224
BB.79166	- Chiều dày 22,4mm	Bộ	457.046	110.346	36.378	603.770

BB.79170 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 225MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 225mm					
BB.79171	- Chiều dày 8,6mm	Bộ	411.841	63.055	18.663	493.559
BB.79172	- Chiều dày 10,8mm	Bộ	432.443	66.996	19.929	519.368
BB.79173	- Chiều dày 13,4mm	Bộ	454.045	72.907	22.143	549.095
BB.79174	- Chiều dày 16,6mm	Bộ	476.748	90.642	28.786	596.176
BB.79175	- Chiều dày 20,5mm	Bộ	500.550	106.405	34.164	641.119
BB.79176	- Chiều dày 25,2mm	Bộ	525.553	124.140	40.807	690.500

BB.79180 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 250MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 250mm					
BB.79181	- Chiều dày 9,6mm	Bộ	473.647	66.996	20.245	560.888
BB.79182	- Chiều dày 11,9mm	Bộ	497.350	70.937	21.510	589.797
BB.79183	- Chiều dày 14,8mm	Bộ	522.252	74.878	23.092	620.222
BB.79184	- Chiều dày 18,4mm	Bộ	548.355	100.494	31.949	680.798
BB.79185	- Chiều dày 22,7mm	Bộ	575.758	114.287	37.643	727.688
BB.79186	- Chiều dày 27,9mm	Bộ	604.560	135.962	44.919	785.441

BB.79190 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 280MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 280mm					
BB.79191	- Chiều dày 10,7mm	Bộ	544.654	68.966	21.194	634.814
BB.79192	- Chiều dày 13,4mm	Bộ	571.857	74.878	23.408	670.143
BB.79193	- Chiều dày 16,6mm	Bộ	600.460	94.583	30.051	725.094
BB.79194	- Chiều dày 20,6mm	Bộ	630.463	108.376	35.745	774.584
BB.79195	- Chiều dày 25,4mm	Bộ	661.966	126.110	42.072	830.148
BB.79196	- Chiều dày 31,3mm	Bộ	695.070	149.756	50.296	895.122

BB.79210 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 315MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 315mm					
BB.79211	- Chiều dày 12,1mm	Bộ	626.363	78.819	32.168	737.350
BB.79212	- Chiều dày 15mm	Bộ	657.666	94.583	40.862	793.111
BB.79213	- Chiều dày 18,7mm	Bộ	690.569	108.376	47.383	846.328
BB.79214	- Chiều dày 23,2mm	Bộ	725.073	126.110	56.512	907.695
BB.79215	- Chiều dày 28,6mm	Bộ	761.376	147.785	66.945	976.106
BB.79216	- Chiều dày 35,2mm	Bộ	799.480	173.401	79.986	1.052.867

BB.79220 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 355MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 355mm					
BB.79221	- Chiều dày 13,6mm	Bộ	720.272	86.701	35.646	842.619
BB.79222	- Chiều dày 16,9mm	Bộ	756.276	106.405	45.209	907.890
BB.79223	- Chiều dày 21,7mm	Bộ	794.079	124.140	54.338	972.557
BB.79224	- Chiều dày 26,1mm	Bộ	833.783	143.844	63.467	1.041.094
BB.79225	- Chiều dày 32,2mm	Bộ	875.488	167.490	75.204	1.118.182
BB.79226	- Chiều dày 39,7mm	Bộ	919.292	197.047	90.854	1.207.193

BB.79230 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 400MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 400mm					
BB.79231	- Chiều dày 15,3mm	Bộ	828.283	51.232	55.431	934.946
BB.79232	- Chiều dày 19,1mm	Bộ	869.687	59.114	62.821	991.622
BB.79233	- Chiều dày 23,7mm	Bộ	913.191	66.996	71.950	1.052.137
BB.79234	- Chiều dày 29,4mm	Bộ	958.896	76.848	82.817	1.118.561
BB.79235	- Chiều dày 36,3mm	Bộ	1.006.801	88.671	95.859	1.191.331
BB.79236	- Chiều dày 44,7mm	Bộ	1.057.106	106.405	112.812	1.276.323

BB.79240 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 450MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 450mm					
BB.79241	- Chiều dày 17,2mm	Bộ	952.495	57.144	59.778	1.069.417
BB.79242	- Chiều dày 21,5mm	Bộ	1.000.100	63.055	67.168	1.130.323
BB.79243	- Chiều dày 26,7mm	Bộ	1.050.105	72.907	77.601	1.200.613
BB.79244	- Chiều dày 33,1mm	Bộ	1.102.610	84.730	90.642	1.277.982
BB.79245	- Chiều dày 40,9mm	Bộ	1.157.716	98.524	104.987	1.361.227
BB.79246	- Chiều dày 50,3mm	Bộ	1.215.622	116.258	123.245	1.455.125

BB.79250 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 500MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 500mm					
BB.79251	- Chiều dày 19,1mm	Bộ	1.095.410	63.055	64.125	1.222.590
BB.79252	- Chiều dày 23,9mm	Bộ	1.150.215	70.937	73.254	1.294.406
BB.79253	- Chiều dày 29,7mm	Bộ	1.207.721	80.789	83.687	1.372.197
BB.79254	- Chiều dày 36,8mm	Bộ	1.268.127	94.583	97.597	1.460.307
BB.79255	- Chiều dày 45,4mm	Bộ	1.331.533	110.346	114.551	1.556.430
BB.79256	- Chiều dày 55,8mm	Bộ	1.398.140	128.081	134.982	1.661.203

BB.79260 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 560MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 560mm					
BB.79261	- Chiều dày 21,4mm	Bộ	1.259.726	66.996	69.757	1.396.479
BB.79262	- Chiều dày 26,7mm	Bộ	1.322.732	76.848	79.755	1.479.335
BB.79263	- Chiều dày 33,2mm	Bộ	1.388.839	88.671	92.796	1.570.306
BB.79264	- Chiều dày 41,2mm	Bộ	1.458.246	104.435	108.011	1.670.692
BB.79265	- Chiều dày 50,8mm	Bộ	1.531.153	120.199	126.269	1.777.621
BB.79266	- Chiều dày 62,5mm	Bộ	1.607.761	141.874	148.873	1.898.508

BB.79270 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 630MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 630mm					
BB.79271	- Chiều dày 24,1mm	Bộ	1.448.645	74.878	90.225	1.613.748
BB.79272	- Chiều dày 30mm	Bộ	1.521.052	86.701	103.737	1.711.490
BB.79273	- Chiều dày 37,4mm	Bộ	1.597.060	98.524	120.367	1.815.951
BB.79274	- Chiều dày 46,3mm	Bộ	1.676.868	114.287	140.635	1.931.790
BB.79275	- Chiều dày 57,2mm	Bộ	1.760.676	133.992	166.100	2.060.768

BB.79280 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 710MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 710mm					
BB.79281	- Chiều dày 27,2mm	Bộ	1.665.967	82.760	103.328	1.852.055
BB.79282	- Chiều dày 33,9mm	Bộ	1.749.275	94.583	118.919	1.962.777
BB.79283	- Chiều dày 42,1mm	Bộ	1.836.784	108.376	137.108	2.082.268
BB.79284	- Chiều dày 52,2mm	Bộ	1.928.593	126.110	159.974	2.214.677
BB.79285	- Chiều dày 64,5mm	Bộ	2.025.002	149.756	188.557	2.363.315

BB.79290 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 800MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 800mm					
BB.79291	- Chiều dày 30,6mm	Bộ	1.915.892	86.701	105.407	2.108.000
BB.79292	- Chiều dày 38,1mm	Bộ	2.011.701	98.524	120.998	2.231.223
BB.79293	- Chiều dày 47,4mm	Bộ	2.112.311	112.317	139.187	2.363.815
BB.79294	- Chiều dày 58,8mm	Bộ	2.217.922	132.021	162.573	2.512.516

BB.79310 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 900MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 900mm					
BB.79311	- Chiều dày 34,4mm	Bộ	2.203.320	102.464	123.077	2.428.861
BB.79312	- Chiều dày 42,9mm	Bộ	2.313.531	116.258	141.266	2.571.055
BB.79313	- Chiều dày 53,3mm	Bộ	2.429.243	135.962	165.171	2.730.376
BB.79314	- Chiều dày 66,2mm	Bộ	2.550.755	157.638	193.754	2.902.147

BB.79320 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 1000MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 1000mm					
BB.79321	- Chiều dày 38,2mm	Bộ	2.533.853	112.317	131.911	2.778.081
BB.79322	- Chiều dày 47,7mm	Bộ	2.660.566	130.051	154.258	2.944.875
BB.79323	- Chiều dày 59,3mm	Bộ	2.793.579	149.756	180.242	3.123.577
BB.79324	- Chiều dày 72,5mm	Bộ	2.933.293	173.401	209.865	3.316.559

BB.79330 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 1200MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 1200mm					
BB.79331	- Chiều dày 45,9mm	Bộ	3.040.604	120.199	139.397	3.300.200
BB.79332	- Chiều dày 57,2mm	Bộ	3.192.619	135.962	162.263	3.490.844
BB.79333	- Chiều dày 67,9mm	Bộ	3.352.235	155.667	187.208	3.695.110

BB.80000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG NHỰA PPR BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

BB.80110 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 20MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt côn, cút nhựa PPR bằng phương pháp hàn					
	Lắp đặt côn					
BB.80111	- Chiều dày 2,3mm	cái	4.360	14.581	171	19.112
BB.80112	- Chiều dày 2,8mm	cái	5.311	16.158	171	21.640
BB.80113	- Chiều dày 3,4mm	cái	6.451	16.749	171	23.371
BB.80114	- Chiều dày 4,1mm	cái	7.771	17.537	171	25.479
	Lắp đặt cút					
BB.80111A	- Chiều dày 2,3mm	cái	5.271	14.581	171	20.023
BB.80112A	- Chiều dày 2,8mm	cái	6.421	16.158	171	22.750
BB.80113A	- Chiều dày 3,4mm	cái	7.791	16.749	171	24.711
BB.80114A	- Chiều dày 4,1mm	cái	9.391	17.537	171	27.099

BB.80120 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 25MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt côn, cút nhựa PPR bằng phương pháp hàn					
	Lắp đặt côn					
BB.80121	- Chiều dày 2,8mm	cái	6.181	15.173	214	21.568
BB.80122	- Chiều dày 3,5mm	cái	7.731	16.749	214	24.694
BB.80123	- Chiều dày 4,2mm	cái	9.271	17.537	214	27.022
BB.80124	- Chiều dày 5,1mm	cái	11.261	18.128	214	29.603

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt cút					
BB.80121A	- Chiều dày 2,8mm	cái	7.701	15.173	214	23.088
BB.80122A	- Chiều dày 3,5mm	cái	9.631	16.749	214	26.594
BB.80123A	- Chiều dày 4,2mm	cái	11.551	17.537	214	29.302
BB.80124A	- Chiều dày 5,1mm	cái	14.031	18.128	214	32.373

BB.80130 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 32MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt côn, cút nhựa PPR bằng phương pháp hàn					
	Lắp đặt côn					
BB.80131	- Chiều dày 2,9mm	cái	7.271	15.764	242	23.277
BB.80132	- Chiều dày 4,4mm	cái	11.031	17.340	242	28.613
BB.80133	- Chiều dày 5,4mm	cái	13.541	18.128	242	31.911
BB.80134	- Chiều dày 6,5mm	cái	16.292	18.917	242	35.451
	Lắp đặt cút					
BB.80131A	- Chiều dày 2,9mm	cái	12.274	15.764	242	28.280
BB.80132A	- Chiều dày 4,4mm	cái	18.622	17.340	242	36.204
BB.80133A	- Chiều dày 5,4mm	cái	22.852	18.128	242	41.222
BB.80134A	- Chiều dày 6,5mm	cái	27.513	18.917	242	46.672

BB.80140 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 40MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt côn, cút nhựa PPR bằng phương pháp hàn					
	Lắp đặt côn					
BB.80141	- Chiều dày 3,7mm	cái	9.541	16.158	285	25.984
BB.80142	- Chiều dày 5,5mm	cái	14.181	17.931	285	32.397
BB.80143	- Chiều dày 6,7mm	cái	17.282	18.719	285	36.286
BB.80144	- Chiều dày 8,1mm	cái	20.882	19.508	285	40.675
	Lắp đặt cút					
BB.80141A	- Chiều dày 3,7mm	cái	20.002	16.158	285	36.445

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.80142A	- Chiều dày 5,5mm	cái	29.733	17.931	285	47.949
BB.80143A	- Chiều dày 6,7mm	cái	36.224	18.719	285	55.228
BB.80144A	- Chiều dày 8,1mm	cái	43.784	19.508	285	63.577

BB.80150 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 50MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt côn, cút nhựa PPR bằng phương pháp hàn					
	Lắp đặt côn					
BB.80151	- Chiều dày 4,6mm	cái	17.182	17.340	356	34.878
BB.80152	- Chiều dày 6,9mm	cái	25.773	19.114	356	45.243
BB.80153	- Chiều dày 8,3mm	cái	31.003	19.902	356	51.261
BB.80154	- Chiều dày 10,1mm	cái	37.724	20.690	356	58.770
	Lắp đặt cút					
BB.80151A	- Chiều dày 4,6mm	cái	35.094	17.340	356	52.790
BB.80152A	- Chiều dày 6,9mm	cái	52.645	19.114	356	72.115
BB.80153A	- Chiều dày 8,3mm	cái	63.316	19.902	356	83.574
BB.80154A	- Chiều dày 10,1mm	cái	77.058	20.690	356	98.104

BB.80160 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 63MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt côn, cút nhựa PPR bằng phương pháp hàn					
	Lắp đặt côn					
BB.80161	- Chiều dày 5,8mm	cái	33.273	18.325	427	52.025
BB.80162	- Chiều dày 8,6mm	cái	44.404	20.296	427	65.127
BB.80163	- Chiều dày 10,5mm	cái	54.215	21.084	427	75.726
BB.80164	- Chiều dày 12,7mm	cái	65.567	22.069	427	88.063
	Lắp đặt cút					
BB.80161A	- Chiều dày 5,8mm	cái	107.461	18.325	427	126.213
BB.80162A	- Chiều dày 8,6mm	cái	135.434	20.296	427	156.157

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.80163A	- Chiều dày 10,5mm	cái	165.357	21.084	427	186.868
BB.80164A	- Chiều dày 12,7mm	cái	200.010	22.069	427	222.506

BB.80170 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 75MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt côn, cút nhựa PPR bằng phương pháp hàn					
	Lắp đặt côn					
BB.80171	- Chiều dày 6,8mm	cái	58.096	19.508	498	78.102
BB.80172	- Chiều dày 10,3mm	cái	79.198	21.478	498	101.174
BB.80173	- Chiều dày 12,5mm	cái	96.110	22.266	498	118.874
BB.80174	- Chiều dày 15,1mm	cái	116.102	23.252	498	139.852
	Lắp đặt cút					
BB.80171A	- Chiều dày 6,8mm	cái	122.192	19.508	498	142.198
BB.80172A	- Chiều dày 10,3mm	cái	185.089	21.478	498	207.065
BB.80173A	- Chiều dày 12,5mm	cái	224.622	22.266	498	247.386
BB.80174A	- Chiều dày 15,1mm	cái	271.337	23.252	498	295.087

BB.80180 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 90MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt côn, cút nhựa PPR bằng phương pháp hàn					
	Lắp đặt côn					
BB.80181	- Chiều dày 8,2mm	cái	85.919	22.660	584	109.163
BB.80182	- Chiều dày 12,3mm	cái	115.992	24.828	584	141.404
BB.80183	- Chiều dày 15,0mm	cái	141.454	26.010	584	168.048
BB.80184	- Chiều dày 18,1mm	cái	170.687	27.192	584	198.463
	Lắp đặt cút					
BB.80181A	- Chiều dày 8,2mm	cái	216.382	22.660	584	239.626
BB.80182A	- Chiều dày 12,3mm	cái	292.119	24.828	584	317.531
BB.80183A	- Chiều dày 15,0mm	cái	356.236	26.010	584	382.830
BB.80184A	- Chiều dày 18,1mm	cái	429.863	27.192	584	457.639

BB.80190 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 110MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt côn, cút nhựa PPR bằng phương pháp hàn Lắp đặt côn					
BB.80191	- Chiều dày 10,0mm	cái	166.927	24.828	726	192.481
BB.80192	- Chiều dày 15,1mm	cái	252.055	27.390	726	280.171
BB.80193	- Chiều dày 18,3mm	cái	305.481	28.572	726	334.779
BB.80194	- Chiều dày 22,1mm	cái	368.907	29.951	726	399.584
	Lắp đặt cút					
BB.80191A	- Chiều dày 10,0mm	cái	397.313	24.828	726	422.867
BB.80192A	- Chiều dày 15,1mm	cái	539.944	27.390	726	568.060
BB.80193A	- Chiều dày 18,3mm	cái	654.375	28.572	726	683.673
BB.80194A	- Chiều dày 22,1mm	cái	790.259	29.951	726	820.936

BB.80210 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 125MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt côn, cút nhựa PPR bằng phương pháp hàn Lắp đặt côn					
BB.80211	- Chiều dày 11,4mm	cái	357.676	28.375	925	386.976
BB.80212	- Chiều dày 17,1mm	cái	482.858	31.133	925	514.916
BB.80213	- Chiều dày 20,8mm	cái	587.339	32.513	925	620.777
BB.80214	- Chiều dày 25,1mm	cái	708.761	33.892	925	743.578
	Lắp đặt cút					
BB.80211A	- Chiều dày 11,4mm	cái	714.711	28.375	925	744.011
BB.80212A	- Chiều dày 17,1mm	cái	964.856	31.133	925	996.914
BB.80213A	- Chiều dày 20,8mm	cái	1.173.627	32.513	925	1.207.065
BB.80214A	- Chiều dày 25,1mm	cái	1.416.262	33.892	925	1.451.079

BB.80220 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 140MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt côn, cút nhựa PPR bằng phương pháp hàn Lắp đặt côn					
BB.80221	- Chiều dày 12,7mm	cái	511.871	34.483	1.310	547.664
BB.80222	- Chiều dày 19,2mm	cái	696.470	37.833	1.310	735.613
BB.80223	- Chiều dày 23,3mm	cái	845.195	39.606	1.310	886.111
BB.80224	- Chiều dày 28,1mm	cái	1.019.312	41.380	1.310	1.062.002
	Lắp đặt cút					
BB.80221A	- Chiều dày 12,7mm	cái	952.915	34.483	1.310	988.708
BB.80222A	- Chiều dày 19,2mm	cái	1.296.570	37.833	1.310	1.335.713
BB.80223A	- Chiều dày 23,3mm	cái	1.573.437	39.606	1.310	1.614.353
BB.80224A	- Chiều dày 28,1mm	cái	1.897.580	41.380	1.310	1.940.270

BB.80230 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 160MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt côn, cút nhựa PPR bằng phương pháp hàn Lắp đặt côn					
BB.80231	- Chiều dày 14,6mm	cái	762.166	39.015	1.594	802.775
BB.80232	- Chiều dày 21,9mm	cái	1.028.923	42.956	1.594	1.073.473
BB.80233	- Chiều dày 26,6mm	cái	1.249.745	44.730	1.594	1.296.069
BB.80234	- Chiều dày 32,1mm	cái	1.508.151	46.700	1.594	1.556.445
	Lắp đặt cút					
BB.80231A	- Chiều dày 14,6mm	cái	1.429.323	39.015	1.594	1.469.932
BB.80232A	- Chiều dày 21,9mm	cái	1.929.583	42.956	1.594	1.974.133
BB.80233A	- Chiều dày 26,6mm	cái	2.343.694	44.730	1.594	2.390.018
BB.80234A	- Chiều dày 32,1mm	cái	2.828.293	46.700	1.594	2.876.587

BB.80240 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 200MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt côn, cút nhựa PPR bằng phương pháp hàn					
	Lắp đặt côn					
BB.80241	- Chiều dày 18,2mm	cái	1.370.227	45.912	2.149	1.418.288
BB.80242	- Chiều dày 27,4mm	cái	1.856.586	50.444	2.149	1.909.179
BB.80243	- Chiều dày 33,2mm	cái	2.249.585	52.809	2.149	2.304.543
	Lắp đặt cút					
BB.80241A	- Chiều dày 18,2mm	cái	2.779.278	45.912	2.149	2.827.339
BB.80242A	- Chiều dày 27,4mm	cái	3.556.556	50.444	2.149	3.609.149
BB.80243A	- Chiều dày 33,2mm	cái	4.309.411	52.809	2.149	4.364.369

BB.81000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG THÔNG GIÓ

BB.81100 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT ỐNG THÔNG GIÓ HỘP (Theo Thông tư số 02/2020/TT-BXD ngày 20/7/2020).

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, khoan, lắp đặt giá đỡ, lắp đặt nối ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt côn, cút ống thông gió hộp					
	Lắp đặt côn					
BB.81101	Chu vi côn $\leq 0,64m$	cái	184.224	57.753	232	242.209
BB.81102	Chu vi côn $\leq 0,8m$	cái	235.633	79.143	279	315.055
BB.81103	Chu vi côn $\leq 0,9m$	cái	343.501	91.977	325	435.803
BB.81104	Chu vi côn $\leq 0,95m$	cái	363.903	100.533	372	464.808
BB.81105	Chu vi côn $\leq 1,13m$	cái	431.876	115.506	418	547.800
BB.81106	Chu vi côn $\leq 1,30m$	cái	499.647	136.896	496	637.039
BB.81107	Chu vi côn $\leq 1,50m$	cái	575.498	158.286	573	734.357
BB.81108	Chu vi côn $\leq 1,76m$	cái	672.862	181.815	651	855.328
BB.81109	Chu vi côn $\leq 1,89m$	cái	726.291	198.927	713	925.931
BB.81110	Chu vi côn $\leq 2,06m$	cái	799.112	228.873	821	1.028.806
BB.81111	Chu vi côn $\leq 2,26m$	cái	877.488	250.263	914	1.128.665
BB.81112	Chu vi côn $\leq 2,40m$	cái	933.543	267.375	976	1.201.894
BB.81113	Chu vi côn $\leq 2,63m$	cái	1.025.756	378.603	1.038	1.405.397
BB.81114	Chu vi côn $\leq 2,86m$	cái	1.113.626	408.549	1.116	1.523.291
BB.81115	Chu vi côn $\leq 3,26m$	cái	1.261.591	449.190	1.224	1.712.005
BB.81116	Chu vi côn $\leq 3,50m$	cái	1.361.682	491.970	1.348	1.855.000
BB.81117	Chu vi côn $\leq 4,00m$	cái	1.558.329	560.418	1.534	2.120.281

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.81118	Chu vi côn ≤4,20m	cái	1.642.967	601.059	1.642	2.245.668
BB.81119	Chu vi côn ≤4,50m	cái	2.013.536	648.117	1.766	2.663.419
BB.81120	Chu vi côn ≤5,70m	cái	2.519.647	1.221.369	2.154	3.743.170
BB.81121	Chu vi côn ≤6,50m	cái	2.895.973	1.401.045	2.463	4.299.481
Lắp đặt cút						
BB.81101A	Chu vi cút ≤0,64m	cái	184.224	57.753	232	242.209
BB.81102A	Chu vi cút ≤0,8m	cái	235.633	79.143	279	315.055
BB.81103A	Chu vi cút ≤0,9m	cái	343.501	91.977	325	435.803
BB.81104A	Chu vi cút ≤0,95m	cái	363.903	100.533	372	464.808
BB.81105A	Chu vi cút ≤1,13m	cái	431.876	115.506	418	547.800
BB.81106A	Chu vi cút ≤1,30m	cái	499.647	136.896	496	637.039
BB.81107A	Chu vi cút ≤1,50m	cái	575.498	158.286	573	734.357
BB.81108A	Chu vi cút ≤1,76m	cái	672.862	181.815	651	855.328
BB.81109A	Chu vi cút ≤1,89m	cái	726.291	198.927	713	925.931
BB.81110A	Chu vi cút ≤2,06m	cái	799.112	228.873	821	1.028.806
BB.81111A	Chu vi cút ≤2,26m	cái	877.488	250.263	914	1.128.665
BB.81112A	Chu vi cút ≤2,40m	cái	933.543	267.375	976	1.201.894
BB.81113A	Chu vi cút ≤2,63m	cái	1.025.756	378.603	1.038	1.405.397
BB.81114A	Chu vi cút ≤2,86m	cái	1.113.626	408.549	1.116	1.523.291
BB.81115A	Chu vi cút ≤3,26m	cái	1.261.591	449.190	1.224	1.712.005
BB.81116A	Chu vi cút ≤3,50m	cái	1.361.682	491.970	1.348	1.855.000
BB.81117A	Chu vi cút ≤4,00m	cái	1.558.329	560.418	1.534	2.120.281
BB.81118A	Chu vi cút ≤4,20m	cái	1.642.967	601.059	1.642	2.245.668
BB.81119A	Chu vi cút ≤4,50m	cái	2.013.536	648.117	1.766	2.663.419
BB.81120A	Chu vi cút ≤5,70m	cái	2.519.647	1.221.369	2.154	3.743.170
BB.81121A	Chu vi cút ≤6,50m	cái	2.895.973	1.401.045	2.463	4.299.481

BB.81200 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT ỐNG THÔNG GIÓ TRÒN (Theo Thông tư số 02/2020/TT-BXD ngày 20/7/2020)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, khoan, lắp đặt giá đỡ, lắp đặt nối ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
Lắp đặt côn, cút ống thông gió tròn						
Lắp đặt côn						
Đường kính ống						
BB.81201	- ≤ 125mm	1 cái	157.762	25.668	93	183.523
BB.81202	- ≤ 160mm	1 cái	355.924	34.224	124	390.272
BB.81203	- ≤ 200mm	1 cái	442.077	42.780	155	485.012
BB.81204	- ≤ 250mm	1 cái	554.793	81.282	310	636.385
BB.81205	- ≤ 315mm	1 cái	702.758	132.618	527	835.903
BB.81206	- ≤ 400mm	1 cái	884.356	168.981	666	1.054.003
BB.81207	- ≤ 450mm	1 cái	996.971	201.066	790	1.198.827

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.81208	– ≤ 500mm	1 cái	1.114.030	224.595	883	1.339.508
BB.81209	– ≤ 560mm	1 cái	1.242.603	250.263	992	1.493.858
	Lắp đặt cút					
	Đường kính ống					
BB.81201A	– ≤ 125mm	1 cái	157.762	25.668	93	183.523
BB.81202A	– ≤ 160mm	1 cái	355.924	34.224	124	390.272
BB.81203A	– ≤ 200mm	1 cái	442.077	42.780	155	485.012
BB.81204A	– ≤ 250mm	1 cái	554.793	81.282	310	636.385
BB.81205A	– ≤ 315mm	1 cái	702.758	132.618	527	835.903
BB.81206A	– ≤ 400mm	1 cái	884.356	168.981	666	1.054.003
BB.81207A	– ≤ 450mm	1 cái	996.971	201.066	790	1.198.827
BB.81208A	– ≤ 500mm	1 cái	1.114.030	224.595	883	1.339.508
BB.81209A	– ≤ 560mm	1 cái	1.242.603	250.263	992	1.493.858

BB.82000 GIA CÔNG, LẮP ĐẶT THANH TĂNG CƯỜNG VÀ GIÁ ĐỠ ỐNG CHO HỆ THỐNG ĐIỀU HÒA KHÔNG KHÍ; CỬA CÁC LOẠI

BB.82100 GIA CÔNG, LẮP ĐẶT THANH TĂNG CƯỜNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến nơi gia công cự ly 100m, đo lấy dấu, chặt nắn sắt góc, cạo rỉ, sơn, hàn thành phẩm. Lắp đặt thanh tăng cường.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.82101	Gia công, lắp đặt thanh tăng cường	Tấn	22.833.117	11.330.203	171.639	34.334.959

BB.82200 GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT GIÁ ĐỠ ỐNG ĐIỀU HÒA KHÔNG KHÍ

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến nơi gia công cự ly 100m, đo lấy dấu, chặt nắn sắt góc, cạo rỉ, sơn, hàn thành phẩm. Lắp đặt giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.82201	Gia công và lắp đặt giá đỡ ống	Tấn	22.897.117	12.867.169	858.193	36.622.479

BB.82300 LẮP ĐẶT CỬA LƯỚI

Thành phần công việc:

Vận chuyển cửa đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lắp chính theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 cửa

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cửa lưới</i> <i>Kích thước cửa</i>					
BB.82301	– 250x200 (mm)	Cửa	11.550	39.409	153	51.112
BB.82302	– 500x300 (mm)	Cửa	31.850	68.966	275	101.091
BB.82303	– 500x400 (mm)	Cửa	42.000	80.789	321	123.110
BB.82304	– 500x500 (mm)	Cửa	52.150	92.612	382	145.144
BB.82305	– 600x600 (mm)	Cửa	73.640	106.405	428	180.473
BB.82306	– 1000x400 (mm)	Cửa	81.900	122.169	489	204.558
BB.82307	– 1000x600 (mm)	Cửa	121.100	143.844	596	265.540
BB.82308	– 1300x1200 (mm)	Cửa	306.740	224.634	932	532.306
BB.82309	– 1250x300 (mm)	Cửa	77.876	135.962	550	214.388
BB.82310	– 1500x200 (mm)	Cửa	64.400	147.785	596	212.781
BB.82311	– 1500x500 (mm)	Cửa	150.850	175.372	703	326.925
BB.82312	– 1600x1500 (mm)	Cửa	468.300	283.748	1.161	753.209
BB.82313	– 2000x200 (mm)	Cửa	86.100	197.047	825	283.972
BB.82314	– 3000x250 (mm)	Cửa	157.150	291.630	1.207	449.987

BB.82400 LẮP ĐẶT CỬA GIÓ ĐƠN

Thành phần công việc:

Vận chuyển cửa đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lắp chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cửa gió đơn</i> <i>Kích thước cửa</i>					
BB.82401	– 150x150 (mm)	Cái	44.670	17.734	1.100	63.504
BB.82402	– 200x200 (mm)	Cái	79.700	19.705	1.467	100.872
BB.82403	– 100x200 (mm)	Cái	40.890	17.734	1.100	59.724
BB.82404	– 200x300 (mm)	Cái	118.200	21.675	220	140.095
BB.82405	– 200x400 (mm)	Cái	157.300	29.557	275	187.132
BB.82406	– 200x600 (mm)	Cái	234.900	37.439	382	272.721

BB.82500 LẮP ĐẶT CỬA GIÓ KÉP

Thành phần công việc:

Vận chuyển cửa đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lắp chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cửa gió kép</i> <i>Kích thước cửa</i>					
BB.82501	– 200x450 (mm)	Cái	233.350	41.380	428	275.158

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.82502	– 200x750 (mm)	Cái	387.550	47.291	672	435.513
BB.82503	– 200x950 (mm)	Cái	484.050	57.144	871	542.065
BB.82504	– 200x1200 (mm)	cái	581.100	70.937	1.100	653.137
BB.82505	– 200x400 (mm)	cái	195.100	33.498	428	229.026
BB.82506	– 200x850 (mm)	Cái	483.050	49.262	703	533.015

BB.82600 LẮP ĐẶT CỬA PHÂN PHỐI KHÍ

Thành phần công việc:

Vận chuyển cửa đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lắp chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.82601	Lắp đặt cửa phân phối khí	Cái	617.400	246.309		863.709

BB.83000 LẮP ĐẶT BU, BE CÁC LOẠI

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt, lau chùi, lắp theo yêu cầu kỹ thuật.

BB.83100 LẮP ĐẶT BU

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt BU</i>					
	<i>Đường kính BU</i>					
BB.83101	– 50mm	Cái	148.115	31.528		179.643
BB.83102	– 60mm	Cái	167.717	35.468		203.185
BB.83103	– 70mm	Cái	187.419	41.380		228.799
BB.83104	– 80mm	Cái	207.021	45.321		252.342
BB.83105	– 90mm	Cái	236.174	49.262		285.436
BB.83106	– 100mm	Cái	315.782	53.203		368.985
BB.83107	– 110mm	Cái	337.374	57.144		394.518
BB.83108	– 125mm	Cái	349.815	63.055		412.870
BB.83109	– 150mm	Cái	440.554	66.996		507.550
BB.83110	– 160mm	Cái	492.289	68.966		561.255
BB.83111	– 170mm	Cái	544.324	72.907		617.231
BB.83112	– 180mm	Cái	598.250	76.848		675.098
BB.83113	– 200mm	Cái	714.551	84.730		799.281
BB.83114	– 250mm	Cái	1.268.597	108.376		1.376.973
BB.83115	– 300mm	Cái	1.802.060	67.981	10.793	1.880.834
BB.83116	– 350mm	Cái	2.320.078	79.410	13.491	2.412.979
BB.83117	– 400mm	Cái	2.678.678	90.642	14.841	2.784.161
BB.83118	– 500mm	Cái	3.909.871	110.346	14.841	4.035.058
BB.83119	– 600mm	Cái	5.360.416	145.452	18.888	5.524.756

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.83120	- 700mm	Cái	6.908.971	175.398	18.888	7.103.257
BB.83121	- 800mm	Cái	8.363.516	201.066	18.888	8.583.470
BB.83122	- 900mm	Cái	9.863.066	241.707	18.888	10.123.661
BB.83123	- 1000mm	Cái	11.318.612	278.070	18.888	11.615.570
BB.83124	- 1100mm	Cái	12.819.162	344.379	18.888	13.182.429
BB.83125	- 1200mm	Cái	14.220.702	372.186	21.586	14.614.474
BB.83126	- 1400mm	Cái	17.148.795	462.024	21.586	17.632.405
BB.83127	- 1600mm	Cái	20.082.888	583.947	21.586	20.688.421
BB.83128	- 1800mm	Cái	23.030.983	641.700	21.586	23.694.269
BB.83129	- 2000mm	Cái	25.962.076	727.260	21.586	26.710.922

BB.83200 LẮP ĐẶT BE

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt BE</i>					
	<i>Đường kính BE</i>					
BB.83201	- 50mm	Cái	194.957	21.675		216.632
BB.83202	- 60mm	Cái	210.119	25.616		235.735
BB.83203	- 70mm	Cái	225.282	29.557		254.839
BB.83204	- 80mm	Cái	244.224	31.528		275.752
BB.83205	- 90mm	Cái	270.728	35.468		306.196
BB.83206	- 100mm	Cái	299.153	37.439		336.592
BB.83207	- 110mm	Cái	332.347	39.409		371.756
BB.83208	- 125mm	Cái	377.776	43.350		421.126
BB.83209	- 150mm	Cái	474.113	47.291		521.404
BB.83210	- 160mm	Cái	509.250	49.262		558.512
BB.83211	- 170mm	Cái	550.062	51.232		601.294
BB.83212	- 180mm	Cái	587.895	53.203		641.098
BB.83213	- 200mm	Cái	686.691	59.114		745.805
BB.83214	- 240mm	Cái	1.504.287	76.848		1.581.135
BB.83215	- 300mm	Cái	1.977.988	47.291	10.793	2.036.072
BB.83216	- 350mm	Cái	2.587.767	55.173	13.491	2.656.431
BB.83217	- 400mm	Cái	2.945.257	68.966	14.841	3.029.064
BB.83218	- 500mm	Cái	4.159.465	84.730	14.841	4.259.036
BB.83219	- 600mm	Cái	5.478.365	111.228	18.888	5.608.481
BB.83220	- 700mm	Cái	6.755.074	128.340	18.888	6.902.302
BB.83221	- 800mm	Cái	8.032.984	154.008	18.888	8.205.880
BB.83222	- 900mm	Cái	9.331.627	183.954	18.888	9.534.469
BB.83223	- 1000mm	Cái	10.588.603	213.900	18.888	10.821.391
BB.83224	- 1100mm	Cái	11.929.428	239.568	18.888	12.187.884
BB.83225	- 1200mm	Cái	13.227.703	286.626	18.888	13.533.217
BB.83226	- 1400mm	Cái	15.825.235	363.630	21.586	16.210.451
BB.83227	- 1500mm	Cái	17.124.010	395.715	21.586	17.541.311
BB.83228	- 1600mm	Cái	18.422.685	449.190	21.586	18.893.461

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.83229	- 1800mm	Cái	20.957.221	491.970	21.586	21.470.777
BB.83230	- 2000mm	Cái	23.618.223	560.418	21.586	24.200.227

BB.83300 LẮP ĐẶT MỐI NỐI MỀM

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, lau chùi, lắp đặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt mối nối mềm</i>					
	<i>Đường kính mối nối mềm</i>					
BB.83301	- ≤50mm	Cái	75.008	51.232		126.240
BB.83302	- 75mm	Cái	97.510	74.878		172.388
BB.83303	- 100mm	Cái	150.015	90.642		240.657
BB.83304	- 150mm	Cái	195.020	108.376		303.396
BB.83305	- 200mm	Cái	240.024	137.933		377.957
BB.83306	- 250mm	Cái	333.033	157.638		490.671
BB.83307	- 300mm	Cái	378.038	143.844	18.888	540.770
BB.83308	- 350mm	Cái	459.046	173.401	18.888	651.335
BB.83309	- 400mm	Cái	504.050	195.077	24.284	723.411
BB.83310	- 500mm	Cái	630.063	230.545	24.284	884.892
BB.83311	- 600mm	Cái	940.094	275.866	29.681	1.245.641
BB.83312	- 700mm	Cái	1.110.111	309.364	29.681	1.449.156
BB.83313	- 800mm	Cái	1.200.120	354.685	37.776	1.592.581
BB.83314	- 900mm	Cái	1.370.137	378.330	37.776	1.786.243
BB.83315	- 1100mm	Cái	1.470.147	463.060	37.776	1.970.983
BB.83316	- 1200mm	Cái	1.560.156	506.411	43.172	2.109.739
BB.83317	- 1250mm	Cái	1.605.161	526.115	43.172	2.174.448
BB.83318	- 1300mm	Cái	1.650.165	547.791	43.172	2.241.128
BB.83319	- 1350mm	Cái	1.695.170	569.466	43.172	2.307.808
BB.83320	- 1400mm	Cái	1.800.180	589.171	43.172	2.432.523
BB.83321	- 1500mm	Cái	2.142.214	632.521	48.569	2.823.304
BB.83322	- 1600mm	Cái	2.320.232	673.901	48.569	3.042.702
BB.83323	- 1700mm	Cái	2.454.245	715.281	53.966	3.223.492
BB.83324	- 1800mm	Cái	2.588.259	758.631	53.966	3.400.856
BB.83325	- 1900mm	Cái	2.722.272	800.011	53.966	3.576.249
BB.83326	- 2000mm	Cái	2.856.286	843.361	53.966	3.753.613

BB.83500 LẮP ĐAI KHỎI THỦY*Thành phần công việc:*

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đóng mở nước, khoan ống, cạo chải, lau chùi, lắp chỉnh, bắt bu lông.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đai khời thủy</i> <i>Đường kính ống</i>					
BB.83501	– 60mm	Cái	72.643	23.646		96.289
BB.83502	– 80mm	Cái	117.830	33.498		151.328
BB.83503	– 100mm	Cái	139.378	39.409		178.787
BB.83504	– 125mm	Cái	201.111	45.321		246.432
BB.83505	– 150mm	Cái	259.517	49.262		308.779
BB.83506	– 200mm	Cái	333.221	65.026		398.247
BB.83507	– 250mm	Cái	673.831	94.583		768.414
BB.83508	– 300mm	Cái	1.046.414	108.376		1.154.790
BB.83509	– 350mm	Cái	1.214.415	118.228		1.332.643
BB.83510	– 400mm	Cái	1.382.417	145.815		1.528.232
BB.83511	– 450mm	Cái	2.102.246	153.697		2.255.943
BB.83512	– 500mm	Cái	2.331.562	181.283		2.512.845
BB.83513	– 600mm	Cái	2.790.194	216.752		3.006.946
BB.83514	– 700mm	Cái	3.248.825	240.397		3.489.222
BB.83515	– 800mm	Cái	3.707.457	273.895		3.981.352

BB.84000 LẮP ĐẶT TRỤ VÀ HỌNG CỨU HỎA*Thành phần công việc:*

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, cạo chải, lau chùi, bắt bu lông, lắp chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.

BB.84100 LẮP ĐẶT TRỤ CỨU HỎA

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt trụ cứu hỏa</i> <i>Đường kính trụ cứu hỏa</i>					
BB.84101	– 100mm	Cái	9.364.884	88.671		9.453.555
BB.84102	– 150mm	Cái	9.969.087	100.494		10.069.581

BB.84200 LẮP ĐẶT HỌNG CỨU HỎA

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt họng cứu hỏa</i> Đường kính họng cứu hỏa					
BB.84201	- 80mm	Cái	313.513	68.966		382.479
BB.84202	- 100mm	Cái	371.291	80.789		452.080

*Ghi chú: Họng cứu hỏa và trụ cứu hỏa được tính từ khuỷu đến miệng lấy nước.***BB.85100 LẮP ĐẶT ĐỒNG HỒ ĐO LƯU LƯỢNG***Thành phần công việc:*

Vận chuyển vật liệu, thiết bị đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, bảo dưỡng kiểm tra đồng hồ, ren đầu ống, lắp đồng hồ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt đồng hồ đo lưu lượng</i> <i>Quy cách đồng hồ</i>					
BB.85101	- ≤ 50mm	Cái	5.311.531	141.174		5.452.705
BB.85102	- ≤ 100mm	Cái	7.817.782	179.676		7.997.458
BB.85103	- ≤ 200mm	Cái	11.619.162	211.761		11.830.923
BB.85104	- < 300mm	Cái	27.352.735	226.734		27.579.469
BB.85105	- < 400mm	Cái	51.329.132	290.904		51.620.036
BB.85106	- < 500mm	Cái	64.583.458	346.518		64.929.976
BB.85107	- < 600mm	Cái	77.805.780	391.437		78.197.217

BB.85200 LẮP ĐẶT ĐỒNG HỒ ĐO ÁP LỰC*Thành phần công việc:*

Vận chuyển vật liệu, thiết bị đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, uốn ống ổn áp và ren, khoan lỗ gắn ống ổn áp, lắp van, kiểm tra, chạy thử.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.85201	<i>Lắp đặt đồng hồ đo áp lực</i>	Cái	150.015	181.815		331.830

BB.86100 LẮP ĐẶT VAN MẶT BÍCH*Thành phần công việc:*

Vận chuyển van đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, lau chùi, cạo rỉ, cắt gioăng, lắp chỉnh, bắt bu lông.

Đơn vị tính: đồng/l cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt van mặt bích</i> <i>Đường kính van</i>					
BB.86101	– 40mm	Cái	137.514	74.865		212.379
BB.86102	– 50mm	Cái	146.015	87.699		233.714
BB.86103	– 75mm	Cái	207.021	106.950		313.971
BB.86104	– 100mm	Cái	1.277.628	128.340		1.405.968
BB.86105	– 150mm	Cái	2.099.210	162.564		2.261.774
BB.86106	– 200mm	Cái	2.703.270	205.344		2.908.614
BB.86107	– 250mm	Cái	3.866.387	233.151		4.099.538
BB.86108	– 300mm	Cái	5.226.523	173.259	18.888	5.418.670
BB.86109	– 350mm	Cái	7.970.797	209.622	18.888	8.199.307
BB.86110	– 400mm	Cái	16.700.870	235.290	24.284	16.960.444
BB.86111	– 500mm	Cái	22.756.275	278.070	24.284	23.058.629
BB.86112	– 600mm	Cái	37.777.777	360.680	29.681	38.168.138
BB.86113	– 700mm	Cái	45.355.335	404.893	29.681	45.789.909
BB.86114	– 800mm	Cái	52.894.089	465.394	37.776	53.397.259
BB.86115	– 1000mm	Cái	63.652.365	514.260	37.776	64.204.401
BB.86116	– 1200mm	Cái	77.229.722	616.647	43.172	77.889.541
BB.86117	– 1500mm	Cái	93.851.384	772.554	48.569	94.672.507
BB.86118	– 1800mm	Cái	110.536.053	926.134	53.966	111.516.153
BB.86119	– 2000mm	Cái	121.402.139	935.442	53.966	122.391.547
BB.86120	– 2200mm	Cái	151.528.151	1.028.521	58.013	152.614.685
BB.86121	– 2400mm	Cái	166.652.664	1.121.600	58.013	167.832.277
BB.86122	– 2500mm	Cái	181.777.176	1.217.005	58.013	183.052.194

BB.86200 LẮP ĐẶT VAN XẢ KHÍ*Thành phần công việc:*

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, chải rỉ, lau chùi, cắt gioăng lắp van theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/l cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt van xả khí</i> <i>Đường kính van</i>					
BB.86201	– 25mm	Cái	526.598	29.946		556.544
BB.86202	– 32mm	Cái	655.248	38.502		693.750
BB.86203	– 40mm	Cái	822.446	49.197		871.643
BB.86204	– 50mm	Cái	1.087.654	55.614		1.143.268

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.86205	- 76mm	Cái	1.625.981	70.587		1.696.568
BB.86206	- 89mm	Cái	1.845.625	74.865		1.920.490
BB.86207	- 100mm	Cái	2.066.387	81.282		2.147.669
BB.86208	- 150mm	Cái	3.069.577	121.923		3.191.500
BB.86209	- 200mm	Cái	4.072.767	162.564		4.235.331

BB.86300 LẮP ĐẶT VAN PHAO ĐIỀU CHỈNH TỐC ĐỘ LỌC

Thành phần công việc:

Vận chuyển đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, lau chùi cạo rỉ van, cắt gioăng, lắp mặt bích bắt bu lông.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt van phao điều chỉnh tốc độ lọc</i> <i>Đường kính van</i>					
BB.86301	- 250mm	Cái	4.584.458	310.155		4.894.613
BB.86302	- 300mm	Cái	6.125.613	363.630		6.489.243
BB.86303	- 350mm	Cái	9.167.917	427.800		9.595.717
BB.86304	- 400mm	Cái	12.175.217	438.495		12.613.712
BB.86305	- 500mm	Cái	15.228.523	519.777		15.748.300

Ghi chú: Chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công gia công, lắp giá đỡ puli, xà puli được tính riêng theo yêu cầu kỹ thuật.

BB.86400 LẮP ĐẶT VAN ĐÁY

Thành phần công việc:

Vận chuyển đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, cầu thiết bị lên sàn công tác, khoan lỗ bu lông vào sàn bê tông, lau chùi, cạo rỉ, kiểm tra, lắp đặt và căn chỉnh van theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt van đáy</i> <i>Đường kính van</i>					
BB.86401	- 400mm	Cái	19.691.369	417.105	34.692	20.143.166
BB.86402	- 500mm	Cái	26.486.648	500.526	34.692	27.021.866
BB.86403	- 600mm	Cái	45.239.524	558.279	34.692	45.832.495
BB.86404	- 700mm	Cái	52.784.878	637.422	34.692	53.456.992
BB.86405	- 800mm	Cái	63.286.928	731.538	34.692	64.053.158

BB.86500 LẮP ĐẶT VAN ĐIỆN

Thành phần công việc:

Vận chuyển đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, kiểm tra, lau chùi, cạo rỉ van, lắp đặt và hiệu chỉnh van theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/l cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt van điện</i> <i>Đường kính van</i>					
BB.86501	– 400mm	Cái	254.025	613.645	34.692	902.362
BB.86502	– 500mm	Cái	327.033	744.422	34.692	1.106.147
BB.86503	– 600mm	Cái	348.035	819.870	34.692	1.202.597
BB.86504	– 700mm	Cái	428.043	935.558	34.692	1.398.293
BB.86505	– 800mm	Cái	457.046	1.076.394	34.692	1.568.132
BB.86506	– 900mm	Cái	545.055	834.960	34.692	1.414.707
BB.86507	– 1000mm	Cái	580.058	1.000.946	34.692	1.615.696
BB.86508	– 1200mm	Cái	719.072	1.252.440	34.692	2.006.204
BB.86509	– 1400mm	Cái	873.087	1.501.419	34.692	2.409.198
BB.86510	– 1500mm	Cái	928.093	1.516.509	34.692	2.479.294
BB.86511	– 1800mm	Cái	1.226.123	1.667.405	34.692	2.928.220
BB.86512	– 2000mm	Cái	1.426.143	1.818.302	34.692	3.279.137
BB.86513	– 2500mm	Cái	1.962.196	1.974.228	34.692	3.971.116

BB.86600 LẮP ĐẶT VAN REN

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, cưa cắt ống, ren ống, lau chùi, lắp đặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/l cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt van ren</i> <i>Đường kính van</i>					
BB.86601	– ≤25mm	Cái	53.225	21.390		74.615
BB.86602	– 32mm	Cái	60.906	29.946		90.852
BB.86603	– 40mm	Cái	76.133	36.363		112.496
BB.86604	– 50mm	Cái	91.404	44.919		136.323
BB.86605	– 67mm	Cái	99.355	53.475		152.830
BB.86606	– 76mm	Cái	122.157	66.309		188.466
BB.86607	– 89mm	Cái	152.520	72.726		225.246
BB.86608	– 100mm	Cái	182.838	79.143		261.981
BB.86609	– 110mm	Cái	197.960	87.699		285.659
BB.86610	– 150mm	Cái	229.043	100.533		329.576
BB.86611	– 200mm	Cái	680.423	134.757		815.180
BB.86612	– 250mm	Cái	906.796	168.981		1.075.777

BB.87100 LẮP BÍCH THÉP

Thành phần công việc:

Vận chuyển bích đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dầu, cưa cắt, tẩy vát mép, hàn mặt bích đầu ống, cắt gioăng, lắp mặt bích bắt bu lông.

Đơn vị tính: đồng/cặp bích

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp bích thép</i> <i>Đường kính ống</i>					
BB.87101	– 40mm	Cặp	155.652	55.173	14.418	225.243
BB.87102	– 50mm	Cặp	219.113	59.114	14.418	292.645
BB.87103	– 75mm	Cặp	308.340	74.878	21.626	404.844
BB.87104	– 100mm	Cặp	379.129	88.671	32.440	500.240
BB.87105	– 150mm	Cặp	519.168	106.405	46.857	672.430
BB.87106	– 200mm	Cặp	968.944	135.962	61.275	1.166.181
BB.87107	– 250mm	Cặp	1.394.906	159.608	115.341	1.669.855
BB.87108	– 300mm	Cặp	1.738.678	163.549	186.060	2.088.287
BB.87109	– 350mm	Cặp	2.424.939	181.283	247.335	2.853.557

BB.88100 LẮP NÚT BỊT NHỰA NỐI MĂNG SÔNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí lắp đặt, lau chùi, cưa cắt ống, lắp nút bịt đầu ống.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp nút bịt nhựa nối măng sông</i> <i>Đường kính nút bịt</i>					
BB.88101	– 15mm	Cái	2.007	5.517		7.524
BB.88102	– 20mm	Cái	2.085	6.108		8.193
BB.88103	– 25mm	Cái	2.486	7.094		9.580
BB.88104	– 32mm	Cái	3.976	7.882		11.858
BB.88105	– 40mm	Cái	5.155	9.852		15.007
BB.88106	– 50mm	Cái	7.297	10.838		18.135
BB.88107	– 67mm	Cái	11.712	11.823		23.535
BB.88108	– 76mm	Cái	13.210	13.793		27.003
BB.88109	– 89mm	Cái	25.542	15.764		41.306
BB.88110	– 100mm	Cái	39.099	19.705		58.804
BB.88111	– 110mm	Cái	52.776	21.675		74.451
BB.88112	– 150mm	Cái	161.348	27.587		188.935
BB.88113	– 200mm	Cái	411.708	37.439		449.147
BB.88114	– 250mm	Cái	360.529	47.291		407.820

BB.88200 LẮP ĐẶT NÚT BỊT ĐẦU ÓNG THÉP TRẮNG KẼM

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí lắp đặt, cạo chải rỉ, lau chùi, cưa, cắt ren, lắp nút bịt đầu ống.

Đơn vị tính: đồng/l cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp nút bịt đầu ống thép trắng kẽm</i> <i>Đường kính nút bịt</i>					
BB.88201	– 15mm	Cái	7.569	7.882		15.451
BB.88202	– 20mm	Cái	9.092	9.852		18.944
BB.88203	– 25mm	Cái	11.728	15.764		27.492
BB.88204	– 30mm	Cái	14.910	17.734		32.644
BB.88205	– 40mm	Cái	23.547	21.675		45.222
BB.88206	– 50mm	Cái	27.730	23.646		51.376
BB.88207	– 67mm	Cái	46.005	25.616		71.621
BB.88208	– 76mm	Cái	63.006	27.587		90.593
BB.88209	– 89mm	Cái	110.556	29.557		140.113
BB.88210	– 100mm	Cái	154.403	33.498		187.901
BB.88211	– 110mm	Cái	162.442	37.439		199.881
BB.88212	– 150mm	Cái	219.270	47.291		266.561
BB.88213	– 200mm	Cái	284.136	53.203		337.339
BB.88214	– 250mm	Cái	355.172	66.996		422.168

BB.89000 CẮT ÓNG THÉP, ÓNG NHỰA

BB.89100 CẮT ÓNG HDPE BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống bằng thủ công theo yêu cầu kỹ thuật, lau chùi ống.

Đơn vị tính: đồng/10 mỗi

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Cắt ống HDPE bằng thủ công</i> <i>Đường kính ống</i>					
BB.89101	– 100mm	10mỗi	95	31.528		31.623
BB.89102	– 150mm	10mỗi	110	37.439		37.549
BB.89103	– 200mm	10mỗi	126	41.380		41.506
BB.89104	– 250mm	10mỗi	158	45.321		45.479
BB.89105	– 300mm	10mỗi	189	53.203		53.392
BB.89106	– 350mm	10mỗi	189	57.144		57.333
BB.89107	– 400mm	10mỗi	221	61.085		61.306
BB.89108	– 500mm	10mỗi	284	84.730		85.014
BB.89109	– 600mm	10mỗi	347	118.228		118.575
BB.89110	– 700mm	10mỗi	441	133.992		134.433
BB.89111	– 800mm	10mỗi	536	157.638		158.174

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.89112	- 1000mm	10mỗi	630	252.220		252.850

BB.89200 CẮT ống THÉP BẰNG Ô XY- AXETYLEN

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, lấy dầu, cắt, tẩy vát, sang phanh theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/10 mỗi

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Cắt ống thép bằng ô xy axetylen</i> <i>Đường kính ống</i>					
BB.89201	- 100mm	10mỗi	15.912	352.935	15.254	384.101
BB.89202	- 125mm	10mỗi	20.604	376.464	18.774	415.842
BB.89203	- 150mm	10mỗi	25.296	417.105	23.468	465.869
BB.89204	- 200mm	10mỗi	31.824	449.190	29.570	510.584
BB.89205	- 250mm	10mỗi	41.208	470.580	36.845	548.633
BB.89206	- 300mm	10mỗi	51.510	545.445	44.589	641.544
BB.89207	- 350mm	10mỗi	58.038	592.503	51.629	702.170

Ghi chú: Ô xy dùng trong đơn giá là loại ô xy thông dụng nén với áp lực 120kg/cm².

BB.89300 CẮT ống THÉP BẰNG Ô XY- ĐÁT ĐÈN

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, lấy dầu, cắt ống, tẩy dũa, tẩy vát, sang phanh theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/10 mỗi

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Cắt ống thép bằng ô xy đất đèn</i> <i>Đường kính ống</i>					
BB.89301	- 100mm	10mỗi	21.369	352.935	15.254	389.558
BB.89302	- 125mm	10mỗi	26.520	376.464	18.774	421.758
BB.89303	- 150mm	10mỗi	31.926	417.105	23.468	472.499
BB.89304	- 200mm	10mỗi	42.483	449.190	29.570	521.243
BB.89305	- 250mm	10mỗi	53.295	470.580	36.845	560.720
BB.89306	- 300mm	10mỗi	66.555	545.445	44.589	656.589
BB.89307	- 350mm	10mỗi	77.112	592.503	51.629	721.244

Ghi chú: Ô xy dùng trong đơn giá là loại ô xy thông dụng nén với áp lực 120 Kg/cm².

BB.89400 CẮT ỚNG THÉP BẰNG MÁY CẮT CẦM TAY*Thành phần công việc:*

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, lấy dầu, cắt ống bằng máy cắt cầm tay, mài, sang phan bằng máy mài cầm tay.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Cắt ống thép bằng máy cắt cầm tay</i> <i>Đường kính ống</i>					
BB.89401	- 100mm	mỗi	41.840	15.764	7.000	64.604
BB.89402	- 150mm	mỗi	62.404	17.734	11.666	91.804
BB.89403	- 200mm	mỗi	83.324	19.705	13.533	116.562
BB.89404	- 250mm	mỗi	125.164	23.646	14.933	163.743
BB.89405	- 300mm	mỗi	161.507	25.616	18.666	205.789
BB.89406	- 350mm	mỗi	203.347	29.557	23.332	256.236

BB.90000 THỬ ÁP LỰC CÁC LOẠI ĐƯỜNG ỚNG, ĐỘ KÍN ĐƯỜNG ỚNG THÔNG GIÓ, KHỬ TRÙNG ỚNG NƯỚC**HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG**

- Đơn giá công tác thử áp lực đường ống bao gồm toàn bộ các chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công phục vụ ống theo cách thử từng đoạn dài 100m.
- Nếu thử áp lực đoạn ống có chiều dài từ 100m đến 500m thì nhân đơn giá trên với hệ số 0,75 của đơn giá có đường kính tương ứng và > 500m thì đơn giá trên nhân với hệ số 0,7 của đơn giá có đường kính tương ứng.
- Lượng nước cần thiết cho công tác thử áp lực đối với hệ thống cấp thoát nước được tính riêng theo yêu cầu thiết kế.

BB.90100 THỬ ÁP LỰC ĐƯỜNG ỚNG GANG VÀ ĐƯỜNG ỚNG THÉP*Thành phần công việc:*

Cắt ống, lắp BU, BE, lắp bích (bích đặc, bích rộng), chèn, chống đầu ống, lắp van các loại (van xả khí, van an toàn), lắp máy bơm, đồng hồ đo áp lực, lắp ống thoát nước thử, bơm nước thử áp lực theo yêu cầu thiết kế, nối trả ống, dọn vệ sinh.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thử áp lực đường ống gang và đường ống thép</i> <i>Đường kính ống</i>					
BB.90101	- <100mm	100m	198.948	197.047	29.115	425.110
BB.90102	- 100mm	100m	215.245	295.571	42.816	553.632
BB.90103	- 125mm	100m	261.051	334.980	44.529	640.560

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.90104	- 150mm	100m	373.157	394.094	45.670	812.921
BB.90105	- 200mm	100m	529.902	492.618	48.525	1.071.045
BB.90106	- 250mm	100m	712.140	591.141	57.088	1.360.369
BB.90107	- 300mm	100m	866.008	630.550	57.088	1.553.646
BB.90108	- 350mm	100m	1.031.916	788.188	71.360	1.891.464
BB.90109	- 400mm	100m	1.192.220	847.302	74.214	2.113.736
BB.90110	- 500mm	100m	1.531.086	985.235	85.632	2.601.953
BB.90111	- 600mm	100m	1.889.600	1.083.759	99.904	3.073.263
BB.90112	- 700mm	100m	2.245.022	1.182.282	114.176	3.541.480
BB.90113	- 800mm	100m	2.615.073	1.379.329	142.720	4.137.122
BB.90114	- 900mm	100m	2.970.549	1.576.376	154.138	4.701.063
BB.90115	- 1000mm	100m	3.330.589	1.773.423	159.846	5.263.858
BB.90116	- 1100mm	100m	3.695.386	1.871.947	192.957	5.760.290
BB.90117	- 1200mm	100m	4.058.405	1.970.470	218.647	6.247.522
BB.90118	- 1300mm	100m	4.424.056	2.167.517	247.191	6.838.764
BB.90119	- 1400mm	100m	4.791.112	2.364.564	277.448	7.433.124
BB.90120	- 1500mm	100m	5.158.158	2.561.611	310.559	8.030.328
BB.90121	- 1600mm	100m	5.549.464	2.758.658	345.382	8.653.504
BB.90122	- 1800mm	100m	6.290.146	3.113.343	422.451	9.825.940
BB.90123	- 2000mm	100m	7.036.838	3.448.323	508.083	10.993.244
BB.90124	- 2200mm	100m	7.787.390	3.793.155	602.849	12.183.394
BB.90125	- 2400mm	100m	8.522.347	4.137.987	706.749	13.367.083
BB.90126	- 2500mm	100m	8.902.858	4.335.034	762.125	14.000.017

BB.90200 THỦ ÁP LỰC ĐƯỜNG ỐNG BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Vận chuyên phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt gioăng cao su, lắp đặt hệ thống thủ áp lực, máy bơm, bơm nước thủ áp lực, nối trả ống, dọn vệ sinh.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thủ áp lực đường ống bê tông</i>					
	<i>Đường kính ống</i>					
BB.90201	- 100mm	100m	184.386	236.456	29.115	449.957
BB.90202	- 150mm	100m	323.902	275.866	43.672	643.440
BB.90203	- 200mm	100m	454.432	354.685	43.672	852.789
BB.90204	- 250mm	100m	563.787	413.799	58.230	1.035.816
BB.90205	- 300mm	100m	668.685	472.913	58.230	1.199.828
BB.90206	- 350mm	100m	773.605	532.027	72.787	1.378.419
BB.90207	- 400mm	100m	885.720	591.141	72.787	1.549.648
BB.90208	- 500mm	100m	1.093.136	709.369	87.345	1.889.850
BB.90209	- 600mm	100m	1.303.110	788.188	116.460	2.207.758
BB.90210	- 700mm	100m	1.513.525	945.826	116.460	2.575.811

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.90211	- 800mm	100m	1.739.249	1.024.644	145.574	2.909.467
BB.90212	- 900mm	100m	1.949.788	1.182.282	145.574	3.277.644
BB.90213	- 1000mm	100m	2.164.763	1.300.510	160.132	3.625.405
BB.90214	- 1100mm	100m	2.372.303	1.379.329	174.689	3.926.321
BB.90215	- 1200mm	100m	2.579.281	1.458.148	174.689	4.212.118
BB.90216	- 1400mm	100m	2.999.155	1.576.376	203.804	4.779.335
BB.90217	- 1600mm	100m	3.427.959	1.694.604	232.919	5.355.482
BB.90218	- 1800mm	100m	3.868.513	1.773.423	247.476	5.889.412
BB.90219	- 2000mm	100m	4.291.072	1.891.651	247.476	6.430.199

BB.90300 THỦ ẮP LỰC ĐƯỜNG ỐNG NHỰA

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt gioăng cao su, lắp đặt hệ thống thủ áp lực, máy bơm, bơm nước thủ áp lực, nối trả ống, dọn vệ sinh.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thủ áp lực đường ống nhựa</i>					
	<i>Đường kính ống</i>					
BB.90301	- 15mm	100m	72.111	90.642	17.126	179.879
BB.90302	- 20mm	100m	82.573	98.524	17.126	198.223
BB.90303	- 25mm	100m	93.325	108.376	17.126	218.827
BB.90304	- 32mm	100m	109.274	122.169	17.126	248.569
BB.90305	- 40mm	100m	126.623	130.051	17.126	273.800
BB.90306	- 50mm	100m	147.446	137.933	17.126	302.505
BB.90307	- 65mm	100m	174.761	149.756	17.126	341.643
BB.90308	- 75mm	100m	193.721	157.638	17.697	369.056
BB.90309	- 89mm	100m	229.644	165.519	17.697	412.860
BB.90310	- 100mm	100m	252.751	206.899	18.268	477.918
BB.90311	- 125mm	100m	304.671	242.368	18.839	565.878
BB.90312	- 150mm	100m	421.786	275.866	19.410	717.062
BB.90313	- 200mm	100m	592.999	344.832	21.123	958.954
BB.90314	- 250mm	100m	773.523	413.799	23.977	1.211.299
BB.90315	- 300mm	100m	924.142	591.141	26.831	1.542.114
BB.90316	- 350mm	100m	1.094.159	689.665	30.828	1.814.652
BB.90317	- 400mm	100m	1.246.765	748.779	34.824	2.030.368
BB.90318	- 500mm	100m	1.597.228	847.302	45.100	2.489.630
BB.90319	- 600mm	100m	1.971.265	945.826	57.659	2.974.750
BB.90320	- 700mm	100m	2.342.006	1.024.644	72.502	3.439.152
BB.90321	- 800mm	100m	2.712.807	1.103.463	89.057	3.905.327
BB.90322	- 1000mm	100m	3.454.398	1.241.396	129.590	4.825.384

BB.90400 THỬ NGHIỆM ĐƯỜNG ỐNG THÔNG GIÓ

Thành phần công việc:

Gia công các tấm bịt, khoan lỗ và bịt kín tất cả các nhánh rẽ đầu và cuối ống dẫn chính. Kéo đặt điện sang khu vực thử. Thử hơi kiểm tra độ kín khí, xử lý các chỗ hở. Tiến hành đo lưu lượng, tính toán xác định tỉ lệ hao hụt so sánh với quy phạm để đảm bảo chất lượng cho phép. Tháo các đầu bịt của các nhánh hệ thống quạt v.v... hoàn thiện công tác thử nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thử nghiệm đường ống thông gió</i>					
	<i>Quy cách ống</i>					
BB.90401	- 100-500mm	1m	6.782	57.144	522	64.448
BB.90402	- 600-800mm	1m	6.886	66.996	567	74.449
BB.90403	- >1000mm	1m	6.945	90.642	999	98.586

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy vì áp kế.

BB.90500 CÔNG TÁC KHỬ TRÙNG ỐNG NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Công tác khử trùng ống nước</i>					
	<i>Đường kính ống</i>					
BB.90501	- 100mm	100m	9.975	147.785	21.693	179.453
BB.90502	- 150mm	100m	22.365	197.047	29.115	248.527
BB.90503	- 200mm	100m	39.585	246.309	36.536	322.430
BB.90504	- 250mm	100m	61.845	295.571	43.958	401.374
BB.90505	- 300mm	100m	89.040	315.275	43.958	448.273
BB.90506	- 350mm	100m	121.170	354.685	61.084	536.939
BB.90507	- 400mm	100m	158.235	394.094	62.226	614.555
BB.90508	- 450mm	100m	200.340	433.503	68.506	702.349
BB.90509	- 500mm	100m	247.275	492.618	79.923	819.816
BB.90510	- 600mm	100m	356.076	641.700	97.050	1.094.826
BB.90511	- 700mm	100m	484.673	748.650	111.892	1.345.215
BB.90512	- 800mm	100m	633.038	812.820	128.448	1.574.306
BB.90513	- 900mm	100m	801.157	868.434	147.858	1.817.449
BB.90514	- 1000mm	100m	989.100	917.631	168.980	2.075.711
BB.90515	- 1100mm	100m	1.196.797	958.272	192.957	2.348.026
BB.90516	- 1200mm	100m	1.424.318	992.496	218.647	2.635.461
BB.90517	- 1400mm	100m	1.938.622	1.101.585	277.448	3.317.655
BB.90518	- 1600mm	100m	2.532.082	1.195.701	345.382	4.073.165
BB.90519	- 1800mm	100m	3.204.698	1.276.983	422.451	4.904.132
BB.90520	- 2000mm	100m	3.956.400	1.377.516	508.083	5.841.999

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.90521	- 2200mm	100m	4.787.258	1.514.412	602.849	6.904.519
BB.90522	- 2400mm	100m	5.697.202	1.651.308	706.749	8.055.259
BB.90523	- 2600mm	100m	6.686.302	1.790.343	819.784	9.296.429

LẮP ĐẶT PHỤ KIỆN CẤP THOÁT NƯỚC PHỤC VỤ SINH HOẠT VÀ VỆ SINH TRONG CÔNG TRÌNH

Thuyết minh áp dụng

Lắp đặt các thiết bị vệ sinh được quy định tính là 1 bộ, ví dụ: lắp đặt chậu rửa có 1 vòi nóng 1 vòi lạnh bao gồm: 1 chậu rửa, 1 vòi nóng, 1 vòi lạnh, 2 dây dẫn nước (1 nóng 1 lạnh) và 1 cụm xi phông thoát nước.

Trong đơn giá đã tính công tác thử, hoàn chỉnh hệ thống.

BB.91100 LẮP ĐẶT CHẬU RỬA - LẮP ĐẶT THUYỀN TẮM

Thành phần công việc:

Vận chuyển chậu rửa, thuyền tắm đến vị trí lắp đặt, đo lấy dấu, lắp chỉnh, xảm mối nối, chèn trát cố định.

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt chậu rửa</i>					
BB.91101	Chậu rửa 1 vòi	bộ	518.252	98.524		616.776
BB.91102	Chậu rửa 2 vòi	bộ	550.055	118.228		668.283
	<i>Lắp đặt thuyền tắm</i>					
BB.91103	Có hương sen	bộ	4.200.420	295.571		4.495.991
BB.91104	Không hương sen	bộ	3.600.360	315.275		3.915.635

Ghi chú: Trong công tác lắp đặt thuyền tắm, chưa kể công tác xây trát bệ thuyền tắm.

BB.91200 LẮP ĐẶT CHẬU XÍ

BB.91300 LẮP ĐẶT CHẬU TIỂU

Thành phần công việc:

Vận chuyển chậu xí, chậu tiểu đến vị trí lắp đặt, đo lấy dấu, lắp chỉnh, xảm mối nối, chèn trát cố định.

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt chậu xí</i>					
BB.91201	Chậu xí bệt	bộ	1.181.936	295.571		1.477.507
BB.91202	Chậu xí xôm	bộ	450.045	295.571		745.616
	<i>Lắp đặt chậu tiểu</i>					
BB.91301	Chậu tiểu nam	bộ	272.754	295.571		568.325
BB.91302	Chậu tiểu nữ	bộ	350.035	295.571		645.606

BB.91400 LẮP ĐẶT VÒI TẮM HƯƠNG SEN
 BB.91500 LẮP ĐẶT VÒI RỬA

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ kiện vòi tắm hương sen, vòi rửa đến vị trí lắp đặt, đo lấy dấu, lắp chính, xam môi nối, chèn trát cố định.

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt vòi tắm hương sen</i>					
BB.91401	Loại 1 vòi, 1 hương sen	bộ	350.035	39.409		389.444
BB.91402	Loại 2 vòi, 1 hương sen	bộ	450.045	49.262		499.307
	<i>Lắp đặt vòi rửa</i>					
BB.91501	Loại vòi rửa 1 vòi	bộ	45.455	33.498		78.953
BB.91502	Loại vòi rửa 2 vòi	bộ	113.651	39.409		153.060

BB.91600 LẮP ĐẶT THÙNG ĐUN NƯỚC NÓNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển thùng đun nước nóng đến vị trí lắp đặt, đo lấy dấu, lắp chính, xam môi nối, khoan bắt vít cố định.

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt thùng đun nước nóng</i>					
BB.91601	Loại thùng đun nước nóng	bộ	2.340.234	429.562	1.504	2.771.300
BB.91602	Loại thùng đun nước nóng kiểu liên tục	bộ	1.620.162	364.537	1.504	1.986.203

BB.91700 LẮP ĐẶT PHỄU THU

BB.91800 LẮP ĐẶT ỚNG KIỂM TRA

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí lắp đặt, lau chùi, đục chèn trát, cố định hoàn chỉnh.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt phễu thu</i>					
	Đường kính phễu thu					
BB.91701	- 50mm	cái	28.803	31.528		60.331
BB.91702	- 100mm	cái	46.805	37.439		84.244
	<i>Lắp đặt ống kiểm tra</i>					
	Đường kính ống kiểm tra					
BB.91801	- 50mm	cái	11.401	3.941		15.342
BB.91802	- 100mm	cái	49.605	7.882		57.487

BB.91900 LẮP ĐẶT GƯƠNG SOI VÀ CÁC DỤNG CỤ

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí lắp đặt, đo lấy dấu, khoan bắt vít, cố định, vệ sinh, hoàn chỉnh.

Đơn vị tính: đồng/l cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt gương soi và các dụng cụ</i>					
BB.91901	Lắp đặt gương soi	cái	100.100	25.616	301	126.017
BB.91902	Lắp đặt kệ kính	cái	100.100	25.616	301	126.017
BB.91903	Lắp đặt giá treo	cái	50.050	17.734	150	67.934
BB.91904	Lắp đặt hộp đựng	cái	21.840	17.734	150	39.724

BB.92000 LẮP ĐẶT VÒI RỬA VỆ SINH

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.92001	Lắp đặt vòi rửa vệ sinh	cái	80.242	25.616		105.858

BB.92100 LẮP ĐẶT BỂ CHỨA NƯỚC BẰNG INOX

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, khảo sát vị trí lắp đặt, lên phương án thi công, chuẩn bị bể, vận chuyển bể lên vị trí lắp đặt, lắp đặt đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 bể

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt bể chứa nước bằng inox</i>					
BB.92101	Dung tích bể 0,5m ³	bể	2.227.523	315.275		2.542.798
BB.92102	Dung tích bể 1,0m ³	bể	3.227.623	413.799		3.641.422
BB.92103	Dung tích bể 1,5m ³	bể	4.545.955	441.385		4.987.340
BB.92104	Dung tích bể 2,0m ³	bể	6.000.600	472.913		6.473.513
BB.92105	Dung tích bể 2,5m ³	bể	6.727.973	504.440		7.232.413
BB.92106	Dung tích bể 3,0m ³	bể	8.728.173	567.495		9.295.668
BB.92107	Dung tích bể 3,5m ³	bể	9.546.455	614.787		10.161.242
BB.92108	Dung tích bể 4,0m ³	bể	11.364.736	677.842		12.042.578
BB.92109	Dung tích bể 5,0m ³	bể	13.637.764	945.826		14.583.590
BB.92110	Dung tích bể 6,0m ³	bể	16.819.882	1.261.101		18.080.983

BB.92200 LẮP ĐẶT BỂ CHỨA NƯỚC BẰNG NHỰA

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, khảo sát vị trí lắp đặt, lên phương án thi công, chuẩn bị bể, vận chuyển bể lên vị trí lắp đặt, lắp đặt đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 bể

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt bể chứa nước bằng nhựa</i>					
BB.92201	Dung tích bể 0,25m ³	bể	682.482	236.456		918.938
BB.92202	Dung tích bể 0,3m ³	bể	819.018	256.161		1.075.179
BB.92203	Dung tích bể 0,4m ³	bể	1.046.546	295.571		1.342.117
BB.92204	Dung tích bể 0,5m ³	bể	1.137.536	370.448		1.507.984
BB.92205	Dung tích bể 0,7m ³	bể	1.364.964	413.799		1.778.763
BB.92206	Dung tích bể 0,9m ³	bể	1.547.046	480.795		2.027.841
BB.92207	Dung tích bể 1,0m ³	bể	1.683.482	516.263		2.199.745
BB.92208	Dung tích bể 1,5m ³	bể	2.311.409	555.673		2.867.082
BB.92209	Dung tích bể 2,0m ³	bể	2.975.673	591.141		3.566.814
BB.92210	Dung tích bể 3,0m ³	bể	4.622.818	630.550		5.253.368
BB.92211	Dung tích bể 4,0m ³	bể	6.269.864	666.019		6.935.883

CHƯƠNG III

BẢO ÔN ĐƯỜNG ống, PHỤ TÙNG VÀ THIẾT BỊ

BC.11100 BẢO ÔN ống VÀ PHỤ TÙNG THÔNG GIÓ BẰNG BÔNG KHOÁNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt vật liệu theo kích thước cần bảo ôn, bọc các lớp theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BC.11101	Bảo ôn ống và phụ tùng thông gió bằng bông khoáng	m ²	50.671	64.170		114.841

BC.11200 BẢO ÔN THIẾT BỊ THÔNG GIÓ BẰNG BÔNG KHOÁNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt vật liệu theo kích thước cần bảo ôn, bọc các lớp theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BC.11201	Bảo ôn thiết bị thông gió bằng bông khoáng	m ²	160.981	171.120		332.101

BC.12100 BẢO ÔN ống VÀ PHỤ TÙNG THÔNG GIÓ BẰNG BÔNG THỦY TINH

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt vật liệu theo kích thước cần bảo ôn, bọc các lớp theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Bảo ôn ống và phụ tùng thông gió bằng bông thủy tinh</i>					
BC.12101	Độ dày lớp bông thủy tinh 25mm	m ²	25.068	96.255		121.323
BC.12102	Độ dày lớp bông thủy tinh 50mm	m ²	41.209	132.618		173.827

BC.12200 BẢO ÔN THIẾT BỊ THÔNG GIÓ BẰNG BÔNG THỦY TINH*Thành phần công việc:*

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt vật liệu theo kích thước cần bảo ôn, bọc các lớp theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BC.12201	<i>Bảo ôn thiết bị thông gió bằng bông thủy tinh</i> Độ dày lớp bông thủy tinh 25mm	m ²	25.068	117.645		142.713
BC.12202	Độ dày lớp bông thủy tinh 50mm	m ²	41.209	143.313		184.522

BC.13000 BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG BẰNG BÔNG KHOÁNG**BC.13100 BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG (LỚP BỌC 25MM)***Thành phần công việc:*

Vận chuyển vật liệu đến vị trí bảo ôn trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt lưới thép, bọc bảo ôn ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Bảo ôn đường ống lớp bọc 25mm</i>					
BC.13101	Đường kính ống 15mm	100m	795.911	1.401.004		2.196.915
BC.13102	Đường kính ống 20mm	100m	853.661	1.572.435		2.426.096
BC.13103	Đường kính ống 25mm	100m	917.016	1.686.722		2.603.738
BC.13104	Đường kính ống 32mm	100m	1.005.895	1.793.128		2.799.023
BC.13105	Đường kính ống 40mm	100m	1.101.707	1.970.470		3.072.177
BC.13106	Đường kính ống 50mm	100m	1.228.417	2.088.698		3.317.115
BC.13107	Đường kính ống 69mm	100m	1.470.857	2.325.155		3.796.012
BC.13108	Đường kính ống 80mm	100m	1.597.568	2.463.088		4.060.656
BC.13109	Đường kính ống 100mm	100m	1.845.384	2.648.312		4.493.696
BC.13110	Đường kính ống 125mm	100m	2.151.179	2.869.004		5.020.183
BC.13111	Đường kính ống 150mm	100m	2.462.580	2.936.000		5.398.580
BC.13112	Đường kính ống 200mm	100m	3.079.777	3.103.490		6.183.267
BC.13113	Đường kính ống 250mm	100m	3.696.743	3.176.398		6.873.141
BC.13114	Đường kính ống 300mm	100m	4.313.940	3.351.769		7.665.709
BC.13115	Đường kính ống 350mm	100m	4.931.136	3.479.850		8.410.986
BC.13116	Đường kính ống 400mm	100m	5.548.103	3.690.690		9.238.793
BC.13117	Đường kính ống 450mm	100m	6.165.299	4.049.316		10.214.615
BC.13118	Đường kính ống 500mm	100m	6.787.871	4.220.747		11.008.618
BC.13119	Đường kính ống 600mm	100m	8.022.264	5.413.809		13.436.073
BC.13120	Đường kính ống 700mm	100m	9.256.427	5.877.972		15.134.399
BC.13121	Đường kính ống 800mm	100m	10.490.590	6.091.872		16.582.462

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BC.13122	Đường kính ống 900mm	100m	11.724.753	6.429.834		18.154.587
BC.13123	Đường kính ống 1000mm	100m	12.964.752	7.323.936		20.288.688

BC.13200 BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG (LỚP BỌC 30MM)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí bảo ôn trong phạm vi 30m, đo lấy dầu, cắt lưới thép, bọc bảo ôn ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Bảo ôn đường ống lớp bọc 30mm</i>					
BC.13201	Đường kính ống 15mm	100m	939.439	1.680.811		2.620.250
BC.13202	Đường kính ống 20mm	100m	1.008.399	1.887.710		2.896.109
BC.13203	Đường kính ống 25mm	100m	1.071.755	2.000.027		3.071.782
BC.13204	Đường kính ống 32mm	100m	1.166.239	2.151.753		3.317.992
BC.13205	Đường kính ống 40mm	100m	1.273.262	2.358.653		3.631.915
BC.13206	Đường kính ống 50mm	100m	1.405.578	2.498.556		3.904.134
BC.13207	Đường kính ống 69mm	100m	1.676.046	2.788.215		4.464.261
BC.13208	Đường kính ống 80mm	100m	1.808.363	2.955.705		4.764.068
BC.13209	Đường kính ống 100mm	100m	2.078.831	3.178.368		5.257.199
BC.13210	Đường kính ống 125mm	100m	2.412.654	3.442.411		5.855.065
BC.13211	Đường kính ống 150mm	100m	2.746.248	3.517.289		6.263.537
BC.13212	Đường kính ống 200mm	100m	3.419.500	3.724.188		7.143.688
BC.13213	Đường kính ống 250mm	100m	4.092.753	3.907.442		8.000.195
BC.13214	Đường kính ống 300mm	100m	4.760.169	4.021.729		8.781.898
BC.13215	Đường kính ống 350mm	100m	5.433.422	4.171.485		9.604.907
BC.13216	Đường kính ống 400mm	100m	6.101.069	4.427.646		10.528.715
BC.13217	Đường kính ống 450mm	100m	6.774.091	4.859.179		11.633.270
BC.13218	Đường kính ống 500mm	100m	7.441.738	5.064.108		12.505.846
BC.13219	Đường kính ống 600mm	100m	8.782.408	6.496.143		15.278.551
BC.13220	Đường kính ống 700mm	100m	10.123.077	6.945.333		17.068.410
BC.13221	Đường kính ống 800mm	100m	11.463.977	7.321.797		18.785.774
BC.13222	Đường kính ống 900mm	100m	12.804.646	8.742.093		21.546.739
BC.13223	Đường kính ống 1000mm	100m	14.145.315	10.070.412		24.215.727

BC.13300 BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG (LỚP BỌC 50MM)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí bảo ôn trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt lưới thép, bọc bảo ôn ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Bảo ôn đường ống lớp bọc 50mm</i>					
BC.13301	Đường kính ống 15mm	100m	1.620.285	1.970.470		3.590.755
BC.13302	Đường kính ống 20mm	100m	1.711.898	2.201.015		3.912.913
BC.13303	Đường kính ống 25mm	100m	1.797.676	2.333.036		4.130.712
BC.13304	Đường kính ống 32mm	100m	1.919.958	2.510.379		4.430.337
BC.13305	Đường kính ống 40mm	100m	2.066.220	2.758.658		4.824.878
BC.13306	Đường kính ống 50mm	100m	2.237.776	2.955.705		5.193.481
BC.13307	Đường kính ống 69mm	100m	2.592.328	3.182.309		5.774.637
BC.13308	Đường kính ống 80mm	100m	2.769.489	3.436.500		6.205.989
BC.13309	Đường kính ống 100mm	100m	3.124.041	3.708.425		6.832.466
BC.13310	Đường kính ống 125mm	100m	3.564.371	4.015.818		7.580.189
BC.13311	Đường kính ống 150mm	100m	4.004.701	4.104.489		8.109.190
BC.13312	Đường kính ống 200mm	100m	4.885.130	4.354.739		9.239.869
BC.13313	Đường kính ống 250mm	100m	5.765.790	4.557.697		10.323.487
BC.13314	Đường kính ống 300mm	100m	6.646.450	4.691.689		11.338.139
BC.13315	Đường kính ống 350mm	100m	7.532.485	4.867.061		12.399.546
BC.13316	Đường kính ống 400mm	100m	8.413.145	5.166.572		13.579.717
BC.13317	Đường kính ống 450mm	100m	9.293.574	5.674.954		14.968.528
BC.13318	Đường kính ống 500mm	100m	10.174.234	5.911.410		16.085.644
BC.13319	Đường kính ống 600mm	100m	11.940.929	7.578.477		19.519.406
BC.13320	Đường kính ống 700mm	100m	13.702.249	8.228.733		21.930.982
BC.13321	Đường kính ống 800mm	100m	15.463.338	8.543.166		24.006.504
BC.13322	Đường kính ống 900mm	100m	17.230.033	10.198.752		27.428.785
BC.13323	Đường kính ống 1000mm	100m	18.991.122	11.749.527		30.740.649

BC.13400 BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG (LỚP BỌC 100MM)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí bảo ôn trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt lưới thép, bọc bảo ôn ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Bảo ôn đường ống lớp bọc 100mm</i>					
BC.13401	Đường kính ống 15mm	100m	4.071.093	2.384.269		6.455.362
BC.13402	Đường kính ống 20mm	100m	4.212.927	2.679.839		6.892.766
BC.13403	Đường kính ống 25mm	100m	4.354.760	2.837.477		7.192.237
BC.13404	Đường kính ống 32mm	100m	4.550.146	3.048.317		7.598.463

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BC.13405	Đường kính ống 40mm	100m	4.780.261	3.349.799		8.130.060
BC.13406	Đường kính ống 50mm	100m	5.058.554	3.546.846		8.605.400
BC.13407	Đường kính ống 69mm	100m	5.625.888	3.950.792		9.576.680
BC.13408	Đường kính ống 80mm	100m	5.904.180	4.173.455		10.077.635
BC.13409	Đường kính ống 100mm	100m	6.471.515	4.502.524		10.974.039
BC.13410	Đường kính ống 125mm	100m	7.175.308	4.876.913		12.052.221
BC.13411	Đường kính ống 150mm	100m	7.879.101	4.983.319		12.862.420
BC.13412	Đường kính ống 200mm	100m	9.286.687	5.276.919		14.563.606
BC.13413	Đường kính ống 250mm	100m	10.699.649	5.533.080		16.232.729
BC.13414	Đường kính ống 300mm	100m	12.107.235	5.714.363		17.821.598
BC.13415	Đường kính ống 350mm	100m	13.520.197	5.911.410		19.431.607
BC.13416	Đường kính ống 400mm	100m	14.927.783	6.272.006		21.199.789
BC.13417	Đường kính ống 450mm	100m	16.335.369	6.884.822		23.220.191
BC.13418	Đường kính ống 500mm	100m	17.748.331	7.174.481		24.922.812
BC.13419	Đường kính ống 600mm	100m	20.569.109	9.201.978		29.771.087
BC.13420	Đường kính ống 700mm	100m	23.374.537	9.991.269		33.365.806
BC.13421	Đường kính ống 800mm	100m	26.204.598	10.372.011		36.576.609
BC.13422	Đường kính ống 900mm	100m	29.025.146	12.371.976		41.397.122
BC.13423	Đường kính ống 1000mm	100m	31.845.924	14.267.130		46.113.054

BC.14100 BẢO ÔN ỐNG ĐỒNG BẰNG ỐNG CÁCH NHIỆT XÓP

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí bảo ôn trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, bọc bảo ôn ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Bảo ôn ống đồng bằng ống cách nhiệt xốp</i>					
BC.14101	Đường kính ống 6,4mm	100m	753.825	896.564		1.650.389
BC.14102	Đường kính ống 9,5mm	100m	993.099	939.914		1.933.013
BC.14103	Đường kính ống 12,7mm	100m	1.324.782	989.176		2.313.958
BC.14104	Đường kính ống 15,9mm	100m	1.656.466	1.052.231		2.708.697
BC.14105	Đường kính ống 19,1mm	100m	2.078.608	1.091.640		3.170.248
BC.14106	Đường kính ống 22,2mm	100m	2.317.882	1.150.754		3.468.636
BC.14107	Đường kính ống 25,4mm	100m	2.649.565	1.239.426		3.888.991
BC.14108	Đường kính ống 28,6mm	100m	3.071.707	1.261.101		4.332.808
BC.14109	Đường kính ống 31,8mm	100m	3.493.849	1.288.687		4.782.536
BC.14110	Đường kính ống 34,9mm	100m	3.914.041	1.302.481		5.216.522
BC.14111	Đường kính ống 38,1mm	100m	4.336.184	1.349.772		5.685.956
BC.14112	Đường kính ống 41,3mm	100m	4.758.326	1.371.447		6.129.773
BC.14113	Đường kính ống 54mm	100m	5.289.079	1.505.439		6.794.518
BC.14114	Đường kính ống 66,7mm	100m	7.046.205	1.615.785		8.661.990

**CHƯƠNG IV
CÔNG TÁC KHÁC**

BD.11000 KHOAN ĐẶT ống NHỰA HDPE BẰNG MÁY KHOAN NGẦM CÓ ĐỊNH HƯỚNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị máy móc, thiết bị: khoan neo, lắp đặt dàn đế, định vị máy khoan, lắp đặt dàn tiếp địa, dàn phụ trợ, lắp đặt đầu dò, kiểm tra thiết bị điện tử, lắp đặt mũi khoan, pha trộn hóa chất, nối ống áp lực từ máy bơm vào máy khoan. Đối với khoan băng qua sông lắp thêm bộ STS vào máy khoan; xác định hướng tuyến, vạch hướng tuyến trên thực địa;
- Tiến hành khoan. Dò và cập nhật số liệu đường khoan. Đối với khoan băng qua sông nối cáp truyền tín hiệu vào ống khoan, dò và cập nhật số liệu trên STS;
- Tháo mũi khoan, lắp đầu phá kéo ống khoan mời về phá rộng đường khoan đến đường kính theo yêu cầu thiết kế. Tiến hành kéo ống mời về để phá rộng đường khoan;
- Đặt ống nhựa HDPE lên bàn xả, gắn đầu chụp ống, gắn đầu phá, gắn ống nhựa HDPE vào đầu phá để kéo về. Kéo ống nhựa HDPE về;
- Ra ống tại bàn xả. Thu dọn công trường, tháo rọ, tháo máy, tháo tiếp địa, tháo dàn neo máy. Vệ sinh công trường;
- Trong đơn giá chưa tính chi phí ống nhựa.

BD.11100 KHOAN ĐẶT ống NHỰA HDPE BẰNG MÁY KHOAN NGẦM CÓ ĐỊNH HƯỚNG, ĐƯỜNG KÍNH 150-200MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan đặt ống nhựa HDPE trên cạn, qua sông</i>					
BD.11110	Khoan ngầm trên cạn	100m	2.002.711	3.455.550	7.287.416	12.745.677
BD.11120	Khoan ngầm băng sông	100m	3.493.919	4.367.723	9.854.896	17.716.538

Ghi chú:

- Công tác khoan đặt 01 ống HDPE có đường kính <150mm trên cạn áp dụng theo đơn giá khoan đặt 01 sợi cáp ngầm trên cạn;
- Công tác khoan đặt 01 ống HDPE có đường kính <150mm qua sông áp dụng theo đơn giá khoan đặt 01 sợi cáp ngầm qua sông.

BD.11200 KHOAN ĐẶT ống NHỰA HDPE BẰNG MÁY KHOAN NGẦM CÓ ĐỊNH HƯỚNG TRÊN CẠN, ĐƯỜNG KÍNH 200MM- 400MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.11210	Khoan đặt ống nhựa HDPE bằng máy khoan ngầm có định hướng trên cạn, đường kính 200mm-400mm	100m	2.823.681	4.723.749	10.399.358	17.946.788

BD.11300 KHOAN ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE BẰNG MÁY KHOAN NGẦM CÓ ĐỊNH HƯỚNG TRÊN CẠN, ĐƯỜNG KÍNH 400-600MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.11310	Khoan đặt ống nhựa HDPE bằng máy khoan ngầm có định hướng trên cạn, đường kính 400mm-600mm	100m	7.580.431	5.570.766	12.475.862	25.627.059

BD.12000 KHOAN ĐẶT CÁP ĐIỆN NGẦM BẰNG MÁY KHOAN NGẦM CÓ ĐỊNH HƯỚNG 150-200MM

BD.12100 KHOAN ĐẶT 01 SỢI CÁP NGẦM, KHOAN TRÊN CẠN

BD.12200 KHOAN ĐẶT 02 SỢI CÁP NGẦM, KHOAN TRÊN CẠN

BD.12300 KHOAN ĐẶT 01 SỢI CÁP NGẦM, KHOAN BĂNG QUA SÔNG

BD.12400 KHOAN ĐẶT 02 SỢI CÁP NGẦM, KHOAN BĂNG QUA SÔNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị máy móc, thiết bị: khoan neo, lắp đặt dàn đế, định vị máy khoan, lắp đặt dàn tiếp địa, dàn phụ trợ, lắp đặt đầu dò, kiểm tra thiết bị điện tử, lắp đặt mũi khoan, pha trộn hóa chất, nối ống áp lực từ máy bơm vào máy khoan. Đối với khoan băng qua sông lắp thêm bộ STS vào máy khoan;

- Xác định hướng tuyến, vạch hướng tuyến trên thực địa;

- Tiến hành khoan. Dò và cập nhật số liệu đường khoan. Đối với khoan băng qua sông nối cáp truyền tín hiệu vào ống khoan, dò và cập nhật số liệu trên STS;

- **Tháo mũi khoan, lắp đầu phá kéo ống khoan mời về phá rộng đường khoan đến đường kính 150mm hoặc 250mm. Tiến hành kéo ống mời về để phá rộng đường khoan;**

- Đặt bánh cáp ngầm lên bàn xả cáp, gắn rọ chụp cáp ngầm, gắn đầu phá, gắn cáp ngầm vào đầu phá để kéo về, kéo cáp ngầm về.

- Ra cáp tại bàn xả. Thu dọn công trường, tháo rọ, tháo máy, tháo tiếp địa, tháo dàn neo máy. Vệ sinh công trường.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.12111	Khoan đặt 01 sợi cáp trên cạn	100m	1.175.487	3.129.775	6.376.845	10.682.107
BD.12211	Khoan đặt 02 sợi cáp trên cạn	100m	2.002.711	4.172.257	7.314.216	13.489.184
BD.12311	Khoan đặt 01 sợi cáp băng sông	100m	2.030.695	3.781.326	8.975.526	14.787.547
BD.12411	Khoan đặt 02 sợi cáp băng sông	100m	3.493.919	5.084.429	9.875.456	18.453.804

BD.20000 KHAI THÁC NƯỚC NGẦM

THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG

1. Đơn giá dự toán công tác khai thác nước ngầm được tính cho từng loại máy theo đường kính lỗ khoan và cấp đất đá tương ứng.

2. Trường hợp thiết kế không yêu cầu phải sử dụng dung dịch sét, ben tô nít trong quá trình khoan thì đơn giá nhân công giảm 5% và không tính các thành phần chi phí đất sét, ben tô nít, máy trộn dung dịch.

3. Trường hợp khoan qua mặt trượt (mặt tiếp xúc gây trượt làm lệch hướng khoan do đá hoặc hang **caster**), thì bổ sung các chi phí cho phù hợp.

4. Đơn giá công tác chống ống được tính cho loại ống bằng kim loại và đã tính luân chuyển. Trường hợp dùng ống chống làm kết cấu giếng thì áp dụng đơn giá kết cấu giếng.

5. Đơn giá vật liệu, nhân công và máy thi công trong công tác thổi rửa giếng khoan được tính bình quân theo các loại cấu trúc địa chất của tầng chứa nước:

- Trường hợp sử dụng ống giếng làm ống nâng nước: đơn giá nhân công giảm 10% (nhân với hệ số 0,9) và không tính các thành phần chi phí ống nâng nước, que hàn, máy hàn.

- Trường hợp số ca máy theo yêu cầu của thiết kế khác với quy định trong đơn giá thì tính theo yêu cầu của thiết kế. Chi phí nhân công tính nội suy theo mức tăng (hoặc giảm) của máy nén khí.

6. Khi thi công ở nơi không có điện lưới thì không tính chi phí điện trong giá ca máy của các loại máy sử dụng điện và tính bổ sung máy phát điện cho phù hợp với yêu cầu kỹ thuật.

7. Đơn giá công tác kết cấu giếng được tính theo đường kính cho một mét kết cấu giếng các loại.

8. Công tác làm đường, mặt bằng phục vụ thi công được tính riêng.

Quy cách ống theo quy định của thiết kế.

Phân cấp đất, đá trong đơn giá được áp dụng thống nhất cho công tác khoan giếng bằng máy khoan đập cấp và máy khoan xoay.

BẢNG 01: PHÂN CẤP ĐÁT ĐÁ

Cấp đá	Tên các loại đá
Đặc biệt	<ul style="list-style-type: none"> - Đá Quãczit, đá sừng cứng chắc, chứa ít sắt. Đá Anbiophia hạt mịn bị sừng hóa. Đá ngọc (ngọc bích...), các loại quặng chứa sắt. - Búa đập mạnh một nhát chỉ làm nứt mẫu đá.
	<ul style="list-style-type: none"> - Đá Quãczit các loại. - Đá Côranhđông. - Búa đập mạnh nhiều lần mới làm nứt được mẫu đá
I	<ul style="list-style-type: none"> - Đá Skano gronat. Các đá Granit hạt nhỏ, đá Sranodiorit, Liparit. Đá Skano silic, mạch thạch anh. Cuội kết núi lửa có thành phần Macna. Cát kết thạch anh rắn chắc, đá sừng.
II	<ul style="list-style-type: none"> - Cát kết thạch anh. Đá phiến silic. Các loại đá Skano thạch anh Gonat tinh thể lớn. Đá Granit hạt thô - Cuội kết có thành phần là đá Macna, đá Nai, Granit, Pecmanit, Syenit, Garbo, Tuôcmalin thạch anh bị phong hóa nhẹ.
	<ul style="list-style-type: none"> - Syenit, Granit hạt thô- nhỏ. Đá vôi hàm lượng Silic cao. Cuội kết có thành phần là đá Macna. Đá Bazan. Các loại đá Nai-Granit, Nai Garbo, Pocphia thạch anh, Pecmatit, Skano tinh thể nhỏ, các Tup silic, Barit chặt xít
III	<ul style="list-style-type: none"> - Đá phiến Clorit thạch anh, đá phiến Xericit thạch anh. Sét kết bị silic hóa yếu. Anhydric chặt xít lẫn vật liệu Tup. - Cuội kết hợp với xi măng gắn kết là vôi. Đá vôi và Đôlômit chặt xít. Đá Skano. Đunit phong hóa nhẹ đến tươi.
	<ul style="list-style-type: none"> - Séc kết silic hóa, đá phiến giả sừng, đá giả sừng Clorit. Các loại đá Pocphiarit, Điabazơ, Tup bị phong hóa nhẹ - Cuội kết chứa trên 50% cuội có thành phần là đá Macna, xi măng gắn kết là Silic và sét.
	<ul style="list-style-type: none"> - Cuội kết có thành phần là đá trầm tích với xi măng gắn kết là silic Điorit và Gabro hạt thô.
IV	<ul style="list-style-type: none"> - Đá phiến sét, phiến than, phiến Xeritxit - Cát kết, Dunit, Feridolit, Secpantinit... bị phong hóa mạnh tới mức vừa. Đá Macno chặt, than đá có độ cứng trung bình. Tup, bột kết bị phong hóa vừa. - Có thể bẻ nỡn đá bằng tay thành từng mảnh. - Tạo được vết lõm trên bề mặt đá sâu tới 5mm bằng mũi nhọn của búa địa chất.
	<ul style="list-style-type: none"> - Đá phiến sét Clorit, Phylit, cát kết với xi măng là vôi, oxit sắt, đá vôi và Đolomit không thuần. - Than Antraxxit, Porphiarrit, Secpantinit, Dunit, Keratophia phong hóa vừa. Tup núi lửa bị Kericit hóa.

BD.21000 LẮP ĐẶT VÀ THÁO DỠ MÁY - THIẾT BỊ KHOAN GIẾNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Đưa máy, thiết bị vào vị trí, kê kích máy. Dụng cụ khoan, bắt dây cáp chằng tháp, cầu thùng trộn dung dịch và dụng cụ vào đúng vị trí, đào hồ chứa mùn. Đóng ván sàn, giá kê đỡ dụng cụ khoan. Đào hố mở lỗ, lắp ráp, chạy thử. Đóng ống định hướng, nhổ ống định hướng, tháo dỡ máy. Thu dọn, khôi phục hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1 lần lắp dựng+tháo dỡ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt và tháo dỡ máy thiết bị khoan giếng Loại máy - thiết bị</i>					
BD.21001	Khoan đập cáp 40 kW	lần	13.877.965	2.573.217	707.040	17.158.222
BD.21002A	Khoan xoay tự hành 54CV	lần	13.877.965	2.177.502	596.535	16.652.002
BD.21002B	Khoan xoay tự hành 300CV	lần	13.877.965	2.177.502	2.857.660	18.913.127

BD.22000 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN ĐẬP CÁP*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị vật liệu, máy móc thiết bị. Khoan giếng (khoan thuần túy) theo yêu cầu kỹ thuật. Trộn, cấp dung dịch sét, hàn đắp mũi khoan trong quá trình khoan. Kiểm tra các điều kiện của hồ khoan để thực hiện các bước tiếp theo trong quy trình khoan. Lấy mẫu và bảo quản mẫu theo yêu cầu kỹ thuật.

BD.22100 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN ĐẬP CÁP ĐỘ SÂU KHOAN ≤ 50M

BD.22110 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300MM ĐẾN < 400MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 300mm đến <400mm</i>					
BD.22111	Đất	m	74.384	194.649	214.449	483.482
BD.22112	Cấp đá IV	m	121.621	312.294	484.612	918.527
BD.22113	Cấp đá III	m	145.886	361.491	869.208	1.376.585
BD.22114	Cấp đá II	m	153.859	594.642	1.633.111	2.381.612
BD.22115	Cấp đá I	m	194.506	1.090.890	3.263.099	4.548.495

BD.22120 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400MM ĐẾN < 500MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp độ sâu khoan ≤ 50m đường kính lỗ khoan từ 400mm đến <500mm</i>					
BD.22121	Đất	m	95.132	243.846	264.040	603.018
BD.22122	Cấp đá IV	m	154.690	393.576	611.650	1.159.916
BD.22123	Cấp đá III	m	185.273	455.607	1.098.908	1.739.788
BD.22124	Cấp đá II	m	195.339	740.094	2.035.245	2.970.678
BD.22125	Cấp đá I	m	260.671	1.324.041	3.939.830	5.524.542

BD.22130 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 500MM ĐẾN < 600MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp độ sâu khoan ≤ 50m đường kính lỗ khoan từ 500mm đến <600mm</i>					
BD.22131	Đất	m	112.788	314.433	374.087	801.308
BD.22132	Cấp đá IV	m	184.148	532.611	1.813.523	2.530.282
BD.22133	Cấp đá III	m	220.808	609.615	1.525.826	2.356.249
BD.22134	Cấp đá II	m	248.471	947.577	2.635.839	3.831.887
BD.22135	Cấp đá I	m	309.901	1.666.281	4.987.288	6.963.470

BD.22140 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 600MM ĐẾN < 700MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp độ sâu khoan ≤ 50m đường kính lỗ khoan từ 600mm đến < 700mm</i>					
BD.22141	Đất	m	131.862	376.464	461.139	969.465
BD.22142	Cấp đá IV	m	215.584	652.395	1.111.275	1.979.254
BD.22143	Cấp đá III	m	276.506	750.789	1.912.281	2.939.576
BD.22144	Cấp đá II	m	290.681	1.163.616	3.267.707	4.722.004
BD.22145	Cấp đá I	m	362.766	2.019.216	6.070.944	8.452.926

BD.22150 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 700MM ĐẾN < 800MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp độ sâu khoan ≤ 50m đường kính lỗ khoan từ 700mm đến < 800mm</i>					
BD.22151	Đất	m	148.331	442.773	561.822	1.152.926
BD.22152	Cấp đá IV	m	262.209	785.013	1.378.660	2.425.882
BD.22153	Cấp đá III	m	311.266	947.577	2.486.859	3.745.702
BD.22154	Cấp đá II	m	327.434	1.529.385	4.408.714	6.265.533
BD.22155	Cấp đá I	m	409.651	2.630.970	8.034.914	11.075.535

BD.22160 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 800MM ĐẾN < 900MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp độ sâu khoan ≤ 50m đường kính lỗ khoan từ 800mm đến <900mm</i>					
BD.22161	Đất	m	165.158	498.387	785.917	1.449.462
BD.22162	Cấp đá IV	m	291.532	883.407	1.929.453	3.104.392
BD.22163	Cấp đá III	m	346.733	1.065.222	2.797.337	4.209.292
BD.22164	Cấp đá II	m	364.918	1.721.895	4.961.170	7.047.983
BD.22165	Cấp đá I	m	476.323	2.960.376	9.039.263	12.475.962

BD.22170 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 900MM ĐẾN < 1000MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp độ sâu khoan ≤ 50m đường kính lỗ khoan từ 900mm đến <1000mm</i>					
BD.22171	Đất	m	201.084	554.001	873.893	1.628.978
BD.22172	Cấp đá IV	m	320.538	981.801	2.143.362	3.445.701
BD.22173	Cấp đá III	m	381.818	1.182.867	3.107.845	4.672.530
BD.22174	Cấp đá II	m	421.335	1.912.266	5.512.245	7.845.846
BD.22175	Cấp đá I	m	524.104	3.289.782	10.043.613	13.857.499

BD.22200 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN ĐẬP CẤP ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 50M ĐẾN ≤ 100M

BD.22210 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300MM ĐẾN < 400MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 300mm đến <400mm</i>					
BD.22211	Đất	m	74.490	213.900	265.899	554.289
BD.22212	Cấp đá IV	m	121.867	348.657	580.433	1.050.957
BD.22213	Cấp đá III	m	146.359	402.132	1.008.972	1.557.463
BD.22214	Cấp đá II	m	154.822	658.812	1.847.201	2.660.835
BD.22215	Cấp đá I	m	196.301	1.182.867	3.575.108	4.954.276

BD.22220 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400MM ĐẾN < 500MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 400mm đến <500mm</i>					
BD.22221	Đất	m	95.245	265.236	321.972	682.453
BD.22222	Cấp đá IV	m	154.993	436.356	721.460	1.312.809
BD.22223	Cấp đá III	m	185.877	504.804	1.259.023	1.949.704
BD.22224	Cấp đá II	m	196.549	812.820	2.269.616	3.278.985
BD.22225	Cấp đá I	m	262.939	1.426.713	4.287.561	5.977.213

BD.22230 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 500MM ĐẾN < 600MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 500mm đến <600mm</i>					
BD.22231	Đất	m	112.920	342.240	450.273	905.433
BD.22232	Cấp đá IV	m	184.508	588.225	1.032.207	1.804.940
BD.22233	Cấp đá III	m	221.526	667.368	1.727.907	2.616.801
BD.22234	Cấp đá II	m	249.926	1.033.137	2.919.991	4.203.054
BD.22235	Cấp đá I	m	312.622	1.783.926	5.385.086	7.481.634

BD.22240 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 600MM ĐẾN < 700MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 600mm đến <700mm</i>					
BD.22241	Đất	m	131.813	399.993	652.118	1.183.924
BD.22242	Cấp đá IV	m	215.466	684.480	1.497.488	2.397.434
BD.22243	Cấp đá III	m	276.631	780.735	2.016.444	3.073.810
BD.22244	Cấp đá II	m	291.616	1.204.257	3.407.487	4.903.360
BD.22245	Cấp đá I	m	364.817	2.079.108	6.282.509	8.726.434

BD.22250 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 700MM ĐẾN < 800MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 700mm đến <800mm</i>					
BD.22251	Đất	m	148.361	457.746	745.741	1.351.848
BD.22252	Cấp đá IV	m	243.922	782.874	1.711.397	2.738.193
BD.22253	Cấp đá III	m	311.636	891.963	2.303.718	3.507.317
BD.22254	Cấp đá II	m	328.750	1.377.516	3.893.361	5.599.627
BD.22255	Cấp đá I	m	412.379	2.378.568	7.179.695	9.970.642

BD.23000 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, máy móc thiết bị, khoan giếng (khoan thuần túy) theo yêu cầu kỹ thuật. Trộn, cấp dung dịch sét trong quá trình khoan. Kiểm tra các điều kiện của hố khoan để thực hiện các bước tiếp theo trong quy trình khoan. Lấy mẫu và bảo quản mẫu theo yêu cầu kỹ thuật.

BD.23100 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV ĐỘ SÂU KHOAN ≤ 50M

BD.23110 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN < 200MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan ≤ 50m đường kính lỗ khoan <200mm</i>					
BD.23111	Đất	m	32.383	55.614	90.495	178.492
BD.23112	Cấp đá IV	m	39.642	70.587	114.568	224.797
BD.23113	Cấp đá III	m	67.265	113.367	279.006	459.638
BD.23114	Cấp đá II	m	89.892	196.788	633.915	920.595
BD.23115	Cấp đá I	m	106.290	380.742	1.438.113	1.925.145

BD.23120 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 200MM ĐẾN < 300MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan ≤ 50m đường kính lỗ khoan từ 200mm đến <300mm</i>					
BD.23121	Đất	m	43.376	77.004	108.973	229.353
BD.23122	Cấp đá IV	m	52.776	94.116	136.697	283.589
BD.23123	Cấp đá III	m	88.361	156.147	354.909	599.417
BD.23124	Cấp đá II	m	118.542	267.375	837.284	1.223.201
BD.23125	Cấp đá I	m	141.080	521.916	1.939.232	2.602.228

BD.23200 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 50M ĐẾN ≤ 100M

BD.23210 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN < 200MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan <200mm</i>					
BD.23211	Đất	m	33.111	62.031	116.511	211.653
BD.23212	Cấp đá IV	m	40.369	77.004	146.195	263.568
BD.23213	Cấp đá III	m	68.182	130.479	349.564	548.225
BD.23214	Cấp đá II	m	90.808	228.873	785.720	1.105.401
BD.23215	Cấp đá I	m	107.935	457.746	1.789.636	2.355.317

BD.23220 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 200MM ĐẾN < 300MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 200 đến <300mm</i>					
BD.23221	Đất	m	44.103	83.421	138.657	266.181
BD.23222	Cấp đá IV	m	53.504	102.672	173.685	329.861
BD.23223	Cấp đá III	m	89.277	177.537	445.654	712.468
BD.23224	Cấp đá II	m	119.459	312.294	1.037.252	1.469.005
BD.23225	Cấp đá I	m	142.724	631.005	2.440.336	3.214.065

BD.23300 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 100M ĐẾN ≤ 150M

BD.23310 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN < 200MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 100m đến ≤150m đường kính lỗ khoan 200mm</i>					
BD.23311	Đất	m	33.300	68.448	147.653	249.401
BD.23312	Cấp đá IV	m	40.558	85.560	182.932	309.050
BD.23313	Cấp đá III	m	68.909	147.591	418.595	635.095
BD.23314	Cấp đá II	m	92.264	269.514	963.042	1.324.820
BD.23315	Cấp đá I	m	108.662	549.723	2.205.590	2.863.975

BD.23320 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 200MM ĐẾN < 300MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 100m đến ≤150m đường kính lỗ khoan từ 200mm đến <300mm</i>					
BD.23321	Đất	m	44.292	89.838	171.742	305.872
BD.23322	Cấp đá IV	m	53.693	111.228	214.309	379.230
BD.23323	Cấp đá III	m	90.005	198.927	547.072	836.004
BD.23324	Cấp đá II	m	120.914	361.491	1.264.444	1.746.849
BD.23325	Cấp đá I	m	143.452	750.789	2.983.772	3.878.013

BD.23400 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 150M ĐẾN ≤ 200M

BD.23410 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN < 200MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 150m đến ≤200m đường kính lỗ khoan <200mm</i>					
BD.23411	Đất	m	32.425	74.865	179.280	286.570
BD.23412	Cấp đá IV	m	39.287	94.116	223.806	357.209
BD.23413	Cấp đá III	m	67.131	168.981	521.540	757.652
BD.23414	Cấp đá II	m	91.240	314.433	1.168.354	1.574.027
BD.23415	Cấp đá I	m	107.639	656.673	2.691.867	3.456.179

BD.23420 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 200MM ĐẾN < 300MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 150m đến ≤200m đường kính lỗ khoan từ 200mm đến <300mm</i>					
BD.23421	Đất	m	45.020	98.394	210.657	354.071
BD.23422	Cấp đá IV	m	54.420	124.062	262.471	440.953
BD.23423	Cấp đá III	m	90.733	224.595	661.906	977.234
BD.23424	Cấp đá II	m	122.558	419.244	1.528.858	2.070.660
BD.23425	Cấp đá I	m	145.096	891.963	3.623.532	4.660.591

KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, máy móc thiết bị, khoan giếng (khoan thuần túy) theo yêu cầu kỹ thuật. Trộn, cấp dung dịch ben tô nít trong quá trình khoan. Kiểm tra các điều kiện của hố khoan để thực hiện các bước tiếp theo trong quy trình khoan. Lấy mẫu và bảo quản mẫu theo yêu cầu kỹ thuật.

BD.24000 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV ĐỘ SÂU KHOAN ≤ 50M

BD.24100 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300MM ĐẾN < 400MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 300mm đến <400mm</i>					
BD.24101	Đất	m	1.307.810	141.174	634.211	2.083.195
BD.24102	Cấp đá IV	m	1.633.347	175.398	947.390	2.756.135
BD.24103	Cấp đá III	m	2.056.611	288.765	2.136.394	4.481.770
BD.24104	Cấp đá II	m	2.211.728	489.831	2.232.708	4.934.267
BD.24105	Cấp đá I	m	2.228.758	667.368	2.361.309	5.257.435

BD.24200 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400MM ĐẾN < 500MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 400mm đến <500mm</i>					
BD.24201	Đất	m	1.670.744	171.120	666.240	2.508.104
BD.24202	Cấp đá IV	m	2.081.501	213.900	995.418	3.290.819
BD.24203	Cấp đá III	m	2.642.258	350.796	2.240.757	5.233.811
BD.24204	Cấp đá II	m	2.850.887	596.781	2.987.125	6.434.793
BD.24205	Cấp đá I	m	2.880.828	814.959	3.236.564	6.932.351

BD.24300 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 500MM ĐẾN < 600MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 500mm đến <600mm</i>					
BD.24301	Đất	m	2.032.637	254.541	971.634	3.258.812
BD.24302	Cấp đá IV	m	2.525.113	318.711	1.453.228	4.297.052
BD.24303	Cấp đá III	m	3.238.984	524.055	3.268.892	7.031.931
BD.24304	Cấp đá II	m	3.508.777	891.963	3.421.628	7.822.368
BD.24305	Cấp đá I	m	3.555.178	1.214.952	3.622.408	8.392.538

BD.24400 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 600MM ĐẾN < 700MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤ 50m đường kính lỗ khoan từ 600mm đến <700mm</i>					
BD.24401	Đất	m	2.398.953	297.321	1.076.069	3.772.343
BD.24402	Cấp đá IV	m	2.976.506	372.186	1.613.795	4.962.487
BD.24403	Cấp đá III	m	3.830.432	609.615	3.638.350	8.078.397
BD.24404	Cấp đá II	m	4.165.163	1.037.415	3.799.239	9.001.817
BD.24405	Cấp đá I	m	4.244.674	1.413.879	3.991.897	9.650.450

BD.24500 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 700MM ĐẾN < 800MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 700mm đến <800mm</i>					
BD.24501	Đất	m	2.755.061	340.101	1.188.381	4.283.543
BD.24502	Cấp đá IV	m	3.413.817	425.661	1.774.363	5.613.841
BD.24503	Cấp đá III	m	4.401.348	695.175	3.999.946	9.096.469
BD.24504	Cấp đá II	m	4.804.173	1.185.006	4.176.849	10.166.028
BD.24505	Cấp đá I	m	4.916.163	1.617.084	4.369.507	10.902.754

BD.24600 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 800MM ĐẾN < 900MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 800mm đến <900mm</i>					
BD.24601	Đất	m	3.119.484	382.881	1.292.816	4.795.181
BD.24602	Cấp đá IV	m	3.860.555	476.997	1.934.930	6.272.482
BD.24603	Cấp đá III	m	4.986.263	782.874	4.361.480	10.130.617
BD.24604	Cấp đá II	m	5.451.965	1.332.597	4.578.791	11.363.353
BD.24605	Cấp đá I	m	5.594.542	1.820.289	4.827.629	12.242.460

BD.24700 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 900MM ĐẾN < 1000MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 900mm đến <1000mm</i>					
BD.24701	Đất	m	3.491.813	425.661	1.405.113	5.322.587

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.24702	Cấp đá IV	m	4.315.170	530.472	2.103.375	6.949.017
BD.24703	Cấp đá III	m	5.588.862	870.573	4.738.769	11.198.204
BD.24704	Cấp đá II	m	6.127.553	1.482.327	5.003.880	12.613.760
BD.24705	Cấp đá I	m	6.303.823	2.021.355	5.317.034	13.642.212

BD.25000 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 50M ĐẾN ≤ 100M

BD.25100 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300MM ĐẾN < 400MM

Đơn vị tính: đồng/lm khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 300mm đến <400mm</i>					
BD.25101	Đất	m	1.310.608	106.950	441.615	1.859.173
BD.25102	Cấp đá IV	m	1.637.115	134.757	546.049	2.317.921
BD.25103	Cấp đá III	m	2.058.418	220.317	1.485.412	3.764.147
BD.25104	Cấp đá II	m	2.209.720	376.464	3.524.278	6.110.462
BD.25105	Cấp đá I	m	2.249.789	513.360	3.709.485	6.472.634

BD.25200 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400MM ĐẾN < 500MM

Đơn vị tính: đồng/lm khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 400mm đến <500mm</i>					
BD.25201	Đất	m	1.682.322	211.761	818.945	2.713.028
BD.25202	Cấp đá IV	m	2.094.469	263.097	1.228.391	3.585.957
BD.25203	Cấp đá III	m	2.668.630	432.078	2.761.980	5.862.688
BD.25204	Cấp đá II	m	2.886.424	735.816	3.686.216	7.308.456
BD.25205	Cấp đá I	m	2.922.776	1.005.330	3.999.323	7.927.429

BD.25300 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 500MM ĐẾN < 600MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 500mm đến <600mm</i>					
BD.25301	Đất	m	2.054.215	314.433	1.196.518	3.565.166
BD.25302	Cấp đá IV	m	2.548.325	393.576	1.790.377	4.732.278
BD.25303	Cấp đá III	m	3.288.688	643.839	4.030.926	7.963.453
BD.25304	Cấp đá II	m	3.573.597	1.097.307	4.216.382	8.887.286
BD.25305	Cấp đá I	m	3.631.727	1.495.161	4.465.447	9.592.335

BD.25400 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 600MM ĐẾN < 700MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 600mm đến <700mm</i>					
BD.25401	Đất	m	2.428.711	367.908	1.332.950	4.129.569
BD.25402	Cấp đá IV	m	3.008.155	457.746	1.991.078	5.456.979
BD.25403	Cấp đá III	m	3.894.437	750.789	4.480.574	9.125.800
BD.25404	Cấp đá II	m	4.252.114	1.279.122	4.690.596	10.221.832
BD.25405	Cấp đá I	m	4.349.782	1.745.424	4.923.419	11.018.625

BD.2600 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 100M ĐẾN ≤ 150M

BD.26100 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300MM ĐẾN < 400MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 100m đến ≤150m đường kính lỗ khoan từ 300mm đến <400mm</i>					
BD.26101	Đất	m	1.315.249	113.367	457.872	1.886.488
BD.26102	Cấp đá IV	m	1.641.998	141.174	690.540	2.473.712
BD.26103	Cấp đá III	m	2.071.259	231.012	1.557.818	3.860.089
BD.26104	Cấp đá II	m	2.233.090	395.715	3.709.956	6.338.761
BD.26105	Cấp đá I	m	2.255.435	616.032	3.894.986	6.766.453

BD.26200 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400MM ĐẾN < 500MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 100m đến ≤150m đường kính lỗ khoan từ 400mm đến <500mm</i>					
BD.26201	Đất	m	1.686.078	220.317	859.079	2.765.474
BD.26202	Cấp đá IV	m	2.098.534	275.931	1.284.539	3.659.004
BD.26203	Cấp đá III	m	2.675.581	453.468	2.891.039	6.020.088
BD.26204	Cấp đá II	m	2.895.072	770.040	3.862.602	7.527.714
BD.26205	Cấp đá I	m	2.934.277	1.052.388	4.183.830	8.170.495

BD.26300 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 500MM ĐẾN < 600MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 100m đến ≤150m đường kính lỗ khoan từ 500mm đến <600mm</i>					
BD.26301	Đất	m	2.059.142	329.406	1.252.666	3.641.214
BD.26302	Cấp đá IV	m	2.553.783	412.827	1.878.538	4.845.148
BD.26303	Cấp đá III	m	3.299.908	675.924	4.232.138	8.207.970
BD.26304	Cấp đá II	m	3.590.000	1.150.782	4.424.796	9.165.578
BD.26305	Cấp đá I	m	3.649.810	1.570.026	4.689.876	9.909.712

BD.27000 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 150M ĐẾN ≤ 200M

BD.27100 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300MM ĐẾN < 400MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 150m đến ≤200m đường kính lỗ khoan từ 300mm đến <400mm</i>					
BD.27101	Đất	m	1.316.339	115.506	473.644	1.905.489
BD.27102	Cấp đá IV	m	1.643.258	145.452	594.077	2.382.787
BD.27103	Cấp đá III	m	2.073.751	239.568	1.605.618	3.918.937
BD.27104	Cấp đá II	m	2.235.836	406.410	3.806.042	6.448.288
BD.27105	Cấp đá I	m	2.259.105	673.785	4.448.754	7.381.644

BD.27200 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400MM ĐẾN < 500MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 150m đến ≤200m đường kính lỗ khoan từ 400mm đến <500mm</i>					
BD.27201	Đất	m	1.687.644	228.873	883.230	2.799.747
BD.27202	Cấp đá IV	m	2.100.503	284.487	1.324.689	3.709.679
BD.27203	Cấp đá III	m	2.680.224	470.580	2.979.475	6.130.279
BD.27204	Cấp đá II	m	2.901.992	776.457	3.975.188	7.653.637
BD.27205	Cấp đá I	m	2.941.008	1.150.782	4.930.736	9.022.526

BD.28000 LẮP ĐẶT KẾT CẤU GIẾNG

BD.28100 KẾT CẤU GIẾNG - NỐI ỐNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu. Lắp đặt hệ thống giá đỡ, căn chỉnh ống, hàn - nối ống, hạ ống đến độ sâu thiết kế theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1m ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt kết cấu giếng-Nối ống bằng phương pháp hàn</i>					
BD.28101	Đường kính ống 89mm	m	89.704	47.058	19.464	156.226
BD.28102	Đường kính ống 108mm	m	202.830	47.058	20.185	270.073
BD.28103	Đường kính ống 127mm	m	239.073	51.336	21.626	312.035
BD.28104	Đường kính ống 146mm	m	303.479	53.475	22.347	379.301
BD.28105	Đường kính ống 168mm	m	401.257	55.614	23.789	480.660
BD.28106	Đường kính ống 194mm	m	499.065	57.753	24.870	581.688
BD.28107	Đường kính ống 219mm	m	609.150	66.309	28.114	703.573
BD.28108	Đường kính ống 273mm	m	888.760	70.587	30.277	989.624
BD.28109	Đường kính ống 325mm	m	1.199.091	81.282	34.242	1.314.615
BD.28110	Đường kính ống 350mm	m	1.269.629	83.421	35.323	1.388.373
BD.28111	Đường kính ống 377mm	m	1.562.095	91.977	38.928	1.693.000
BD.28112	Đường kính ống 426mm	m	1.995.300	104.811	43.974	2.144.085
BD.28113	Đường kính ống 450mm	m	2.078.489	106.950	44.695	2.230.134
BD.28114	Đường kính ống 477mm	m	2.337.352	106.950	45.055	2.489.357
BD.28115	Đường kính ống 529mm	m	3.386.454	111.228	57.671	3.555.353
BD.28116	Đường kính ống 630mm	m	4.142.478	121.923	68.844	4.333.245

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.28117	Đường kính ống 720mm	m	4.745.714	126.201	87.227	4.959.142
BD.28118	Đường kính ống 820mm	m	5.349.686	132.618	110.655	5.592.959

Ghi chú:

- Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy khoan giếng.
- Máy khoan trong công tác kết cấu giếng tính theo loại đã dùng để khoan giếng.

BD.28200 KẾT CẤU GIẾNG - NỐI ỐNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP NỐI REN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu. Lắp đặt hệ thống giá đỡ, căn chỉnh ống, nối ren ống. Xuống ống theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1m ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Nối ống bằng phương pháp nối ren</i>					
BD.28201	Đường kính ống 89mm	m	85.390	23.529		108.919
BD.28202	Đường kính ống 108mm	m	198.839	23.529		222.368
BD.28203	Đường kính ống 127mm	m	235.395	27.807		263.202
BD.28204	Đường kính ống 146mm	m	289.779	27.807		317.586
BD.28205	Đường kính ống 168mm	m	388.412	29.946		418.358
BD.28206	Đường kính ống 194mm	m	497.555	32.085		529.640
BD.28207	Đường kính ống 219mm	m	606.600	38.502		645.102
BD.28208	Đường kính ống 273mm	m	886.277	42.780		929.057
BD.28209	Đường kính ống 325mm	m	1.196.533	51.336		1.247.869
BD.28210	Đường kính ống 377mm	m	1.561.043	53.475		1.614.518

Ghi chú:

- Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy khoan giếng.
- Máy khoan trong công tác kết cấu giếng tính theo loại đã dùng để khoan giếng.

BD.28300 CHỐNG ỐNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu. Lắp đặt hệ thống giá đỡ, căn chỉnh ống, hàn nối ống. Hạ nhỏ ống theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1m ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Chống ống</i>					
BD.28301	Đường kính ống 377mm	m	105.077	139.035	38.928	283.040
BD.28302	Đường kính ống 426mm	m	137.679	156.147	43.974	337.800

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.28303	Đường kính ống 477mm	m	159.225	160.425	45.055	364.705
BD.28304	Đường kính ống 529mm	m	215.649	166.842	57.671	440.162
BD.28305	Đường kính ống 630mm	m	259.617	181.815	68.844	510.276
BD.28306	Đường kính ống 720mm	m	296.935	190.371	87.227	574.533

Ghi chú:

- Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy khoan giếng.
- Máy khoan trong công tác chống ống khoan tính theo loại đã dùng để khoan giếng.

BD.29000 THỜI RỬA GIẾNG KHOAN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị máy móc thiết bị. Lắp đặt, ống nâng nước, ống dẫn khí theo trình tự phân doanh. Bơm thổi rửa theo yêu cầu kỹ thuật. Đo các thông số cơ bản của giếng. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Thu dọn hiện trường.

BD.29100 ĐỘ SÂU GIẾNG KHOAN < 100M

Đơn vị tính: đồng/1m ống lọc

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng < 100m</i>					
BD.29101	Đường kính <219mm	m	77.268	256.680	1.335.071	1.669.019
BD.29102	Đường kính <300mm	m	79.655	320.850	1.992.308	2.392.813
BD.29103	Đường kính <450mm	m	82.041	385.020	2.236.582	2.703.643
BD.29104	Đường kính ≥450mm	m	84.427	470.580	3.337.709	3.892.716

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy khoan giếng.

BD.29200 ĐỘ SÂU GIẾNG KHOAN TỪ 100M ĐẾN ≤ 150M

Đơn vị tính: đồng/1m ống lọc

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng từ 100m đến ≤150m</i>					
BD.29201	Đường kính <219mm	m	83.551	286.626	1.987.159	2.357.336
BD.29202	Đường kính <300mm	m	86.224	359.352	2.969.925	3.415.501
BD.29203	Đường kính <450mm	m	88.896	432.078	3.333.246	3.854.220

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy khoan giếng.

BD.29300 ĐỘ SÂU GIẾNG KHOAN TỪ 150M ĐẾN ≤ 200M

Đơn vị tính: đồng/1m ống lọc

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thời rửa giếng khoan, độ sâu giếng từ 150m đến ≤200m</i>					
BD.29301	Đường kính <219mm	m	85.206	295.182	2.225.597	2.605.985
BD.29302	Đường kính <300mm	m	87.951	370.047	3.327.067	3.785.065

Ghi chú:

- Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy khoan giếng.
- Máy khoan trong công tác thời rửa giếng khoan tính theo loại đã dùng để khoan giếng.

BD.29400 CHÈN SỎI, SÉT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu. Chèn sỏi, sét theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Chèn sỏi, sét</i>					
BD.29401	Chèn sỏi	m ³	93.009	256.680		349.689
BD.29402	Chèn sét	m ³	352.800	171.120		523.920

Ghi chú:

- Công tác BD.29401 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy khoan giếng.
- Máy khoan trong công tác chèn sỏi tính theo loại đã dùng để khoan giếng.

BD.31100 VẬN CHUYỂN MÙN KHOAN

Thành phần công việc:

Di chuyển xe bồn hút mùn từ nơi để máy đến công trình, quay lùi xe vào vị trí hút mùn, kê chèn xe, lắp hệ thống hút mùn, hút mùn vào xe, tháo hệ thống hút mùn, rửa hệ thống hút và xe (nếu cần), lắp lại hệ thống hút vào xe, vận chuyển mùn khoan đến nơi quy định, quay lùi xe vào vị trí xả mùn, lắp hệ thống xả mùn, xả mùn, tháo hệ thống xả mùn, rửa hệ thống xả và xe (nếu cần), lắp lại hệ thống xả vào xe, di chuyển xe quay lại công trình (hoặc về nơi để xe). Thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/10m³ mùn khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Vận chuyển mùn khoan</i>					
BD.31101	Cự ly ≤0,5km	10m ³		28.600	547.600	576.200
BD.31102	Cự ly ≤1km	10m ³		30.642	593.617	624.259
BD.31103	Cự ly ≤2km	10m ³		38.814	723.615	762.429
BD.31104	Cự ly ≤3km	10m ³		44.942	853.612	898.554
BD.31105	Cự ly ≤4km	10m ³		51.071	952.549	1.003.620

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.31106	Cự ly ≤5km	10m ³		55.156	1.052.635	1.107.791
BD.31107	Cự ly ≤6km	10m ³		61.285	1.141.218	1.202.503
BD.31108	Cự ly ≤7km	10m ³		65.371	1.228.650	1.294.021
BD.31109	Cự ly ≤8km	10m ³		69.456	1.316.082	1.385.538
BD.31110	Cự ly ≤9km	10m ³		73.542	1.371.302	1.444.844
BD.31111	Cự ly ≤10km	10m ³		75.585	1.425.372	1.500.957

BD.32000 LẮP ĐẶT PHỤ KIỆN NHÀ MÁY NƯỚC

BD.32100 LẮP ĐẶT CHỤP LỌC SỨ, CHỤP LỌC NHỰA

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị vật liệu, rà cạo rãnh chụp lọc, sàn, đầm bê, kiểm tra kích thước của bán sản phẩm;

- Gắn mĂNG sông vào tấm đan bê tông;

- Lắp đuôi chụp lọc vào mĂNG sông, lớp đầu chụp lọc vào mĂNG sông;

- Gắn vữa xi măng chèn, căn chỉnh chụp lọc;

- Kiểm tra khoảng cách của các chụp lọc.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.32101	Lắp đặt chụp lọc sứ	cái	81.112	5.911		87.023
BD.32102	Lắp đặt chụp lọc nhựa	cái	57.112	5.911		63.023

Ghi chú: Trong đơn giá chưa tính đến chi phí về bơm nước thử bể và kiểm tra sự hoạt động của chụp lọc, bể lọc. Khi lắp hoàn chỉnh sẽ tính thêm các chi phí này theo công suất thực tế của bể lọc.

BD.32200 LẮP ĐẶT CHẬU ĐIỆN GIẢI

Thành phần công việc:

- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, kiểm tra thiết bị theo yêu cầu thiết kế;

- Đặt giá chậu điện giải, kê kích đúng vị trí cố định. Đo lấy dấu các ống nhựa, gắn mối nối với thành chậu và máng phân phối nước;

- Trộn vữa chống axit và xảm mối nối;

- Kiểm tra khoảng cách giữa các tấm kính than, chì, chiều cao giảm... của các tấm kính sau khi gắn vữa.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.32201	Lắp đặt chậu điện giải	cái	6.000.600	218.735		6.219.335

Ghi chú: Nếu chậu điện giải đã có sẵn thì đơn giá lắp đặt chậu bằng 0,5 nhân công lắp trong đơn giá.

BD.40000 LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

BD.41000 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ BÁO CHÁY, CHỮA CHÁY, ĐÈN THOÁT HIỂM

BD.41100 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ BÁO CHÁY

BD.41110 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ ĐẦU BÁO VÀ ĐẦU BÁO CHÁY

Thành phần công việc:

Đo đạc trần nhà để lấy dấu để đầu báo, lắp đặt để đầu báo vào trần, đấu nối dây tín hiệu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vệ sinh, thu dọn.

Đơn vị tính: đồng/10 đầu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.41111	Lắp đặt thiết bị đầu báo và đầu báo cháy	10 đầu	3.705.660	411.429	15.970	4.133.059

BD.41120 LẮP ĐẶT ĐÈN BÁO CHÁY

Thành phần công việc:

Đo đạc trần nhà để lấy dấu để đèn báo cháy, lắp đặt đèn báo cháy vào trần, vào tường, đấu nối dây tín hiệu vào đèn báo cháy đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vệ sinh, thu dọn.

Đơn vị tính: đồng/5 đèn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.41121	Lắp đặt đèn báo cháy	5 đèn	515.610	266.050	17.615	799.275

BD.41130 LẮP ĐẶT NÚT ÁN BÁO CHÁY KHẨN CẤP

Thành phần công việc:

Đo đạc tường nhà để lấy dấu và đục lỗ cho nút ấn báo cháy khẩn cấp, lắp đặt nút ấn báo cháy khẩn cấp vào tường, đấu nối dây tín hiệu và nút ấn báo cháy khẩn cấp đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vệ sinh, thu dọn.

Đơn vị tính: đồng/5 nút

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.41131	Lắp đặt nút báo cháy khẩn cấp	5 nút	56.100	709.361	8.690	774.151

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Đồng hồ vạn năng.

BD. 41140 LẮP ĐẶT CHUÔNG BÁO CHÁY

Thành phần công việc:

Đo đạc tường nhà để lấy dấu để chuông báo cháy, lắp đặt chuông và dây tín hiệu chuông báo cháy đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vệ sinh, thu dọn.

Đơn vị tính: đồng/5 chuông

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.41141	Lắp đặt chuông báo cháy	5 chuông	530.250	387.784	9.629	927.663

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Đồng hồ vạn năng.

BD.41150 LẮP ĐẶT TRUNG TÂM XỬ LÝ TÍN HIỆU BÁO CHÁY*Thành phần công việc:*

- Đo đạc và lấy dấu để lắp đặt tủ trung tâm xử lý tín hiệu báo cháy tự động, lắp bảng mạch và ác quy biến áp vào trung tâm;
- Kiểm tra cáp tín hiệu toàn bộ hệ thống, kiểm tra bộ nạp ác quy, kiểm tra chế độ toàn hệ thống, luôn cáp từ tủ trung tâm ra ngoài, đo độ cách điện của từng tuyến cáp;
- Thu dọn, vệ sinh.

Đơn vị tính: đồng/1 trung tâm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.41151	Lắp đặt	1 trung tâm	4.200	614.779	2.818	621.797

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Đồng hồ vạn năng.**BD.41160 LẮP ĐẶT MÁY BƠM NƯỚC CÁC LOẠI CHỮA CHÁY***Thành phần công việc:*

- Tháo dỡ máy bơm; đo đạc, đánh dấu vị trí lắp đặt; lắp đặt máy; lắp đặt đường ống nước vào ra với máy;
- Kiểm tra xăng dầu và ác quy đối với máy bơm xăng, kiểm tra điện nguồn đối với máy bơm điện;
- Thu dọn, vệ sinh.

Đơn vị tính: đồng/1 máy

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.41161	Lắp đặt máy bơm nước các loại chữa cháy	1 máy	4.200	709.361	130	713.691

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Đồng hồ vạn năng.**BD.41170 LẮP ĐẶT ĐÈN THOÁT HIỂM***Thành phần công việc:*

- Đo đạc lấy dấu, lắp đèn thoát hiểm vào vị trí; đấu nối dây nguồn và lắp đặt ác quy vào đèn;
- Vệ sinh, thu dọn.

Đơn vị tính: đồng/5 đèn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.41171	Lắp đặt đèn thoát hiểm	5 đèn	530.250	345.222	7.985	883.457

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Đồng hồ vạn năng.**BD.42000 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ CẢNH GIỚI VÀ BẢO VỆ****BD.42100 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ CỦA HỆ THỐNG CAMERA***Thành phần công việc:*

- Nghiên cứu tài hồ sơ thiết kế, lập phương án thi công;
- Chuẩn bị dụng cụ, mặt bằng trước khi thi công;

- Nhận, kiểm tra, vận chuyển thiết bị đến vị trí lắp đặt;
- Đo, lấy dấu, khoan lỗ, lắp chân đến camera;
- Xác định vị trí lắp monitor;
- Lắp đặt camera và monitor, các phụ kiện (hộp che, đầu quay, ống kính...);
- Làm đầu connector, đầu nối cáp nguồn, cáp tín hiệu vào camera, vào monitor và bàn điều khiển;
- Kiểm tra toàn bộ công việc;
- Vệ sinh, thu dọn.

Đơn vị tính: đồng/1 thiết bị

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt thiết bị của hệ thống camera					
BD.42101	Camera	Thiết bị	8.619	481.317	20.198	510.134
BD.42102	Monitor	Thiết bị	2.805	421.425		424.230
BD.42103	Bàn điều khiển tín hiệu hình	Thiết bị	10.251	157.815		168.066

Ghi chú:

- Công tác BD.42101: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Vôn mét điện tử & Đồng hồ vạn năng.
- Công tác BD.42102: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Đồng hồ vạn năng.
- Công tác BD.42103: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Vôn mét điện tử.

BD.42200 LẮP ĐẶT BỘ ĐIỀU KHIỂN, BỘ CHUYỂN MẠCH VÀ CÁC ĐẦU BÁO TỪ CỦA HỆ THỐNG CAMERA

Thành phần công việc:

- Nghiên cứu tài liệu hồ sơ thiết kế, lập phương án thi công;
- Nhận, kiểm tra, vận chuyển vật tư đến vị trí lắp đặt;
- Lắp đặt bộ điều khiển quay quét;
- Lắp đặt bộ điều khiển ống kính, Zoom;
- Điều chỉnh bộ gạt nước;
- Lắp đặt đầu nối chuyển mạch thị tần, lắp đặt điều chỉnh bộ chia hình;
- Điều chỉnh bộ quét lần lượt ảnh cáo Camera, điều chỉnh để ghi băng kiểm tra;
- Đo đạc lấy dấu, đục rãnh khung cửa gỗ, đầu chìm dây;
- Khoan taro, bắt vít sắt, lắp đặt hộp đầu báo cố định và di động;
- Lắp đặt nam châm, đầu báo vào vị trí;
- Trát bả matít sơn hóa trang;
- Đầu cáp nguồn, cáp tín hiệu vào thiết bị;
- Lắp hộp che, đầu báo;
- Vệ sinh, thu dọn.

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt bộ điều khiển, bộ chuyển mạch và các đầu báo từ của hệ thống camera					
BD.42201	Bộ điều khiển	1 bộ	5.621	57.000		62.621
BD.42202	Bộ chuyển mạch	1 bộ	5.621	315.630		321.251

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.42203	Đầu báo từ vào cửa gỗ	1 bộ	10.563	270.429	9.394	290.386
BD.42204	Đầu báo từ bọc nhôm vào cửa sắt	1 bộ	20.712	245.052	15.266	281.030

Ghi chú: Công tác BD.42203 & BD.42204: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Vôn mét điện tử.

BD.42300 LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO HỒNG NGOẠI (TÍCH CỰC, THỤ ĐỘNG)

Thành phần công việc:

- Nghiên cứu hồ sơ thiết kế, lập phương án thi công;
- Chuẩn bị mặt bằng, dụng cụ thi công;
- Tháo dỡ vỏ, tẩm cách nhiệt;
- Lấy dấu khoan lỗ;
- Lắp đặt bộ phát tia hồng ngoại;
- Đấu nối cáp nguồn, cáp tín hiệu vào bộ phát tia hồng ngoại;
- Kiểm tra toàn bộ công việc đã lắp đặt;
- Vệ sinh, thu dọn.

Đơn vị tính: đồng/1 bộ (phát, thụ)

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.42301	Lắp đặt đầu báo hồng ngoại (tích cực, thụ động)	1 bộ	2.650	239.328	7.516	249.494

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Vôn mét điện tử.

BD.42400 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ ĐIỀU KHIỂN BÁO ĐỘNG

Thành phần công việc:

- Nghiên cứu tài liệu kỹ thuật, hồ sơ thiết kế, lập phương án thi công;
- Chuẩn bị mặt bằng, dụng cụ thi công;
- Nhận, kiểm tra toàn bộ thiết bị, vật tư vận chuyển tới vị trí lắp đặt;
- Lắp đặt thiết bị, đấu nối dây nguồn vào trung tâm, dây tín hiệu vào trung tâm;
- Kiểm tra công việc đã lắp đặt.

Đơn vị tính: đồng/5 tủ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.42401	Lắp đặt thiết bị điều khiển báo động	5 tủ	14.127	901.800	29.358	945.285

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Vôn mét điện tử và Máy hiện sóng 2 tia (Oscilograf).

BẢNG GIÁ VẬT LIỆU
ĐƠN GIÁ LẮP ĐẶT HỆ THỐNG KỸ THUẬT CỦA CÔNG TRÌNH
TỈNH TRÀ VINH

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1	Amiăng	kg	23.000
2	Aptomat 1 pha ≤10A	cái	34.545
3	Aptomat 1 pha ≤50A	cái	104.545
4	Aptomat 1 pha ≤100A	cái	104.545
5	Aptomat 1 pha ≤150A	cái	136.360
6	Aptomat 1 pha ≤200A	cái	227.270
7	Aptomat 1 pha > 200A	cái	272.730
8	Aptomat 3 pha ≤10A	cái	104.550
9	Aptomat 3 pha ≤50A	cái	136.360
10	Aptomat 3 pha ≤100A	cái	590.909
11	Aptomat 3 pha ≤150A	cái	1.118.182
12	Aptomat 3 pha ≤200A	cái	1.154.550
13	Aptomat 3 pha >200A	cái	1.227.270
14	Axetylen	chai	280.000
15	Băng cuộn bảo ôn	cuộn	15.000
16	Băng điện	bảng	35.000
17	Băng dính giấy bạc	cuộn	15.000
18	Băng dính	cuộn	6.000
19	Băng gỗ	cái	5.000
20	Băng tan	m	1.500
21	Băng vải thủy tinh	cuộn	18.000
22	BE D15mm	cái	56.700
23	BE D20mm	cái	73.710
24	BE D25mm	cái	92.610
25	BE D32mm	cái	119.070
26	BE D40mm	cái	147.420
27	BE D50mm	cái	185.220
28	BE D60mm	cái	198.450
29	BE D65mm	cái	198.450
30	BE D70mm	cái	211.680
31	BE D75mm	cái	211.680
32	BE D80mm	cái	228.690
33	BE D89mm	cái	253.260
34	BE D90mm	cái	253.260
35	BE D<100mm	cái	185.220
36	BE D100mm	cái	279.720
37	BE D110mm	cái	309.960
38	BE D125mm	cái	355.320
39	BE D150mm	cái	440.370

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
40	BE D160mm	cái	476.280
41	BE D170mm	cái	511.430
42	BE D180mm	cái	546.966
43	BE D200mm	cái	627.100
44	BE D240mm	cái	1.425.060
45	BE D250mm	cái	1.425.060
46	BE D300mm	cái	1.851.400
47	BE D350mm	cái	2.419.200
48	BE D400mm	cái	2.755.600
49	BE D500mm	cái	3.865.050
50	BE D600mm	cái	5.183.500
51	BE D700mm	cái	6.438.900
52	BE D800mm	cái	7.695.500
53	BE D900mm	cái	8.952.000
54	BE D1000mm	cái	10.208.500
55	BE D1100mm	cái	11.465.100
56	BE D1200mm	cái	12.721.200
57	BE D1300mm	cái	13.978.000
58	BE D1400mm	cái	15.234.700
59	BE D1500mm	cái	16.491.300
60	BE D1600mm	cái	17.747.800
61	BE D1800mm	cái	20.260.900
62	BE D2000mm	cái	22.774.000
63	BE D2200mm	cái	25.284.400
64	BE D2400mm	cái	27.796.200
65	BE D2500mm	cái	29.052.100
66	Bê chứa nước Inox 0,5m3	bê	2.227.300
67	Bê chứa nước Inox 1,0m3	bê	3.227.300
68	Bê chứa nước Inox 1,5m3	bê	4.545.500
69	Bê chứa nước Inox 2,0m3	bê	6.000.000
70	Bê chứa nước Inox 2,5m3	bê	6.727.300
71	Bê chứa nước Inox 3,0m3	bê	8.727.300
72	Bê chứa nước Inox 3,5m3	bê	9.545.500
73	Bê chứa nước Inox 4,0m3	bê	11.363.600
74	Bê chứa nước Inox 5,0m3	bê	13.636.400
75	Bê chứa nước Inox 6,0m3	bê	16.818.200
76	Bê chứa nước nhựa 0,25m3	bê	681.800
77	Bê chứa nước nhựa 0,3m3	bê	818.200
78	Bê chứa nước nhựa 0,4m3	bê	1.045.500
79	Bê chứa nước nhựa 0,5m3	bê	1.136.400
80	Bê chứa nước nhựa 0,7m3	bê	1.363.600
81	Bê chứa nước nhựa 0,9m3	bê	1.545.500
82	Bê chứa nước nhựa 1m3	bê	1.681.800

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
83	Bê chứa nước nhựa 1,5m ³	bê	2.309.100
84	Bê chứa nước nhựa 2m ³	bê	2.972.700
85	Bê chứa nước nhựa 3m ³	bê	4.618.200
86	Bê chứa nước nhựa 4m ³	bê	6.263.600
87	Bentonite	kg	4.000
88	Bi hợp kim	kg	25.000
89	Bi tum	kg	10.364
90	Bích đặc thép D<100mm	cái	65.300
91	Bích đặc thép D100mm	cái	136.600
92	Bích đặc thép D125mm	cái	228.700
93	Bích đặc thép D150mm	cái	317.800
94	Bích đặc thép D200mm	cái	451.100
95	Bích đặc thép D250mm	cái	674.900
96	Bích đặc thép D300mm	cái	787.400
97	Bích đặc thép D350mm	cái	899.800
98	Bích đặc thép D400mm	cái	1.124.800
99	Bích đặc thép D500mm	cái	1.349.800
100	Bích đặc thép D600mm	cái	1.574.700
101	Bích đặc thép D700mm	cái	1.799.700
102	Bích đặc thép D800mm	cái	2.024.700
103	Bích đặc thép D900mm	cái	2.249.700
104	Bích đặc thép D1000mm	cái	2.474.600
105	Bích đặc thép D1100mm	cái	2.699.630
106	Bích đặc thép D1200mm	cái	2.924.600
107	Bích đặc thép D1300mm	cái	3.149.500
108	Bích đặc thép D1400mm	cái	3.374.500
109	Bích đặc thép D1500mm	cái	3.599.500
110	Bích đặc thép D1600mm	cái	4.049.400
111	Bích đặc thép D1800mm	cái	4.499.300
112	Bích đặc thép D2000mm	cái	4.949.300
113	Bích đặc thép D2200mm	cái	5.399.200
114	Bích đặc thép D2400mm	cái	5.624.200
115	Bích đặc thép D2500mm	cái	5.858.500
116	Bích rỗng thép D<100mm	cái	61.200
117	Bích rỗng thép D100mm	cái	105.200
118	Bích rỗng thép D125mm	cái	141.800
119	Bích rỗng thép D150mm	cái	187.500
120	Bích rỗng thép D200mm	cái	264.800
121	Bích rỗng thép D250mm	cái	370.900
122	Bích rỗng thép D300mm	cái	461.500
123	Bích rỗng thép D350mm	cái	640.800
124	Bích rỗng thép D400mm	cái	906.400
125	Bích rỗng thép D500mm	cái	1.250.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
126	Bích rỗng thép D600mm	cái	1.458.300
127	Bích rỗng thép D700mm	cái	1.666.600
128	Bích rỗng thép D800mm	cái	1.875.000
129	Bích rỗng thép D900mm	cái	2.083.300
130	Bích rỗng thép D1000mm	cái	2.291.670
131	Bích rỗng thép D1100mm	cái	2.500.000
132	Bích rỗng thép D1200mm	cái	2.708.300
133	Bích rỗng thép D1300mm	cái	2.916.600
134	Bích rỗng thép D1400mm	cái	3.125.000
135	Bích rỗng thép D1500mm	cái	3.333.300
136	Bích rỗng thép D1600mm	cái	3.750.000
137	Bích rỗng thép D1800mm	cái	4.166.600
138	Bích rỗng thép D2000mm	cái	4.583.300
139	Bích rỗng thép D2200mm	cái	5.000.000
140	Bích rỗng thép D2400mm	cái	5.208.300
141	Bích rỗng thép D2500mm	cái	5.425.300
142	Bích thép D40mm	cái	63.000
143	Bích thép D50mm	cái	94.500
144	Bích thép D75mm	cái	126.000
145	Bích thép D100mm	cái	157.500
146	Bích thép D150mm	cái	220.500
147	Bích thép D200mm	cái	441.000
148	Bích thép D250mm	cái	630.000
149	Bích thép D300mm	cái	787.500
150	Bích thép D350mm	cái	1.102.500
151	Bộ 2 sứ	bộ	36.000
152	Bộ 3 sứ	bộ	42.000
153	Bộ 4 sứ	bộ	55.000
154	Bộ cần khoan loại D165: 600kg/bộ	bộ	5.500.000
155	Bộ cần khoan loại D188: 840kg/bộ	bộ	7.500.000
156	Bộ cần khoan loại D220: 1120kg/bộ	bộ	8.500.000
157	Bộ chòong nón xoay loại C (01D132+01D190)	bộ	317.000
158	Bộ chòong nón xoay loại C (01D132+01D190+01D295)	bộ	463.100
159	Bộ chòong nón xoay loại C (01D310+01D390)	bộ	524.700
160	Bộ chòong nón xoay loại C (01D310+01D390+01D490)	bộ	892.100
161	Bộ chòong nón xoay loại C (01D310+01D390+01D490+01D590)	bộ	1.334.300
162	Bộ chòong nón xoay loại C (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690)	bộ	1.851.300
163	Bộ chòong nón xoay loại C (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790)	bộ	2.444.200
164	Bộ chòong nón xoay loại C (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790+01D890)	bộ	3.111.900
165	Bộ chòong nón xoay loại C (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790+01D890+01D990)	bộ	3.854.400

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
166	Bộ chòong nón xoay loại K (01D132+01D190)	bộ	422.200
167	Bộ chòong nón xoay loại K (01D132+01D190+01D295)	bộ	617.100
168	Bộ chòong nón xoay loại K (01D310+01D390)	bộ	700.700
169	Bộ chòong nón xoay loại K (01D310+01D390+01D490)	bộ	1.190.200
170	Bộ chòong nón xoay loại K (01D310+01D390+01D490+01D590)	bộ	1.779.800
171	Bộ chòong nón xoay loại K (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690)	bộ	2.469.500
172	Bộ chòong nón xoay loại K (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790)	bộ	3.259.300
173	Bộ chòong nón xoay loại K (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790+01D890)	bộ	4.149.200
174	Bộ chòong nón xoay loại K (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790+01D890+01D990)	bộ	5.139.200
175	Bộ chòong nón xoay loại M (01D132+01D190)	bộ	246.400
176	Bộ chòong nón xoay loại M (01D132+01D190+01D295)	bộ	359.700
177	Bộ chòong nón xoay loại M (01D310+01D390)	bộ	408.100
178	Bộ chòong nón xoay loại M (01D310+01D390+01D490)	bộ	694.100
179	Bộ chòong nón xoay loại M (01D310+01D390+01D490+01D590)	bộ	1.038.400
180	Bộ chòong nón xoay loại M (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690)	bộ	1.441.000
181	Bộ chòong nón xoay loại M (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790)	bộ	1.901.900
182	Bộ chòong nón xoay loại M (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790+01D890)	bộ	2.421.100
183	Bộ chòong nón xoay loại M (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790+01D890+01D990)	bộ	2.998.600
184	Bộ chòong nón xoay loại T (01D132+01D190)	bộ	422.200
185	Bộ chòong nón xoay loại T (01D132+01D190+01D295)	bộ	617.100
186	Bộ chòong nón xoay loại T (01D310+01D390)	bộ	700.700
187	Bộ chòong nón xoay loại T (01D310+01D390+01D490)	bộ	1.190.200
188	Bộ chòong nón xoay loại T (01D310+01D390+01D490+01D590)	bộ	1.779.800
189	Bộ chòong nón xoay loại T (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690)	bộ	2.469.500
190	Bộ chòong nón xoay loại T (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790)	bộ	3.259.300
191	Bộ chòong nón xoay loại T (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790+01D890)	bộ	4.149.200
192	Bộ chòong nón xoay loại T (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790+01D890+01D990)	bộ	5.139.200
193	Bộ định vị	bộ	170.000
194	Bộ phát sóng 86B11	cái	170.000
195	Bông khoáng dày 40mm	m3	560.000
196	Bông khoáng dày 60mm	m3	650.000
197	Bông khoáng	m3	560.000
198	Bông thủy tinh 25mm	m3	560.000
199	Bông thủy tinh 50mm	m3	577.273

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
200	Bột Ejectomer	kg	16.000
201	BU D15mm	cái	37.800
202	BU D20mm	cái	52.920
203	BU D25mm	cái	66.150
204	BU D32mm	cái	85.050
205	BU D40mm	cái	105.840
206	BU D50mm	cái	132.300
207	BU D60mm	cái	151.200
208	BU D65mm	cái	151.200
209	BU D70mm	cái	170.100
210	BU D75mm	cái	170.100
211	BU D80mm	cái	189.000
212	BU D89mm	cái	217.350
213	BU D90mm	cái	217.350
214	BU D<100mm	cái	132.300
215	BU D100mm	cái	236.250
216	BU D110mm	cái	257.040
217	BU D125mm	cái	268.380
218	BU D150mm	cái	357.210
219	BU D160mm	cái	408.240
220	BU D170mm	cái	459.270
221	BU D180mm	cái	512.190
222	BU D200mm	cái	627.480
223	BU D250mm	cái	1.177.470
224	BU D300mm	cái	1.648.080
225	BU D350mm	cái	2.119.446
226	BU D400mm	cái	2.474.010
227	BU D500mm	cái	3.651.480
228	BU D600mm	cái	5.087.880
229	BU D700mm	cái	6.524.280
230	BU D800mm	cái	7.960.680
231	BU D900mm	cái	9.397.080
232	BU D1000mm	cái	10.833.480
233	BU D1100mm	cái	12.269.880
234	BU D1200mm	cái	13.706.280
235	BU D1300mm	cái	15.142.680
236	BU D1400mm	cái	16.579.080
237	BU D1500mm	cái	18.015.480
238	BU D1600mm	cái	19.451.880
239	BU D1800mm	cái	22.324.680
240	BU D2000mm	cái	25.197.480
241	BU D2200mm	cái	28.070.280
242	BU D2400mm	cái	30.943.080

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
243	BU D2500mm	cái	32.379.480
244	Bu lông M6x20	cái	3.000
245	Bu lông M8x30	bộ	4.500
246	Bu lông M16-M20	bộ	7.500
247	Bu lông M16-M20	cái	7.500
248	Bu lông M16	bộ	6.000
249	Bu lông M20-M24	bộ	9.000
250	Bu lông M20-M24	cái	9.000
251	Bu lông M20-M27	bộ	8.700
252	Bu lông M20-M27	cái	9.000
253	Bu lông M20-M30	cái	10.900
254	Bu lông M20	bộ	9.000
255	Bu lông M23-M45	bộ	11.500
256	Bu lông M24-M27	bộ	10.900
257	Bu lông M24-M30	bộ	10.900
258	Bu lông M24-M30	cái	14.000
259	Bu lông M24-M33	bộ	10.900
260	Bu lông M24-M33	cái	10.900
261	Bu lông M27-M30	bộ	20.000
262	Bu lông M27-M33	bộ	13.000
263	Bu lông M27-M45	bộ	14.500
264	Bu lông M30-M39	cái	14.000
265	Bu lông M33-M39	bộ	15.000
266	Bu lông M33-M39	cái	15.000
267	Bu lông M39-M45	bộ	22.000
268	Bu lông M39-M45	cái	15.000
269	Bu lông M39-M52	bộ	15.000
270	Bu lông M45-M52	bộ	20.000
271	Bu lông mạ M6x20	cái	3.000
272	Bu lông mạ M10x30	cái	7.900
273	Bu lông	bộ	9.600
274	Cần đèn D60, L ≤2,8m (mạ kẽm)	bộ	350.000
275	Cần đèn D60, L ≤3,2m	bộ	380.000
276	Cần đèn D60, L ≤3,6m	bộ	480.000
277	Cần đèn chữ S, L ≤2,8m	bộ	300.000
278	Cần đèn chữ S, L ≤3,2m	bộ	360.000
279	Cần khoan D63,5mm	m	693.000
280	Cần khoan D114	m	156.000
281	Cao su làm gioăng	m ²	100.000
282	Cao su tấm	m ²	100.000
283	Cao su	m ²	100.000
284	Cáp D16 giăng máy khoan	kg	19.681
285	Cáp điện tiết diện 6-50mm ²	m	117.800

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
286	Cáp khoan	kg	18.000
287	Cáp ngầm	m	50.000
288	Cát vàng	m ³	300.000
289	Cầu dao 3 cực 1 chiều ≤60A	bộ	64.800
290	Cầu dao 3 cực 1 chiều ≤100A	bộ	190.300
291	Cầu dao 3 cực 1 chiều ≤200A	bộ	283.600
292	Cầu dao 3 cực 1 chiều ≤400A	bộ	414.000
293	Cầu dao 3 cực đảo chiều ≤60A	bộ	97.000
294	Cầu dao 3 cực đảo chiều ≤100A	bộ	222.480
295	Cầu dao 3 cực đảo chiều ≤200A	bộ	327.200
296	Cầu dao 3 cực đảo chiều ≤400A	bộ	436.300
297	Chao cao áp	bộ	120.000
298	Chao chụp	bộ	6.000
299	Chậu rửa 1 vòi	bộ	518.200
300	Chậu rửa 2 vòi	bộ	550.000
301	Chậu tiêu nam	bộ	272.727
302	Chậu tiêu nữ	bộ	350.000
303	Chậu xí bệt	bộ	1.181.818
304	Chậu xí xô	bộ	450.000
305	Choá đèn cao áp ở độ cao ≤12m	bộ	150.000
306	Choá đèn cao áp ở độ cao >12m	bộ	150.000
307	Choòng khoan loại: 596kg/cái	cái	2.300.000
308	Choòng khoan loại: 900kg/cái	cái	3.510.000
309	Choòng khoan loại: 1400kg/cái	cái	5.460.000
310	Choòng khoan loại: 1450kg/cái	cái	5.655.000
311	Choòng khoan loại: 1520kg/cái	cái	5.928.000
312	Choòng khoan loại: 1580kg/cái	cái	6.162.000
313	Chuông báo cháy	bộ	100.000
314	Chuông điện	cái	75.000
315	Chụp đầu cột (mới)	bộ	600.000
316	Chụp lọc nhựa	cái	57.000
317	Chụp lọc sứ	cái	81.000
318	Clor bột	gam	70
319	Cọc chống sét ống đồng D≤50mm	cái	94.500
320	Cọc chống sét	cái	70.000
321	Cọc tiếp địa có râu	bộ	130.000
322	Côn bê tông D200mm	cái	60.000
323	Côn bê tông D300mm	cái	70.000
324	Côn bê tông D≤600mm	cái	124.300
325	Côn bê tông D≤1000mm	cái	339.000
326	Côn bê tông D≤1250mm	cái	488.300
327	Côn bê tông D≤1800mm	cái	610.000
328	Côn bê tông D≤2250mm	cái	813.800

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
329	Côn bê tông D≤3000mm	cái	1.100.000
330	Côn công nghiệp	kg	30.000
331	Côn đồng D6,4mm	cái	2.000
332	Côn đồng D9,5mm	cái	3.500
333	Côn đồng D12,7mm	cái	6.000
334	Côn đồng D15,9mm	cái	8.000
335	Côn đồng D19,1mm	cái	10.000
336	Côn đồng D22,2mm	cái	14.000
337	Côn đồng D25,4mm	cái	22.000
338	Côn đồng D28,6mm	cái	25.000
339	Côn đồng D31,8mm	cái	30.000
340	Côn đồng D34,9mm	cái	35.000
341	Côn đồng D38,1mm	cái	42.000
342	Côn đồng D41,3mm	cái	50.000
343	Côn đồng D53,9mm	cái	99.000
344	Côn đồng D66,7mm	cái	148.000
345	Côn gang D50mm	cái	57.000
346	Côn gang D75mm	cái	79.800
347	Côn gang D100mm	cái	135.000
348	Côn gang D150mm	cái	213.700
349	Côn gang D200mm	cái	263.600
350	Côn gang D250mm	cái	384.700
351	Côn gang D300mm	cái	484.500
352	Côn gang D350mm	cái	555.700
353	Côn gang D400mm	cái	612.700
354	Côn gang D500mm	cái	684.000
355	Côn gang D600mm	cái	798.000
356	Côn gang D700mm	cái	912.000
357	Côn gang D800mm	cái	997.500
358	Côn gang D900mm	cái	1.111.500
359	Côn gang D1000mm	cái	1.282.500
360	Côn gang D1100mm	cái	1.425.000
361	Côn gang D1200mm	cái	1.567.500
362	Côn gang D1400mm	cái	1.781.000
363	Côn gang D1500mm	cái	1.923.700
364	Côn gang D1600mm	cái	2.066.000
365	Côn gang D1800mm	cái	2.223.000
366	Côn gang D2000mm	cái	2.565.000
367	Côn gang D2200mm	cái	2.707.500
368	Côn gang D2400mm	cái	2.992.500
369	Côn gang D2500mm	cái	3.277.500
370	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D100mm	cái	47.250
371	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D150mm	cái	62.370

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
372	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D200mm	cái	85.050
373	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D250mm	cái	190.890
374	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D300mm	cái	366.660
375	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D350mm	cái	427.000
376	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D400mm	cái	489.000
377	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D500mm	cái	611.000
378	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D600mm	cái	733.600
379	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D700mm	cái	855.900
380	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D800mm	cái	978.200
381	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D1000mm	cái	1.222.800
382	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D100mm	cái	61.000
383	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D250mm	cái	248.100
384	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D300mm	cái	476.600
385	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D350mm	cái	556.300
386	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D400mm	cái	635.800
387	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D500mm	cái	794.800
388	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D600mm	cái	953.800
389	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D700mm	cái	1.112.000
390	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D800mm	cái	1.271.700
391	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D1000mm	cái	1.589.600
392	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp, D150mm	cái	81.000
393	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp, D200mm	cái	110.500
394	Côn nhựa hàn D20mm	cái	2.640
395	Côn nhựa hàn D25mm	cái	4.200
396	Côn nhựa hàn D32mm	cái	5.760
397	Côn nhựa hàn D40mm	cái	8.760
398	Côn nhựa hàn D50mm	cái	13.680
399	Côn nhựa hàn D60mm	cái	21.840
400	Côn nhựa hàn D75mm	cái	54.480
401	Côn nhựa hàn D80mm	cái	125.760
402	Côn nhựa hàn D100mm	cái	131.280
403	Côn nhựa hàn D125mm	cái	131.280
404	Côn nhựa hàn D150mm	cái	175.040
405	Côn nhựa hàn D200mm	cái	218.800
406	Côn nhựa hàn D250mm	cái	262.560
407	Côn nhựa HDPE D16mm	cái	16.727
408	Côn nhựa HDPE D20mm	cái	20.909
409	Côn nhựa HDPE D25mm	cái	25.273
410	Côn nhựa HDPE D32mm	cái	36.455
411	Côn nhựa HDPE D40mm	cái	70.182
412	Côn nhựa HDPE D50mm	cái	103.727
413	Côn nhựa HDPE D63mm	cái	151.818
414	Côn nhựa HDPE D75mm	cái	180.736

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
415	Côn nhựa HDPE D90mm	cái	326.000
416	Côn nhựa HDPE D110mm	cái	753.455
417	Côn nhựa HDPE D125mm	cái	856.199
418	Côn nhựa HDPE D140mm	cái	958.943
419	Côn nhựa HDPE D160mm	cái	1.095.935
420	Côn nhựa HDPE D180mm	cái	1.232.926
421	Côn nhựa HDPE D200mm	cái	1.369.918
422	Côn nhựa HDPE D250mm	cái	1.712.398
423	Côn nhựa HDPE D280mm	cái	1.917.885
424	Côn nhựa HDPE D320mm	cái	2.191.869
425	Côn nhựa HDPE D350mm	cái	2.397.357
426	Côn nhựa măng sông D15mm	cái	1.909
427	Côn nhựa măng sông D20mm	cái	1.909
428	Côn nhựa măng sông D25mm	cái	2.727
429	Côn nhựa măng sông D32mm	cái	6.182
430	Côn nhựa măng sông D40mm	cái	6.364
431	Côn nhựa măng sông D50mm	cái	9.909
432	Côn nhựa măng sông D67mm	cái	15.909
433	Côn nhựa măng sông D76mm	cái	44.545
434	Côn nhựa măng sông D89mm	cái	46.000
435	Côn nhựa măng sông D100mm	cái	74.182
436	Côn nhựa miệng bát D32mm	cái	6.182
437	Côn nhựa miệng bát D40mm	cái	6.364
438	Côn nhựa miệng bát D50mm	cái	9.909
439	Côn nhựa miệng bát D65mm	cái	15.909
440	Côn nhựa miệng bát D89mm	cái	46.000
441	Côn nhựa miệng bát D100mm	cái	51.685
442	Côn nhựa miệng bát D125mm	cái	64.607
443	Côn nhựa miệng bát D150mm	cái	77.528
444	Côn nhựa miệng bát D200mm	cái	103.371
445	Côn nhựa miệng bát D250mm	cái	129.213
446	Côn nhựa miệng bát D300mm	cái	155.056
447	Côn nhựa nhôm D12mm	cái	3.150
448	Côn nhựa nhôm D16mm	cái	3.900
449	Côn nhựa nhôm D20mm	cái	4.700
450	Côn nhựa nhôm D26mm	cái	5.670
451	Côn nhựa nhôm D32mm	cái	8.200
452	Côn nhựa PPR đường kính 20mm, chiều dày 2,3mm	cái	4.360
453	Côn nhựa PPR đường kính 20mm, chiều dày 2,8mm	cái	5.310
454	Côn nhựa PPR đường kính 20mm, chiều dày 3,4mm	cái	6.450
455	Côn nhựa PPR đường kính 20mm, chiều dày 4,1mm	cái	7.770
456	Côn nhựa PPR đường kính 25mm, chiều dày 2,8mm	cái	6.180
457	Côn nhựa PPR đường kính 25mm, chiều dày 3,5mm	cái	7.730

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
458	Côn nhựa PPR đường kính 25mm, chiều dày 4,2mm	cái	9.270
459	Côn nhựa PPR đường kính 25mm, chiều dày 5,1mm	cái	11.260
460	Côn nhựa PPR đường kính 32mm, chiều dày 2,9mm	cái	7.270
461	Côn nhựa PPR đường kính 32mm, chiều dày 4,4mm	cái	11.030
462	Côn nhựa PPR đường kính 32mm, chiều dày 5,4mm	cái	13.540
463	Côn nhựa PPR đường kính 32mm, chiều dày 6,5mm	cái	16.290
464	Côn nhựa PPR đường kính 40mm, chiều dày 3,7mm	cái	9.540
465	Côn nhựa PPR đường kính 40mm, chiều dày 5,5mm	cái	14.180
466	Côn nhựa PPR đường kính 40mm, chiều dày 6,7mm	cái	17.280
467	Côn nhựa PPR đường kính 40mm, chiều dày 8,1mm	cái	20.880
468	Côn nhựa PPR đường kính 50mm, chiều dày 4,6mm	cái	17.180
469	Côn nhựa PPR đường kính 50mm, chiều dày 6,9mm	cái	25.770
470	Côn nhựa PPR đường kính 50mm, chiều dày 8,3mm	cái	31.000
471	Côn nhựa PPR đường kính 50mm, chiều dày 10,1mm	cái	37.720
472	Côn nhựa PPR đường kính 63mm, chiều dày 5,8mm	cái	33.270
473	Côn nhựa PPR đường kính 63mm, chiều dày 8,6mm	cái	44.400
474	Côn nhựa PPR đường kính 63mm, chiều dày 10,5mm	cái	54.210
475	Côn nhựa PPR đường kính 63mm, chiều dày 12,7mm	cái	65.560
476	Côn nhựa PPR đường kính 75mm, chiều dày 6,8mm	cái	58.090
477	Côn nhựa PPR đường kính 75mm, chiều dày 10,3mm	cái	79.190
478	Côn nhựa PPR đường kính 75mm, chiều dày 12,5mm	cái	96.100
479	Côn nhựa PPR đường kính 75mm, chiều dày 15,1mm	cái	116.090
480	Côn nhựa PPR đường kính 90mm, chiều dày 8,2mm	cái	85.910
481	Côn nhựa PPR đường kính 90mm, chiều dày 12,3mm	cái	115.980
482	Côn nhựa PPR đường kính 90mm, chiều dày 15,0mm	cái	141.440
483	Côn nhựa PPR đường kính 90mm, chiều dày 18,1mm	cái	170.670
484	Côn nhựa PPR đường kính 110mm, chiều dày 10,0mm	cái	166.910
485	Côn nhựa PPR đường kính 110mm, chiều dày 15,1mm	cái	252.030
486	Côn nhựa PPR đường kính 110mm, chiều dày 18,3mm	cái	305.450
487	Côn nhựa PPR đường kính 110mm, chiều dày 22,1mm	cái	368.870
488	Côn nhựa PPR đường kính 125mm, chiều dày 11,4mm	cái	357.640
489	Côn nhựa PPR đường kính 125mm, chiều dày 17,1mm	cái	482.810
490	Côn nhựa PPR đường kính 125mm, chiều dày 20,8mm	cái	587.280
491	Côn nhựa PPR đường kính 125mm, chiều dày 25,1mm	cái	708.690
492	Côn nhựa PPR đường kính 140mm, chiều dày 12,7mm	cái	511.820
493	Côn nhựa PPR đường kính 140mm, chiều dày 19,2mm	cái	696.400
494	Côn nhựa PPR đường kính 140mm, chiều dày 23,3mm	cái	845.110
495	Côn nhựa PPR đường kính 140mm, chiều dày 28,1mm	cái	1.019.210
496	Côn nhựa PPR đường kính 160mm, chiều dày 14,6mm	cái	762.090
497	Côn nhựa PPR đường kính 160mm, chiều dày 21,9mm	cái	1.028.820
498	Côn nhựa PPR đường kính 160mm, chiều dày 26,6mm	cái	1.249.620
499	Côn nhựa PPR đường kính 160mm, chiều dày 32,1mm	cái	1.508.000
500	Côn nhựa PPR đường kính 200mm, chiều dày 18,2mm	cái	1.370.090

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
501	Côn nhựa PPR đường kính 200mm, chiều dày 27,4mm	cái	1.856.400
502	Côn nhựa PPR đường kính 200mm, chiều dày 33,2mm	cái	2.249.360
503	Côn nhựa PVC miệng bát D100mm	cái	74.182
504	Côn nhựa PVC miệng bát D150mm	cái	77.528
505	Côn nhựa PVC miệng bát D200mm	cái	103.371
506	Côn nhựa PVC miệng bát D250mm	cái	129.213
507	Côn nhựa PVC miệng bát D300mm	cái	155.056
508	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 0,64m$	cái	163.000
509	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 0,80m$	cái	210.500
510	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 0,90m$	cái	311.000
511	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 0,95m$	cái	328.000
512	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 1,13m$	cái	392.000
513	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 1,30m$	cái	449.600
514	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 1,50m$	cái	518.200
515	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 1,76m$	cái	608.000
516	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 1,89m$	cái	654.600
517	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 2,06m$	cái	717.100
518	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 2,26m$	cái	788.200
519	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 2,40m$	cái	837.100
520	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 2,63m$	cái	922.100
521	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 2,86m$	cái	999.500
522	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 3,26m$	cái	1.139.300
523	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 3,50m$	cái	1.228.700
524	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 4,00m$	cái	1.407.200
525	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 4,20m$	cái	1.478.300
526	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 4,50m$	cái	1.587.400
527	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 5,70m$	cái	2.015.000
528	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 6,50m$	cái	2.314.500
529	Côn ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 125mm$	cái	149.000
530	Côn ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 160mm$	cái	344.900
531	Côn ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 200mm$	cái	426.700
532	Côn ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 250mm$	cái	533.900
533	Côn ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 315mm$	cái	675.400
534	Côn ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 400mm$	cái	853.800
535	Côn ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 450mm$	cái	961.000
536	Côn ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 500mm$	cái	1.073.000
537	Côn ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 560mm$	cái	1.199.200
538	Cồn rửa	kg	25.000
539	Côn thép D15mm	cái	4.000
540	Côn thép D20mm	cái	4.000
541	Côn thép D25mm	cái	6.000
542	Côn thép D32mm	cái	10.000
543	Côn thép D40mm	cái	15.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
544	Côn thép D50mm	cái	19.000
545	Côn thép D60mm	cái	32.000
546	Côn thép D75mm	cái	55.000
547	Côn thép D80mm	cái	80.000
548	Côn thép D100mm	cái	145.000
549	Côn thép D125	cái	174.000
550	Côn thép D150	cái	232.000
551	Côn thép D200mm	cái	290.000
552	Côn thép D250mm	cái	348.000
553	Côn thép D300mm	cái	406.000
554	Côn thép không rỉ D15mm	cái	6.800
555	Côn thép không rỉ D20mm	cái	8.000
556	Côn thép không rỉ D32mm	cái	21.500
557	Côn thép không rỉ D40mm	cái	34.000
558	Côn thép không rỉ D50mm	cái	48.000
559	Côn thép không rỉ D60mm	cái	55.000
560	Côn thép không rỉ D75mm	cái	61.000
561	Côn thép không rỉ D80mm	cái	79.000
562	Côn thép không rỉ D100mm	cái	110.000
563	Côn thép không rỉ D125mm	cái	150.000
564	Côn thép không rỉ D150mm	cái	252.000
565	Côn thép không rỉ D200mm	cái	453.600
566	Côn thép không rỉ D250mm	cái	529.200
567	Côn thép không rỉ D300mm	cái	604.800
568	Côn thép tráng kẽm D15mm	cái	6.800
569	Côn thép tráng kẽm D20mm	cái	9.909
570	Côn thép tráng kẽm D25mm	cái	13.182
571	Côn thép tráng kẽm D32mm	cái	16.545
572	Côn thép tráng kẽm D40mm	cái	24.182
573	Côn thép tráng kẽm D50mm	cái	38.545
574	Côn thép tráng kẽm D67mm	cái	66.000
575	Côn thép tráng kẽm D76mm	cái	74.866
576	Côn thép tráng kẽm D89mm	cái	151.273
577	Côn thép tráng kẽm D100mm	cái	169.970
578	Côn, cắt gang D400mm	cái	674.000
579	Côn, cắt thép không rỉ D25mm	cái	13.182
580	Cống hộp đôi 2(1600x1600)mm, L=1,2m	đoạn	11.220.000
581	Cống hộp đôi 2(1600x2000)mm, L=1,2m	đoạn	14.160.000
582	Cống hộp đôi 2(2000x2000)mm, L=1,2m	đoạn	18.480.000
583	Cống hộp đôi 2(2500x2500)mm, L=1,2m	đoạn	27.840.000
584	Cống hộp đôi 2(3000x3000)mm, L=1,2m	đoạn	32.520.000
585	Cống hộp đơn 1000x1000mm, L=1,2m	đoạn	3.900.000
586	Cống hộp đơn 1200x1200mm, L=1,2m	đoạn	4.680.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
587	Công hộp đơn 1600x1600mm, L=1,2m	đoạn	6.264.000
588	Công hộp đơn 1600x2000mm, L=1,2m	đoạn	8.400.000
589	Công hộp đơn 2000x2000mm, L=1,2m	đoạn	9.840.000
590	Công hộp đơn 2500x2500mm, L=1,2m	đoạn	15.000.000
591	Công hộp đơn 3000x3000mm, L=1,2m	đoạn	20.040.000
592	Công tắc 1 hạt	cái	11.200
593	Công tắc 2 hạt	cái	11.200
594	Công tắc 3 hạt	cái	11.200
595	Công tắc 4 hạt	cái	15.800
596	Công tắc 5 hạt	cái	18.000
597	Công tắc 6 hạt	cái	20.000
598	Công tắc chuông điện	cái	22.700
599	Công tắc	cái	11.200
600	Công tơ điện 1 pha (0-5A)	cái	120.000
601	Công tơ điện 3 pha	cái	240.000
602	Cột đèn bê tông, chiều cao cột ≤10m	cột	1.400.000
603	Cột đèn bê tông, chiều cao cột >10m	cột	1.900.000
604	Cột thép, cột gang có chiều cao ≤8m	cột	3.276.400
605	Cột thép, cột gang có chiều cao ≤10m	cột	4.996.400
606	Cột thép, cột gang có chiều cao ≤12m	cột	5.178.200
607	Cửa cột	cửa	45.000
608	Cửa gió đơn 100x200mm	cái	37.800
609	Cửa gió đơn 150x150mm	cái	41.580
610	Cửa gió đơn 200x200mm	cái	75.600
611	Cửa gió đơn 200x300mm	cái	113.400
612	Cửa gió đơn 200x400mm	cái	151.200
613	Cửa gió đơn 200x600mm	cái	226.800
614	Cửa gió kép 200x400mm	cái	189.000
615	Cửa gió kép 200x450mm	cái	226.800
616	Cửa gió kép 200x750mm	cái	378.000
617	Cửa gió kép 200x850mm	cái	472.500
618	Cửa gió kép 200x950mm	cái	472.500
619	Cửa gió kép 200x1200mm	cái	567.000
620	Cửa lưới 250x200mm	cái	9.450
621	Cửa lưới 500x300mm	cái	28.350
622	Cửa lưới 500x400mm	cái	37.800
623	Cửa lưới 500x500mm	cái	47.250
624	Cửa lưới 600x600mm	cái	68.040
625	Cửa lưới 1000x400mm	cái	75.600
626	Cửa lưới 1000x600mm	cái	113.400
627	Cửa lưới 1250x300mm	cái	70.876
628	Cửa lưới 1300x1200mm	cái	294.840
629	Cửa lưới 1500x200mm	cái	56.700

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
630	Cửa lưới 1500x500mm	cái	141.750
631	Cửa lưới 1600x1500mm	cái	453.600
632	Cửa lưới 2000x200mm	cái	75.600
633	Cửa lưới 3000x250mm	cái	141.750
634	Cửa phân phối khí	cái	567.000
635	Củi đùn	kg	1.000
636	Cùm nhựa nối ống D100mm	cái	16.200
637	Cùm nhựa nối ống D150mm	cái	23.400
638	Cùm nhựa nối ống D200mm	cái	28.800
639	Cùm nhựa nối ống D250mm	cái	39.600
640	Cùm nhựa nối ống D300mm	cái	54.000
641	Cùm nhựa nối ống D350mm	cái	61.200
642	Cùm nhựa nối ống D400mm	cái	64.800
643	Cùm nhựa nối ống D500mm	cái	97.200
644	Cùm nhựa nối ống D600mm	cái	117.000
645	Cùm nhựa nối ống D700mm	cái	140.400
646	Cùm nhựa nối ống D800mm	cái	162.000
647	Cùm nhựa nối ống D1000mm	cái	216.000
648	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D100mm	cái	16.200
649	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D150mm	cái	23.400
650	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D200mm	cái	28.800
651	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D250mm	cái	39.600
652	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D300mm	cái	54.000
653	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D350mm	cái	61.200
654	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D400mm	cái	64.800
655	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D500mm	cái	97.200
656	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D600mm	cái	117.000
657	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D700mm	cái	140.400
658	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D800mm	cái	162.000
659	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D1000mm	cái	216.000
660	Cút bê tông D200mm	cái	68.000
661	Cút bê tông D300mm	cái	78.000
662	Cút bê tông D≤600mm	cái	129.000
663	Cút bê tông D≤1000mm	cái	345.000
664	Cút bê tông D≤1250mm	cái	495.000
665	Cút bê tông D≤1800mm	cái	756.000
666	Cút bê tông D≤2250mm	cái	819.000
667	Cút bê tông D≤3000mm	cái	1.100.000
668	Cút đồng D6,4mm	cái	2.000
669	Cút đồng D9,5mm	cái	3.500
670	Cút đồng D12,7mm	cái	6.000
671	Cút đồng D15,9mm	cái	8.000
672	Cút đồng D19,1mm	cái	10.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
673	Cút đồng D22,2mm	cái	14.000
674	Cút đồng D25,4mm	cái	22.000
675	Cút đồng D28,6mm	cái	25.000
676	Cút đồng D31,8mm	cái	30.000
677	Cút đồng D34,9mm	cái	35.000
678	Cút đồng D38,1mm	cái	42.000
679	Cút đồng D41,3mm	cái	50.000
680	Cút đồng D53,9mm	cái	99.000
681	Cút đồng D66,7mm	cái	148.000
682	Cút gang D50mm	cái	63.000
683	Cút gang D75mm	cái	88.000
684	Cút gang D100mm	cái	149.000
685	Cút gang D150mm	cái	235.000
686	Cút gang D200mm	cái	290.000
687	Cút gang D250mm	cái	423.000
688	Cút gang D300mm	cái	533.000
689	Cút gang D350mm	cái	611.000
690	Cút gang D400mm	cái	674.000
691	Cút gang D500mm	cái	752.000
692	Cút gang D600mm	cái	878.000
693	Cút gang D700mm	cái	1.003.000
694	Cút gang D800mm	cái	1.097.000
695	Cút gang D900mm	cái	1.223.000
696	Cút gang D1000mm	cái	1.411.000
697	Cút gang D1100mm	cái	1.568.000
698	Cút gang D1200mm	cái	1.724.000
699	Cút gang D1400mm	cái	1.959.000
700	Cút gang D1500mm	cái	2.116.000
701	Cút gang D1600mm	cái	2.273.000
702	Cút gang D1800mm	cái	2.445.000
703	Cút gang D2000mm	cái	2.822.000
704	Cút gang D2200mm	cái	2.978.000
705	Cút gang D2400mm	cái	3.292.000
706	Cút gang D2500mm	cái	3.605.000
707	Cút HDPE đường kính 110mm chiều dày 4,2mm	cái	61.818
708	Cút HDPE đường kính 110mm chiều dày 5,3mm	cái	86.818
709	Cút HDPE đường kính 110mm chiều dày 6,6mm	cái	111.818
710	Cút HDPE đường kính 110mm chiều dày 8,1mm	cái	136.818
711	Cút HDPE đường kính 110mm chiều dày 10mm	cái	164.455
712	Cút HDPE đường kính 110mm chiều dày 12,3mm	cái	197.818
713	Cút HDPE đường kính 125mm chiều dày 4,8mm	cái	94.273
714	Cút HDPE đường kính 125mm chiều dày 6,0mm	cái	130.273
715	Cút HDPE đường kính 125mm chiều dày 7,4mm	cái	166.273

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
716	Cút HDPE đường kính 125mm chiều dày 9,2mm	cái	202.364
717	Cút HDPE đường kính 125mm chiều dày 11,4mm	cái	246.727
718	Cút HDPE đường kính 125mm chiều dày 14,0mm	cái	299.364
719	Cút HDPE đường kính 140mm chiều dày 5,4mm	cái	120.636
720	Cút HDPE đường kính 140mm chiều dày 6,7mm	cái	165.636
721	Cút HDPE đường kính 140mm chiều dày 8,3mm	cái	210.636
722	Cút HDPE đường kính 140mm chiều dày 10,3mm	cái	257.818
723	Cút HDPE đường kính 140mm chiều dày 12,7mm	cái	314.182
724	Cút HDPE đường kính 140mm chiều dày 15,7mm	cái	377.907
725	Cút HDPE đường kính 160mm chiều dày 6,2mm	cái	162.737
726	Cút HDPE đường kính 160mm chiều dày 7,7mm	cái	222.737
727	Cút HDPE đường kính 160mm chiều dày 9,5mm	cái	282.737
728	Cút HDPE đường kính 160mm chiều dày 11,8mm	cái	343.727
729	Cút HDPE đường kính 160mm chiều dày 14,6mm	cái	417.636
730	Cút HDPE đường kính 160mm chiều dày 17,9mm	cái	507.273
731	Cút HDPE đường kính 180mm chiều dày 6,9mm	cái	202.273
732	Cút HDPE đường kính 180mm chiều dày 8,6mm	cái	282.273
733	Cút HDPE đường kính 180mm chiều dày 10,7mm	cái	362.273
734	Cút HDPE đường kính 180mm chiều dày 13,3mm	cái	442.636
735	Cút HDPE đường kính 180mm chiều dày 16,4mm	cái	541.455
736	Cút HDPE đường kính 180mm chiều dày 20,1mm	cái	652.364
737	Cút HDPE đường kính 200mm chiều dày 7,7mm	cái	259.455
738	Cút HDPE đường kính 200mm chiều dày 9,6mm	cái	358.455
739	Cút HDPE đường kính 200mm chiều dày 11,9mm	cái	457.455
740	Cút HDPE đường kính 200mm chiều dày 14,7mm	cái	557.182
741	Cút HDPE đường kính 200mm chiều dày 18,2mm	cái	676.364
742	Cút HDPE đường kính 200mm chiều dày 22,4mm	cái	822.364
743	Cút HDPE đường kính 225mm chiều dày 8,6mm	cái	331.364
744	Cút HDPE đường kính 225mm chiều dày 10,8mm	cái	461.364
745	Cút HDPE đường kính 225mm chiều dày 13,4mm	cái	591.364
746	Cút HDPE đường kính 225mm chiều dày 16,6mm	cái	723.455
747	Cút HDPE đường kính 225mm chiều dày 20,5mm	cái	882.364
748	Cút HDPE đường kính 225mm chiều dày 25,2mm	cái	1.060.818
749	Cút HDPE đường kính 250mm chiều dày 9,6mm	cái	400.182
750	Cút HDPE đường kính 250mm chiều dày 11,9mm	cái	570.182
751	Cút HDPE đường kính 250mm chiều dày 14,8mm	cái	740.182
752	Cút HDPE đường kính 250mm chiều dày 22,7mm	cái	1.110.636
753	Cút HDPE đường kính 250mm chiều dày 27,9mm	cái	1.342.545
754	Cút HDPE đường kính 280mm chiều dày 10,7mm	cái	562.818
755	Cút HDPE đường kính 280mm chiều dày 13,4mm	cái	762.818
756	Cút HDPE đường kính 280mm chiều dày 16,6mm	cái	962.818
757	Cút HDPE đường kính 280mm chiều dày 20,6mm	cái	1.167.000
758	Cút HDPE đường kính 280mm chiều dày 25,4mm	cái	1.431.273

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
759	Cút HDPE đường kính 280mm chiều dày 31,3mm	cái	1.728.818
760	Cút HDPE đường kính 315mm chiều dày 12,1mm	cái	700.364
761	Cút HDPE đường kính 315mm chiều dày 15,0mm	cái	980.364
762	Cút HDPE đường kính 315mm chiều dày 18,7mm	cái	1.260.364
763	Cút HDPE đường kính 315mm chiều dày 23,2mm	cái	1.544.909
764	Cút HDPE đường kính 315mm chiều dày 28,6mm	cái	1.882.182
765	Cút HDPE đường kính 315mm chiều dày 35,2mm	cái	2.273.091
766	Cút HDPE đường kính 355mm chiều dày 13,6mm	cái	1.351.636
767	Cút HDPE đường kính 355mm chiều dày 16,9mm	cái	1.851.636
768	Cút HDPE đường kính 355mm chiều dày 21,7mm	cái	2.351.636
769	Cút HDPE đường kính 355mm chiều dày 26,1mm	cái	2.887.545
770	Cút HDPE đường kính 355mm chiều dày 32,2mm	cái	3.514.000
771	Cút HDPE đường kính 355mm chiều dày 39,7mm	cái	4.245.818
772	Cút HDPE đường kính 400mm chiều dày 15,3mm	cái	1.710.455
773	Cút HDPE đường kính 400mm chiều dày 19,1mm	cái	2.390.455
774	Cút HDPE đường kính 400mm chiều dày 23,7mm	cái	3.070.455
775	Cút HDPE đường kính 400mm chiều dày 29,4mm	cái	3.754.273
776	Cút HDPE đường kính 400mm chiều dày 36,3mm	cái	4.572.818
777	Cút HDPE đường kính 400mm chiều dày 44,7mm	cái	5.537.545
778	Cút HDPE đường kính 450mm chiều dày 17,2mm	cái	2.206.182
779	Cút HDPE đường kính 450mm chiều dày 21,5mm	cái	3.096.182
780	Cút HDPE đường kính 450mm chiều dày 26,7mm	cái	3.986.182
781	Cút HDPE đường kính 450mm chiều dày 33,1mm	cái	4.882.364
782	Cút HDPE đường kính 450mm chiều dày 40,9mm	cái	5.958.000
783	Cút HDPE đường kính 450mm chiều dày 50,3mm	cái	7.212.727
784	Cút HDPE đường kính 500mm chiều dày 19,1mm	cái	2.769.818
785	Cút HDPE đường kính 500mm chiều dày 23,9mm	cái	3.914.818
786	Cút HDPE đường kính 500mm chiều dày 29,7mm	cái	5.059.818
787	Cút HDPE đường kính 500mm chiều dày 36,8mm	cái	6.208.364
788	Cút HDPE đường kính 500mm chiều dày 45,4mm	cái	7.554.636
789	Cút HDPE đường kính 500mm chiều dày 55,8mm	cái	9.142.091
790	Cút HDPE đường kính 560mm chiều dày 21,4mm	cái	4.154.700
791	Cút HDPE đường kính 560mm chiều dày 26,7mm	cái	5.872.200
792	Cút HDPE đường kính 560mm chiều dày 33,2mm	cái	7.589.700
793	Cút HDPE đường kính 560mm chiều dày 41,2mm	cái	9.312.500
794	Cút HDPE đường kính 560mm chiều dày 50,8mm	cái	11.332.000
795	Cút HDPE đường kính 560mm chiều dày 62,5mm	cái	13.713.100
796	Cút HDPE đường kính 630mm chiều dày 24,1mm	cái	6.232.100
797	Cút HDPE đường kính 630mm chiều dày 30mm	cái	8.808.300
798	Cút HDPE đường kính 630mm chiều dày 37,4mm	cái	11.384.600
799	Cút HDPE đường kính 630mm chiều dày 46,3mm	cái	13.968.800
800	Cút HDPE đường kính 630mm chiều dày 57,2mm	cái	16.998.000
801	Cút HDPE đường kính 710mm chiều dày 27,2mm	cái	20.569.700

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
802	Cút HDPE đường kính 710mm chiều dày 33,9mm	cái	9.348.200
803	Cút HDPE đường kính 710mm chiều dày 42,1mm	cái	13.212.500
804	Cút HDPE đường kính 710mm chiều dày 52,2mm	cái	17.076.900
805	Cút HDPE đường kính 710mm chiều dày 64,5mm	cái	20.953.200
806	Cút HDPE đường kính 800mm chiều dày 30,6mm	cái	25.497.000
807	Cút HDPE đường kính 800mm chiều dày 38,1mm	cái	30.854.600
808	Cút HDPE đường kính 800mm chiều dày 47,4mm	cái	14.022.300
809	Cút HDPE đường kính 800mm chiều dày 58,8mm	cái	19.818.800
810	Cút HDPE đường kính 900mm chiều dày 34,4mm	cái	25.615.400
811	Cút HDPE đường kính 900mm chiều dày 42,9mm	cái	31.429.800
812	Cút HDPE đường kính 900mm chiều dày 53,3mm	cái	38.245.500
813	Cút HDPE đường kính 900mm chiều dày 66,2mm	cái	46.281.900
814	Cút HDPE đường kính 1000mm chiều dày 38,2mm	cái	21.033.500
815	Cút HDPE đường kính 1000mm chiều dày 47,7mm	cái	29.728.200
816	Cút HDPE đường kính 1000mm chiều dày 59,3mm	cái	38.423.100
817	Cút HDPE đường kính 1000mm chiều dày 72,5mm	cái	47.144.700
818	Cút HDPE đường kính 1200mm chiều dày 45,9mm	cái	57.368.300
819	Cút HDPE đường kính 1200mm chiều dày 57,2mm	cái	69.422.900
820	Cút HDPE đường kính 1200mm chiều dày 67,9mm	cái	31.550.300
821	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D100mm	cái	47.250
822	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D150mm	cái	62.370
823	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D200mm	cái	85.050
824	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D250mm	cái	190.890
825	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D300mm	cái	366.660
826	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D350mm	cái	427.000
827	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D400mm	cái	489.000
828	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D500mm	cái	611.000
829	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D600mm	cái	733.600
830	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D700mm	cái	855.900
831	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D800mm	cái	978.200
832	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D1000mm	cái	1.222.800
833	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D100mm	cái	61.000
834	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D150mm	cái	81.000
835	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D200mm	cái	110.500
836	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D250mm	cái	248.100
837	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D300mm	cái	476.600
838	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D350mm	cái	556.300
839	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D400mm	cái	635.800
840	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D500mm	cái	794.800
841	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D600mm	cái	953.800
842	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D700mm	cái	1.112.000
843	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D800mm	cái	1.271.700
844	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D1000mm	cái	1.589.600

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
845	Cút nhựa hàn D20mm	cái	2.640
846	Cút nhựa hàn D25mm	cái	4.200
847	Cút nhựa hàn D32mm	cái	5.760
848	Cút nhựa hàn D40mm	cái	8.760
849	Cút nhựa hàn D50mm	cái	13.680
850	Cút nhựa hàn D60mm	cái	21.840
851	Cút nhựa hàn D75mm	cái	54.480
852	Cút nhựa hàn D80mm	cái	125.760
853	Cút nhựa hàn D100mm	cái	131.280
854	Cút nhựa hàn D125mm	cái	131.280
855	Cút nhựa hàn D150mm	cái	175.040
856	Cút nhựa hàn D200mm	cái	218.800
857	Cút nhựa hàn D250mm	cái	262.560
858	Cút nhựa HDPE D16mm	cái	16.727
859	Cút nhựa HDPE D20mm	cái	20.909
860	Cút nhựa HDPE D25mm	cái	25.273
861	Cút nhựa HDPE D32mm	cái	36.455
862	Cút nhựa HDPE D40mm	cái	70.182
863	Cút nhựa HDPE D50mm	cái	103.727
864	Cút nhựa HDPE D63mm	cái	151.818
865	Cút nhựa HDPE D75mm	cái	180.736
866	Cút nhựa HDPE D90mm	cái	326.000
867	Cút nhựa HDPE D110mm	cái	753.455
868	Cút nhựa HDPE D125mm	cái	856.199
869	Cút nhựa HDPE D140mm	cái	958.943
870	Cút nhựa HDPE D160mm	cái	1.095.935
871	Cút nhựa HDPE D180mm	cái	1.232.926
872	Cút nhựa HDPE D200mm	cái	1.369.918
873	Cút nhựa HDPE D250mm	cái	1.712.398
874	Cút nhựa HDPE D280mm	cái	1.917.885
875	Cút nhựa HDPE D320mm	cái	2.191.869
876	Cút nhựa HDPE D350mm	cái	2.397.357
877	Cút nhựa măng sông D15mm	cái	1.637
878	Cút nhựa măng sông D20mm	cái	2.182
879	Cút nhựa măng sông D25mm	cái	3.273
880	Cút nhựa măng sông D32mm	cái	5.364
881	Cút nhựa măng sông D40mm	cái	7.455
882	Cút nhựa măng sông D50mm	cái	11.636
883	Cút nhựa măng sông D67mm	cái	17.909
884	Cút nhựa măng sông D76mm	cái	34.636
885	Cút nhựa măng sông D89mm	cái	46.000
886	Cút nhựa măng sông D100mm	cái	74.182
887	Cút nhựa miệng bát D32mm	cái	5.364

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
888	Cút nhựa miệng bát D40mm	cái	7.455
889	Cút nhựa miệng bát D50mm	cái	11.636
890	Cút nhựa miệng bát D65mm	cái	17.909
891	Cút nhựa miệng bát D89mm	cái	46.000
892	Cút nhựa miệng bát D100mm	cái	74.182
893	Cút nhựa miệng bát D125mm	cái	64.607
894	Cút nhựa miệng bát D150mm	cái	77.528
895	Cút nhựa miệng bát D200mm	cái	103.371
896	Cút nhựa miệng bát D250mm	cái	129.213
897	Cút nhựa miệng bát D300mm	cái	155.056
898	Cút nhựa nhôm D12mm	cái	3.780
899	Cút nhựa nhôm D16mm	cái	4.700
900	Cút nhựa nhôm D20mm	cái	5.670
901	Cút nhựa nhôm D26mm	cái	6.800
902	Cút nhựa nhôm D32mm	cái	9.800
903	Cút nhựa PPR đường kính 20mm, chiều dày 2,3mm	cái	5.270
904	Cút nhựa PPR đường kính 20mm, chiều dày 2,8mm	cái	6.420
905	Cút nhựa PPR đường kính 20mm, chiều dày 3,4mm	cái	7.790
906	Cút nhựa PPR đường kính 20mm, chiều dày 4,1mm	cái	9.390
907	Cút nhựa PPR đường kính 25mm, chiều dày 2,8mm	cái	7.700
908	Cút nhựa PPR đường kính 25mm, chiều dày 3,5mm	cái	9.630
909	Cút nhựa PPR đường kính 25mm, chiều dày 4,2mm	cái	11.550
910	Cút nhựa PPR đường kính 25mm, chiều dày 5,1mm	cái	14.030
911	Cút nhựa PPR đường kính 32mm, chiều dày 2,9mm	cái	12.273
912	Cút nhựa PPR đường kính 32mm, chiều dày 4,4mm	cái	18.620
913	Cút nhựa PPR đường kính 32mm, chiều dày 5,4mm	cái	22.850
914	Cút nhựa PPR đường kính 32mm, chiều dày 6,5mm	cái	27.510
915	Cút nhựa PPR đường kính 40mm, chiều dày 3,7mm	cái	20.000
916	Cút nhựa PPR đường kính 40mm, chiều dày 5,5mm	cái	29.730
917	Cút nhựa PPR đường kính 40mm, chiều dày 6,7mm	cái	36.220
918	Cút nhựa PPR đường kính 40mm, chiều dày 8,1mm	cái	43.780
919	Cút nhựa PPR đường kính 50mm, chiều dày 4,6mm	cái	35.090
920	Cút nhựa PPR đường kính 50mm, chiều dày 6,9mm	cái	52.640
921	Cút nhựa PPR đường kính 50mm, chiều dày 8,3mm	cái	63.310
922	Cút nhựa PPR đường kính 50mm, chiều dày 10,1mm	cái	77.050
923	Cút nhựa PPR đường kính 63mm, chiều dày 5,8mm	cái	107.450
924	Cút nhựa PPR đường kính 63mm, chiều dày 8,6mm	cái	135.420
925	Cút nhựa PPR đường kính 63mm, chiều dày 10,5mm	cái	165.340
926	Cút nhựa PPR đường kính 63mm, chiều dày 12,7mm	cái	199.990
927	Cút nhựa PPR đường kính 75mm, chiều dày 6,8mm	cái	122.180
928	Cút nhựa PPR đường kính 75mm, chiều dày 10,3mm	cái	185.070
929	Cút nhựa PPR đường kính 75mm, chiều dày 12,5mm	cái	224.600
930	Cút nhựa PPR đường kính 75mm, chiều dày 15,1mm	cái	271.310

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
931	Cút nhựa PPR đường kính 90mm, chiều dày 8,2mm	cái	216.360
932	Cút nhựa PPR đường kính 90mm, chiều dày 12,3mm	cái	292.090
933	Cút nhựa PPR đường kính 90mm, chiều dày 15,0mm	cái	356.200
934	Cút nhựa PPR đường kính 90mm, chiều dày 18,1mm	cái	429.820
935	Cút nhựa PPR đường kính 110mm, chiều dày 10,0mm	cái	397.273
936	Cút nhựa PPR đường kính 110mm, chiều dày 15,1mm	cái	539.890
937	Cút nhựa PPR đường kính 110mm, chiều dày 18,3mm	cái	654.310
938	Cút nhựa PPR đường kính 110mm, chiều dày 22,1mm	cái	790.180
939	Cút nhựa PPR đường kính 125mm, chiều dày 11,4mm	cái	714.640
940	Cút nhựa PPR đường kính 125mm, chiều dày 17,1mm	cái	964.760
941	Cút nhựa PPR đường kính 125mm, chiều dày 20,8mm	cái	1.173.510
942	Cút nhựa PPR đường kính 125mm, chiều dày 25,1mm	cái	1.416.120
943	Cút nhựa PPR đường kính 140mm, chiều dày 12,7mm	cái	952.820
944	Cút nhựa PPR đường kính 140mm, chiều dày 19,2mm	cái	1.296.440
945	Cút nhựa PPR đường kính 140mm, chiều dày 23,3mm	cái	1.573.280
946	Cút nhựa PPR đường kính 140mm, chiều dày 28,1mm	cái	1.897.390
947	Cút nhựa PPR đường kính 160mm, chiều dày 14,6mm	cái	1.429.180
948	Cút nhựa PPR đường kính 160mm, chiều dày 21,9mm	cái	1.929.390
949	Cút nhựa PPR đường kính 160mm, chiều dày 26,6mm	cái	2.343.460
950	Cút nhựa PPR đường kính 160mm, chiều dày 32,1mm	cái	2.828.010
951	Cút nhựa PPR đường kính 200mm, chiều dày 18,2mm	cái	2.779.000
952	Cút nhựa PPR đường kính 200mm, chiều dày 27,4mm	cái	3.556.200
953	Cút nhựa PPR đường kính 200mm, chiều dày 33,2mm	cái	4.308.980
954	Cút nhựa PVC miệng bát D100mm	cái	125.760
955	Cút nhựa PVC miệng bát D150mm	cái	158.000
956	Cút nhựa PVC miệng bát D200mm	cái	211.000
957	Cút nhựa PVC miệng bát D250mm	cái	263.750
958	Cút nhựa PVC miệng bát D300mm	cái	317.000
959	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 0,64m$	cái	163.000
960	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 0,80m$	cái	210.500
961	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 0,90m$	cái	311.000
962	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 0,95m$	cái	328.000
963	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 1,13m$	cái	392.000
964	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 1,30m$	cái	449.600
965	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 1,50m$	cái	518.200
966	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 1,76m$	cái	608.000
967	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 1,89m$	cái	654.600
968	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 2,06m$	cái	717.100
969	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 2,26m$	cái	788.200
970	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 2,40m$	cái	837.100
971	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 2,63m$	cái	922.100
972	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 2,86m$	cái	999.500
973	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 3,26m$	cái	1.139.300

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
974	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 3,50\text{m}$	cái	1.228.700
975	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 4,00\text{m}$	cái	1.407.200
976	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 4,20\text{m}$	cái	1.478.300
977	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 4,50\text{m}$	cái	1.587.400
978	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 5,70\text{m}$	cái	2.015.000
979	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 6,50\text{m}$	cái	2.314.500
980	Cút ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 125\text{mm}$	cái	149.000
981	Cút ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 160\text{mm}$	cái	344.900
982	Cút ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 200\text{mm}$	cái	426.700
983	Cút ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 250\text{mm}$	cái	533.900
984	Cút ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 315\text{mm}$	cái	675.400
985	Cút ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 400\text{mm}$	cái	853.800
986	Cút ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 450\text{mm}$	cái	961.000
987	Cút ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 500\text{mm}$	cái	1.073.000
988	Cút ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 560\text{mm}$	cái	1.199.200
989	Cút thép D15mm	cái	5.000
990	Cút thép D20mm	cái	5.000
991	Cút thép D25mm	cái	7.000
992	Cút thép D32mm	cái	11.000
993	Cút thép D40mm	cái	17.000
994	Cút thép D50mm	cái	22.000
995	Cút thép D60mm	cái	35.000
996	Cút thép D75mm	cái	63.000
997	Cút thép D80mm	cái	98.000
998	Cút thép D100mm	cái	169.000
999	Cút thép D125mm	cái	202.800
1000	Cút thép D150mm	cái	270.400
1001	Cút thép D200mm	cái	338.000
1002	Cút thép D250mm	cái	405.600
1003	Cút thép D300mm	cái	473.200
1004	Cút thép không rỉ D15mm	cái	7.432
1005	Cút thép không rỉ D20mm	cái	9.909
1006	Cút thép không rỉ D25mm	cái	13.182
1007	Cút thép không rỉ D32mm	cái	16.545
1008	Cút thép không rỉ D40mm	cái	24.182
1009	Cút thép không rỉ D50mm	cái	38.545
1010	Cút thép không rỉ D60mm	cái	66.000
1011	Cút thép không rỉ D75mm	cái	82.500
1012	Cút thép không rỉ D80mm	cái	151.273
1013	Cút thép không rỉ D100mm	cái	189.091
1014	Cút thép không rỉ D125mm	cái	236.364
1015	Cút thép không rỉ D150mm	cái	283.637
1016	Cút thép không rỉ D200mm	cái	378.183

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1017	Cút thép không rỉ D250mm	cái	472.728
1018	Cút thép không rỉ D300mm	cái	567.274
1019	Cút thép tráng kẽm D15mm	cái	7.432
1020	Cút thép tráng kẽm D20mm	cái	9.909
1021	Cút thép tráng kẽm D25mm	cái	13.182
1022	Cút thép tráng kẽm D32mm	cái	16.545
1023	Cút thép tráng kẽm D40mm	cái	24.182
1024	Cút thép tráng kẽm D50mm	cái	38.545
1025	Cút thép tráng kẽm D67mm	cái	66.000
1026	Cút thép tráng kẽm D76mm	cái	82.500
1027	Cút thép tráng kẽm D89mm	cái	151.273
1028	Cút thép tráng kẽm D100mm	cái	189.091
1029	Cút	cái	7.432
1030	Đai khởi thủy D60mm	cái	42.636
1031	Đai khởi thủy D80mm	cái	87.818
1032	Đai khởi thủy D100mm	cái	109.364
1033	Đai khởi thủy D125mm	cái	171.091
1034	Đai khởi thủy D150mm	cái	221.091
1035	Đai khởi thủy D200mm	cái	294.788
1036	Đai khởi thủy D250mm	cái	635.364
1037	Đai khởi thủy D300mm	cái	1.007.909
1038	Đai khởi thủy D350mm	cái	1.175.894
1039	Đai khởi thủy D400mm	cái	1.343.879
1040	Đai khởi thủy D450mm	cái	2.063.636
1041	Đai khởi thủy D500mm	cái	2.292.929
1042	Đai khởi thủy D600mm	cái	2.751.515
1043	Đai khởi thủy D700mm	cái	3.210.100
1044	Đai khởi thủy D800mm	cái	3.668.686
1045	Đất đèn	kg	25.000
1046	Đất sét chèn ống miệng giếng	m3	50.000
1047	Đất sét	m3	50.000
1048	Đầu cốt đồng	bộ	30.000
1049	Đầu nối cần	bộ	180.000
1050	Đầu nối thẳng PPR đường kính 20mm, chiều dày 2,3mm	cái	2.818
1051	Đầu nối thẳng PPR đường kính 20mm, chiều dày 2,8mm	cái	2.818
1052	Đầu nối thẳng PPR đường kính 20mm, chiều dày 3,4mm	cái	2.818
1053	Đầu nối thẳng PPR đường kính 20mm, chiều dày 4,1mm	cái	2.818
1054	Đầu nối thẳng PPR đường kính 25mm, chiều dày 2,8mm	cái	4.727
1055	Đầu nối thẳng PPR đường kính 25mm, chiều dày 3,5mm	cái	4.727
1056	Đầu nối thẳng PPR đường kính 25mm, chiều dày 4,2mm	cái	4.727
1057	Đầu nối thẳng PPR đường kính 25mm, chiều dày 5,1mm	cái	4.727
1058	Đầu nối thẳng PPR đường kính 32mm, chiều dày 2,9mm	cái	7.273
1059	Đầu nối thẳng PPR đường kính 32mm, chiều dày 4,4mm	cái	7.273

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1060	Đầu nối thẳng PPR đường kính 32mm, chiều dày 5,4mm	cái	7.273
1061	Đầu nối thẳng PPR đường kính 32mm, chiều dày 6,5mm	cái	7.273
1062	Đầu nối thẳng PPR đường kính 40mm, chiều dày 3,7mm	cái	11.636
1063	Đầu nối thẳng PPR đường kính 40mm, chiều dày 5,5mm	cái	11.636
1064	Đầu nối thẳng PPR đường kính 40mm, chiều dày 6,7mm	cái	11.636
1065	Đầu nối thẳng PPR đường kính 40mm, chiều dày 8,1mm	cái	11.636
1066	Đầu nối thẳng PPR đường kính 50mm, chiều dày 4,6mm	cái	20.909
1067	Đầu nối thẳng PPR đường kính 50mm, chiều dày 6,9mm	cái	20.909
1068	Đầu nối thẳng PPR đường kính 50mm, chiều dày 8,3mm	cái	20.909
1069	Đầu nối thẳng PPR đường kính 50mm, chiều dày 10,1mm	cái	20.909
1070	Đầu nối thẳng PPR đường kính 63mm, chiều dày 5,8mm	cái	41.818
1071	Đầu nối thẳng PPR đường kính 63mm, chiều dày 8,6mm	cái	41.818
1072	Đầu nối thẳng PPR đường kính 63mm, chiều dày 10,5mm	cái	41.818
1073	Đầu nối thẳng PPR đường kính 63mm, chiều dày 12,7mm	cái	41.818
1074	Đầu nối thẳng PPR đường kính 75mm, chiều dày 6,8mm	cái	70.091
1075	Đầu nối thẳng PPR đường kính 75mm, chiều dày 10,3mm	cái	70.091
1076	Đầu nối thẳng PPR đường kính 75mm, chiều dày 12,5mm	cái	70.091
1077	Đầu nối thẳng PPR đường kính 75mm, chiều dày 15,1mm	cái	70.091
1078	Đầu nối thẳng PPR đường kính 90mm, chiều dày 8,2mm	cái	118.636
1079	Đầu nối thẳng PPR đường kính 90mm, chiều dày 12,3mm	cái	118.636
1080	Đầu nối thẳng PPR đường kính 90mm, chiều dày 15,0mm	cái	118.636
1081	Đầu nối thẳng PPR đường kính 90mm, chiều dày 18,1mm	cái	118.636
1082	Đầu nối thẳng PPR đường kính 110mm, chiều dày 10,0mm	cái	192.364
1083	Đầu nối thẳng PPR đường kính 110mm, chiều dày 15,1mm	cái	192.364
1084	Đầu nối thẳng PPR đường kính 110mm, chiều dày 18,3mm	cái	192.364
1085	Đầu nối thẳng PPR đường kính 110mm, chiều dày 22,1mm	cái	192.364
1086	Đầu nối thẳng PPR đường kính 125mm, chiều dày 11,4mm	cái	370.182
1087	Đầu nối thẳng PPR đường kính 125mm, chiều dày 17,1mm	cái	370.182
1088	Đầu nối thẳng PPR đường kính 125mm, chiều dày 20,8mm	cái	370.182
1089	Đầu nối thẳng PPR đường kính 125mm, chiều dày 25,1mm	cái	370.182
1090	Đầu nối thẳng PPR đường kính 140mm, chiều dày 12,7mm	cái	528.545
1091	Đầu nối thẳng PPR đường kính 140mm, chiều dày 19,2mm	cái	528.545
1092	Đầu nối thẳng PPR đường kính 140mm, chiều dày 23,3mm	cái	528.545
1093	Đầu nối thẳng PPR đường kính 140mm, chiều dày 28,1mm	cái	528.545
1094	Đầu nối thẳng PPR đường kính 160mm, chiều dày 14,6mm	cái	740.364
1095	Đầu nối thẳng PPR đường kính 160mm, chiều dày 21,9mm	cái	740.364
1096	Đầu nối thẳng PPR đường kính 160mm, chiều dày 26,6mm	cái	740.364
1097	Đầu nối thẳng PPR đường kính 160mm, chiều dày 32,1mm	cái	740.364
1098	Đầu nối thẳng PPR đường kính 200mm, chiều dày 18,2mm	cái	1.315.727
1099	Đầu nối thẳng PPR đường kính 200mm, chiều dày 27,4mm	cái	1.315.727
1100	Đầu nối thẳng PPR đường kính 200mm, chiều dày 33,2mm	cái	1.315.727
1101	Đầu phá 150mm	cái	200.000
1102	Đầu phá 250mm	cái	300.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1103	Đầu phá 400mm	cái	400.000
1104	Đầu phá 450mm	cái	450.000
1105	Đầu phá 500mm	cái	500.000
1106	Đầu phá 650mm	cái	600.000
1107	Dây dẫn điện 1 ruột loại $\leq 0,7\text{mm}^2$	m	4.160
1108	Dây dẫn điện 1 ruột loại $\leq 1,0\text{mm}^2$	m	4.660
1109	Dây dẫn điện 1 ruột loại $\leq 2,5\text{mm}^2$	m	6.780
1110	Dây dẫn điện 1 ruột loại $\leq 6\text{mm}^2$	m	17.690
1111	Dây dẫn điện 1 ruột loại $\leq 10\text{mm}^2$	m	25.000
1112	Dây dẫn điện 1 ruột loại $\leq 25\text{mm}^2$	m	63.600
1113	Dây dẫn điện 1 ruột loại $\leq 50\text{mm}^2$	m	112.800
1114	Dây dẫn điện 1 ruột loại $\leq 95\text{mm}^2$	m	230.100
1115	Dây dẫn điện 1 ruột loại $\leq 150\text{mm}^2$	m	356.000
1116	Dây dẫn điện 1 ruột loại $\leq 200\text{mm}^2$	m	567.100
1117	Dây dẫn điện 1 ruột loại $\leq 300\text{mm}^2$	m	711.300
1118	Dây dẫn điện 2 ruột loại $\leq 1\text{mm}^2$	m	13.350
1119	Dây dẫn điện 2 ruột loại $\leq 4\text{mm}^2$	m	28.400
1120	Dây dẫn điện 2 ruột loại $\leq 10\text{mm}^2$	m	63.200
1121	Dây dẫn điện 2 ruột loại $\leq 25\text{mm}^2$	m	142.100
1122	Dây dẫn điện 2 ruột loại $\leq 50\text{mm}^2$	m	284.200
1123	Dây dẫn điện 2 ruột loại $\leq 95\text{mm}^2$	m	539.980
1124	Dây dẫn điện 3 ruột loại $\leq 1\text{mm}^2$	m	17.630
1125	Dây dẫn điện 3 ruột loại $\leq 3\text{mm}^2$	m	26.100
1126	Dây dẫn điện 3 ruột loại $\leq 10\text{mm}^2$	m	54.500
1127	Dây dẫn điện 3 ruột loại $\leq 25\text{mm}^2$	m	135.700
1128	Dây dẫn điện 3 ruột loại $\leq 50\text{mm}^2$	m	365.500
1129	Dây dẫn điện 3 ruột loại $\leq 95\text{mm}^2$	m	710.400
1130	Dây dẫn điện 4 ruột loại $\leq 1\text{mm}^2$	m	22.400
1131	Dây dẫn điện 4 ruột loại $\leq 3\text{mm}^2$	m	33.200
1132	Dây dẫn điện 4 ruột loại $\leq 10\text{mm}^2$	m	174.473
1133	Dây dẫn điện 4 ruột loại $\leq 25\text{mm}^2$	m	263.500
1134	Dây dẫn điện 4 ruột loại $\leq 50\text{mm}^2$	m	481.600
1135	Dây dẫn điện 4 ruột loại $\leq 95\text{mm}^2$	m	1.218.500
1136	Dây đay	kg	20.000
1137	Dây điện tiết diện 6-25mm ²	m	63.600
1138	Dây điện	m	4.160
1139	Dây đồng D8mm	kg	48.000
1140	Dây thép D=1mm	kg	23.000
1141	Dây thép Fi 3mm	kg	23.000
1142	Dây thép D10mm	kg	23.000
1143	Dây thép D12mm	kg	23.000
1144	Dây xích truyền động	cái	65.000
1145	Đế đầu báo cháy và đầu báo cháy	bộ	362.500

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1146	Đệm cao su	m2	100.000
1147	Đèn báo cháy	bộ	100.000
1148	Đèn cầu	bộ	550.000
1149	Đèn chiếu sáng thảm cỏ	bộ	500.000
1150	Đèn chống ẩm	bộ	93.600
1151	Đèn chống nổ	bộ	117.000
1152	Đèn chùm 3 bóng	bộ	345.600
1153	Đèn chùm 5 bóng	bộ	720.000
1154	Đèn chùm 10 bóng	bộ	1.296.000
1155	Đèn chùm loại >10 bóng	bộ	1.920.000
1156	Đèn cô cô	bộ	50.400
1157	Đèn đũa	bộ	261.000
1158	Đèn nấm	bộ	400.000
1159	Đèn pha	bộ	800.000
1160	Đèn sát trần có chụp	bộ	127.270
1161	Đèn thoát hiểm	bộ	100.000
1162	Đèn thường có chao chụp	bộ	36.000
1163	Đèn trang trí loại âm trần	bộ	100.800
1164	Đèn trang trí nổi	bộ	78.000
1165	Đèn tường ánh sáng hắt	bộ	96.000
1166	Đĩa cắt	cái	504.000
1167	Đĩa mài	cái	35.000
1168	Đinh 7cm	kg	22.000
1169	Đinh ghim	cái	180
1170	Đinh vít nở M3	bộ	200
1171	Đinh vít nở M4	bộ	150
1172	Đinh vít nở M5	bộ	150
1173	Đinh vít nở M6	bộ	200
1174	Đinh vít nở M8	bộ	250
1175	Đinh, đinh vít	cái	350
1176	Đồng hồ Ampe kế	cái	165.000
1177	Đồng hồ đo áp lực	cái	150.000
1178	Đồng hồ đo lưu lượng D<300mm	cái	27.225.000
1179	Đồng hồ đo lưu lượng D<400mm	cái	51.150.000
1180	Đồng hồ đo lưu lượng D<500mm	cái	64.350.000
1181	Đồng hồ đo lưu lượng D<600mm	cái	77.550.000
1182	Đồng hồ đo lưu lượng D≤50mm	cái	5.280.000
1183	Đồng hồ đo lưu lượng D≤100mm	cái	7.755.000
1184	Đồng hồ đo lưu lượng D≤200mm	cái	11.550.000
1185	Đồng hồ Rơ le	cái	72.000
1186	Đồng hồ Vôn kế	cái	156.000
1187	Gạch chỉ 6,5x10,5x22cm	viên	1.380
1188	Gạch thẻ 5x10x20cm	viên	1.182

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1189	Gen nylon cách điện Fi 6	m	1.000
1190	Giá đỡ máy điều hòa	cái	54.546
1191	Giá đỡ tủ	bộ	100.000
1192	Giá treo	cái	50.000
1193	Giấy dầu	m2	8.182
1194	Giấy giáp số 0	tờ	500
1195	Gioăng cao su D50mm	cái	9.495
1196	Gioăng cao su D60mm	cái	11.394
1197	Gioăng cao su D70mm	cái	13.293
1198	Gioăng cao su D80mm	cái	15.192
1199	Gioăng cao su D90mm	cái	17.091
1200	Gioăng cao su D100mm	cái	18.990
1201	Gioăng cao su D110mm	cái	21.909
1202	Gioăng cao su D125mm	cái	21.909
1203	Gioăng cao su D150mm	cái	33.091
1204	Gioăng cao su D160mm	cái	32.283
1205	Gioăng cao su D170mm	cái	37.909
1206	Gioăng cao su D180mm	cái	40.139
1207	Gioăng cao su D200mm	cái	58.727
1208	Gioăng cao su D240mm	cái	78.091
1209	Gioăng cao su D250mm	cái	81.345
1210	Gioăng cao su D300mm	cái	125.182
1211	Gioăng cao su D350mm	cái	166.909
1212	Gioăng cao su D400mm	cái	187.773
1213	Gioăng cao su D450mm	cái	208.637
1214	Gioăng cao su D500mm	cái	292.091
1215	Gioăng cao su D700mm	cái	312.955
1216	Gioăng cao su D750mm	cái	312.955
1217	Gioăng cao su D800mm	cái	333.819
1218	Gioăng cao su D900mm	cái	375.546
1219	Gioăng cao su D1050mm	cái	438.137
1220	Gioăng cao su D1100mm	cái	459.001
1221	Gioăng cao su D1200mm	cái	500.728
1222	Gioăng cao su D1350mm	cái	563.319
1223	Gioăng cao su D1400mm	cái	584.183
1224	Gioăng cao su D1500mm	cái	625.910
1225	Gioăng cao su D1600mm	cái	667.637
1226	Gioăng cao su D1650mm	cái	688.501
1227	Gioăng cao su D1950mm	cái	813.683
1228	Gioăng cao su D2000mm	cái	834.547
1229	Gioăng cao su D2100mm	cái	876.274
1230	Gioăng cao su D2200mm	cái	918.001
1231	Gioăng cao su D2400mm	cái	1.001.456

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1232	Gioăng cao su D2500mm	cái	1.043.183
1233	Gioăng cao su D2550mm	cái	1.064.047
1234	Gioăng cao su D2700mm	cái	1.126.638
1235	Gioăng cao su D2850mm	cái	1.189.229
1236	Gioăng cao su D≤600mm	cái	292.091
1237	Gioăng cao su D≤1000mm	cái	375.546
1238	Gioăng cao su D≤1250mm	cái	459.001
1239	Gioăng cao su D≤1800mm	cái	688.501
1240	Gioăng cao su D≤2250mm	cái	876.274
1241	Gioăng cao su D≤3000mm	cái	1.189.229
1242	Gioăng cao su lá 10mm	m2	120.000
1243	Gioăng cao su tấm	m2	100.000
1244	Gỗ hộp kê máy nhóm 2	m3	18.000.000
1245	Gỗ ván nhóm 4	m3	13.636.364
1246	Gương soi	cái	100.000
1247	Họng cứu hoả D80mm	cái	270.000
1248	Họng cứu hoả D100mm	cái	288.000
1249	Hộp đựng	cái	21.818
1250	Hộp nối, hộp phân dây, hộp Aptomat ≤40cm2	cái	2.400
1251	Hộp nối, hộp phân dây, hộp Aptomat ≤225cm2	cái	3.000
1252	Hộp nối, hộp phân dây, hộp Aptomat ≤500cm2	cái	3.600
1253	Hộp nối, hộp phân dây, hộp Aptomat ≤1600cm2	cái	21.600
1254	Hộp số	cái	45.455
1255	Hộp và bóng đèn 0,6m (1 bóng)	bộ	110.000
1256	Hộp và bóng đèn 0,6m (2 bóng)	bộ	161.600
1257	Hộp và bóng đèn 0,6m (3 bóng)	bộ	232.400
1258	Hộp và bóng đèn 1,2m (1 bóng)	bộ	134.000
1259	Hộp và bóng đèn 1,2m (2 bóng)	bộ	175.000
1260	Hộp và bóng đèn 1,2m (3 bóng)	bộ	250.000
1261	Hộp và bóng đèn 1,2m (4 bóng)	bộ	325.000
1262	Hộp và bóng đèn 1,5m (1 bóng)	bộ	154.000
1263	Hộp và bóng đèn 1,5m (2 bóng)	bộ	184.000
1264	Hộp và bóng đèn 1,5m (3 bóng)	bộ	261.000
1265	Hộp và bóng đèn 1,5m (4 bóng)	bộ	338.000
1266	Kệ kính	cái	100.000
1267	Keo dán	kg	129.100
1268	Khí gas	kg	23.977
1269	Khối móng BT đỡ ống, ĐK ống ≤600mm	cái	180.000
1270	Khối móng BT đỡ ống, ĐK ống ≤1000mm	cái	300.000
1271	Khối móng BT đỡ ống, ĐK ống ≤1250mm	cái	468.000
1272	Khối móng BT đỡ ống, ĐK ống ≤1800mm	cái	600.000
1273	Khối móng BT đỡ ống, ĐK ống ≤2250mm	cái	660.000
1274	Khối móng BT đỡ ống, ĐK ống ≤3000mm	cái	720.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1275	Khối móng BT đỡ ống, ĐK ống 200mm	cái	84.000
1276	Khối móng BT đỡ ống, ĐK ống 300mm	cái	108.000
1277	Kim thu sét L=0,5m	cái	24.000
1278	Kim thu sét L=1,0m	cái	42.000
1279	Kim thu sét L=1,5m	cái	72.000
1280	Kim thu sét L=2,0m	cái	84.000
1281	Linh kiện báo cháy	cái	228.000
1282	Linh kiện chống điện giật	cái	180.000
1283	Lưỡi cưa	cái	3.000
1284	Lưỡi khoan	cái	60.000
1285	Lưới thép 10x10	m2	21.600
1286	Lưới thép 16x16	m2	24.000
1287	Màng keo dán ống	m2	12.000
1288	Măng sông nhựa HDPE D16mm	cái	16.218
1289	Măng sông nhựa HDPE D20mm	cái	20.273
1290	Măng sông nhựa HDPE D25mm	cái	25.341
1291	Măng sông nhựa HDPE D32mm	cái	28.364
1292	Măng sông nhựa HDPE D40mm	cái	61.364
1293	Măng sông nhựa HDPE D50mm	cái	86.000
1294	Măng sông nhựa HDPE D63mm	cái	106.273
1295	Măng sông nhựa HDPE D75mm	cái	127.528
1296	Măng sông nhựa HDPE D90mm	cái	685.364
1297	Măng sông nhựa nhôm D12mm	cái	2.700
1298	Măng sông nhựa nhôm D16mm	cái	3.600
1299	Măng sông nhựa nhôm D20mm	cái	4.500
1300	Măng sông nhựa nhôm D26mm	cái	5.400
1301	Măng sông nhựa nhôm D32mm	cái	6.300
1302	Măng sông nhựa PVC D15mm	cái	1.250
1303	Măng sông nhựa PVC D20mm	cái	2.091
1304	Măng sông nhựa PVC D25mm	cái	2.818
1305	Măng sông nhựa PVC D32mm	cái	4.091
1306	Măng sông nhựa PVC D40mm	cái	5.909
1307	Măng sông nhựa PVC D50mm	cái	9.545
1308	Măng sông nhựa PVC D67mm	cái	14.545
1309	Măng sông nhựa PVC D76mm	cái	30.273
1310	Măng sông nhựa PVC D89mm	cái	30.273
1311	Măng sông nhựa PVC D100mm	cái	57.273
1312	Măng sông nhựa PVC D110mm	cái	57.273
1313	Măng sông nhựa PVC D150mm	cái	78.100
1314	Măng sông nhựa PVC D200mm	cái	383.273
1315	Măng sông nhựa PVC D250mm	cái	479.091
1316	Măng sông thép tráng kẽm D15mm	cái	4.568
1317	Măng sông thép tráng kẽm D20mm	cái	6.091

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1318	Măng sông thép tráng kẽm D25mm	cái	7.727
1319	Măng sông thép tráng kẽm D30mm	cái	9.909
1320	Măng sông thép tráng kẽm D32mm	cái	9.909
1321	Măng sông thép tráng kẽm D40mm	cái	16.545
1322	Măng sông thép tráng kẽm D50mm	cái	18.727
1323	Măng sông thép tráng kẽm D67mm	cái	33.000
1324	Măng sông thép tráng kẽm D76mm	cái	33.000
1325	Măng sông thép tráng kẽm D89mm	cái	71.545
1326	Măng sông thép tráng kẽm D100mm	cái	80.388
1327	Măng sông thép tráng kẽm D110mm	cái	88.426
1328	Măng sông thép tráng kẽm D150mm	cái	120.581
1329	Măng sông thép tráng kẽm D200mm	cái	160.775
1330	Măng sông thép tráng kẽm D250mm	cái	200.969
1331	Măng sông thép tráng kẽm D≤25mm	cái	7.727
1332	Mặt bích HDPE đường kính 110mm chiều dày 4,2mm	bộ	178.100
1333	Mặt bích HDPE đường kính 110mm chiều dày 5,3mm	bộ	187.000
1334	Mặt bích HDPE đường kính 110mm chiều dày 6,6mm	bộ	196.400
1335	Mặt bích HDPE đường kính 110mm chiều dày 8,1mm	bộ	206.200
1336	Mặt bích HDPE đường kính 110mm chiều dày 10mm	bộ	216.500
1337	Mặt bích HDPE đường kính 110mm chiều dày 12,3mm	bộ	227.300
1338	Mặt bích HDPE đường kính 125mm chiều dày 4,8mm	bộ	204.800
1339	Mặt bích HDPE đường kính 125mm chiều dày 6,0mm	bộ	215.000
1340	Mặt bích HDPE đường kính 125mm chiều dày 7,4mm	bộ	225.800
1341	Mặt bích HDPE đường kính 125mm chiều dày 9,2mm	bộ	237.100
1342	Mặt bích HDPE đường kính 125mm chiều dày 11,4mm	bộ	249.000
1343	Mặt bích HDPE đường kính 125mm chiều dày 14mm	bộ	261.500
1344	Mặt bích HDPE đường kính 140mm chiều dày 5,4mm	bộ	235.500
1345	Mặt bích HDPE đường kính 140mm chiều dày 6,7mm	bộ	247.300
1346	Mặt bích HDPE đường kính 140mm chiều dày 8,3mm	bộ	259.700
1347	Mặt bích HDPE đường kính 140mm chiều dày 10,3mm	bộ	272.700
1348	Mặt bích HDPE đường kính 140mm chiều dày 12,7mm	bộ	286.300
1349	Mặt bích HDPE đường kính 140mm chiều dày 15,7mm	bộ	300.600
1350	Mặt bích HDPE đường kính 160mm chiều dày 6,2mm	bộ	270.800
1351	Mặt bích HDPE đường kính 160mm chiều dày 7,7mm	bộ	284.300
1352	Mặt bích HDPE đường kính 160mm chiều dày 9,5mm	bộ	298.500
1353	Mặt bích HDPE đường kính 160mm chiều dày 11,8mm	bộ	313.400
1354	Mặt bích HDPE đường kính 160mm chiều dày 14,6mm	bộ	329.100
1355	Mặt bích HDPE đường kính 160mm chiều dày 17,9mm	bộ	345.600
1356	Mặt bích HDPE đường kính 180mm chiều dày 6,9mm	bộ	311.400
1357	Mặt bích HDPE đường kính 180mm chiều dày 8,6mm	bộ	327.000
1358	Mặt bích HDPE đường kính 180mm chiều dày 10,7mm	bộ	343.400
1359	Mặt bích HDPE đường kính 180mm chiều dày 13,3mm	bộ	360.600
1360	Mặt bích HDPE đường kính 180mm chiều dày 16,4mm	bộ	378.600

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1361	Mặt bích HDPE đường kính 180mm chiều dày 20,1mm	bộ	397.500
1362	Mặt bích HDPE đường kính 200mm chiều dày 7,7mm	bộ	358.100
1363	Mặt bích HDPE đường kính 200mm chiều dày 9,6mm	bộ	376.000
1364	Mặt bích HDPE đường kính 200mm chiều dày 11,9mm	bộ	394.800
1365	Mặt bích HDPE đường kính 200mm chiều dày 14,7mm	bộ	414.500
1366	Mặt bích HDPE đường kính 200mm chiều dày 18,2mm	bộ	435.200
1367	Mặt bích HDPE đường kính 200mm chiều dày 22,4mm	bộ	457.000
1368	Mặt bích HDPE đường kính 225mm chiều dày 8,6mm	bộ	411.800
1369	Mặt bích HDPE đường kính 225mm chiều dày 10,8mm	bộ	432.400
1370	Mặt bích HDPE đường kính 225mm chiều dày 13,4mm	bộ	454.000
1371	Mặt bích HDPE đường kính 225mm chiều dày 16,6mm	bộ	476.700
1372	Mặt bích HDPE đường kính 225mm chiều dày 20,5mm	bộ	500.500
1373	Mặt bích HDPE đường kính 225mm chiều dày 25,2mm	bộ	525.500
1374	Mặt bích HDPE đường kính 250mm chiều dày 9,6mm	bộ	473.600
1375	Mặt bích HDPE đường kính 250mm chiều dày 11,9mm	bộ	497.300
1376	Mặt bích HDPE đường kính 250mm chiều dày 14,8mm	bộ	522.200
1377	Mặt bích HDPE đường kính 250mm chiều dày 18,4mm	bộ	548.300
1378	Mặt bích HDPE đường kính 250mm chiều dày 22,7mm	bộ	575.700
1379	Mặt bích HDPE đường kính 250mm chiều dày 27,9mm	bộ	604.500
1380	Mặt bích HDPE đường kính 280mm chiều dày 10,7mm	bộ	544.600
1381	Mặt bích HDPE đường kính 280mm chiều dày 13,4mm	bộ	571.800
1382	Mặt bích HDPE đường kính 280mm chiều dày 16,6mm	bộ	600.400
1383	Mặt bích HDPE đường kính 280mm chiều dày 20,6mm	bộ	630.400
1384	Mặt bích HDPE đường kính 280mm chiều dày 25,4mm	bộ	661.900
1385	Mặt bích HDPE đường kính 280mm chiều dày 31,3mm	bộ	695.000
1386	Mặt bích HDPE đường kính 315mm chiều dày 12,1mm	bộ	626.300
1387	Mặt bích HDPE đường kính 315mm chiều dày 15mm	bộ	657.600
1388	Mặt bích HDPE đường kính 315mm chiều dày 18,7mm	bộ	690.500
1389	Mặt bích HDPE đường kính 315mm chiều dày 23,2mm	bộ	725.000
1390	Mặt bích HDPE đường kính 315mm chiều dày 28,6mm	bộ	761.300
1391	Mặt bích HDPE đường kính 315mm chiều dày 35,2mm	bộ	799.400
1392	Mặt bích HDPE đường kính 355mm chiều dày 13,6mm	bộ	720.200
1393	Mặt bích HDPE đường kính 355mm chiều dày 16,9mm	bộ	756.200
1394	Mặt bích HDPE đường kính 355mm chiều dày 21,7mm	bộ	794.000
1395	Mặt bích HDPE đường kính 355mm chiều dày 26,1mm	bộ	833.700
1396	Mặt bích HDPE đường kính 355mm chiều dày 32,2mm	bộ	875.400
1397	Mặt bích HDPE đường kính 355mm chiều dày 39,7mm	bộ	919.200
1398	Mặt bích HDPE đường kính 400mm chiều dày 15,3mm	bộ	828.200
1399	Mặt bích HDPE đường kính 400mm chiều dày 19,1mm	bộ	869.600
1400	Mặt bích HDPE đường kính 400mm chiều dày 23,7mm	bộ	913.100
1401	Mặt bích HDPE đường kính 400mm chiều dày 29,4mm	bộ	958.800
1402	Mặt bích HDPE đường kính 400mm chiều dày 36,3mm	bộ	1.006.700
1403	Mặt bích HDPE đường kính 400mm chiều dày 44,7mm	bộ	1.057.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1404	Mặt bích HDPE đường kính 450mm chiều dày 17,2mm	bộ	952.400
1405	Mặt bích HDPE đường kính 450mm chiều dày 21,5mm	bộ	1.000.000
1406	Mặt bích HDPE đường kính 450mm chiều dày 26,7mm	bộ	1.050.000
1407	Mặt bích HDPE đường kính 450mm chiều dày 33,1mm	bộ	1.102.500
1408	Mặt bích HDPE đường kính 450mm chiều dày 40,9mm	bộ	1.157.600
1409	Mặt bích HDPE đường kính 450mm chiều dày 50,3mm	bộ	1.215.500
1410	Mặt bích HDPE đường kính 500mm chiều dày 19,1mm	bộ	1.095.300
1411	Mặt bích HDPE đường kính 500mm chiều dày 23,9mm	bộ	1.150.100
1412	Mặt bích HDPE đường kính 500mm chiều dày 29,7mm	bộ	1.207.600
1413	Mặt bích HDPE đường kính 500mm chiều dày 36,8mm	bộ	1.268.000
1414	Mặt bích HDPE đường kính 500mm chiều dày 45,4mm	bộ	1.331.400
1415	Mặt bích HDPE đường kính 500mm chiều dày 55,8mm	bộ	1.398.000
1416	Mặt bích HDPE đường kính 560mm chiều dày 21,4mm	bộ	1.259.600
1417	Mặt bích HDPE đường kính 560mm chiều dày 26,7mm	bộ	1.322.600
1418	Mặt bích HDPE đường kính 560mm chiều dày 33,2mm	bộ	1.388.700
1419	Mặt bích HDPE đường kính 560mm chiều dày 41,2mm	bộ	1.458.100
1420	Mặt bích HDPE đường kính 560mm chiều dày 50,8mm	bộ	1.531.000
1421	Mặt bích HDPE đường kính 560mm chiều dày 62,5mm	bộ	1.607.600
1422	Mặt bích HDPE đường kính 630mm chiều dày 24,1mm	bộ	1.448.500
1423	Mặt bích HDPE đường kính 630mm chiều dày 30mm	bộ	1.520.900
1424	Mặt bích HDPE đường kính 630mm chiều dày 37,4mm	bộ	1.596.900
1425	Mặt bích HDPE đường kính 630mm chiều dày 46,3mm	bộ	1.676.700
1426	Mặt bích HDPE đường kính 630mm chiều dày 57,2mm	bộ	1.760.500
1427	Mặt bích HDPE đường kính 800mm chiều dày 30,6mm	bộ	1.915.700
1428	Mặt bích HDPE đường kính 800mm chiều dày 38,1mm	bộ	2.011.500
1429	Mặt bích HDPE đường kính 800mm chiều dày 47,4mm	bộ	2.112.100
1430	Mặt bích HDPE đường kính 800mm chiều dày 58,8mm	bộ	2.217.700
1431	Mặt bích HDPE đường kính 900mm chiều dày 34,4mm	bộ	2.203.100
1432	Mặt bích HDPE đường kính 900mm chiều dày 42,9mm	bộ	2.313.300
1433	Mặt bích HDPE đường kính 900mm chiều dày 53,3mm	bộ	2.429.000
1434	Mặt bích HDPE đường kính 900mm chiều dày 66,2mm	bộ	2.550.500
1435	Mặt bích HDPE đường kính 1000mm chiều dày 38,2mm	bộ	2.533.600
1436	Mặt bích HDPE đường kính 1000mm chiều dày 47,7mm	bộ	2.660.300
1437	Mặt bích HDPE đường kính 1000mm chiều dày 59,3mm	bộ	2.793.300
1438	Mặt bích HDPE đường kính 1000mm chiều dày 72,5 mm	bộ	2.933.000
1439	Mặt bích HDPE đường kính 1200mm chiều dày 45,9mm	bộ	3.040.300
1440	Mặt bích HDPE đường kính 1200mm chiều dày 57,2mm	bộ	3.192.300
1441	Mặt bích HDPE đường kính 1200mm chiều dày 67,9mm	bộ	3.351.900
1442	Mặt bích HPDE đường kính 710mm chiều dày 27,2mm	bộ	1.665.800
1443	Mặt bích HPDE đường kính 710mm chiều dày 33,9mm	bộ	1.749.100
1444	Mặt bích HPDE đường kính 710mm chiều dày 42,1mm	bộ	1.836.600
1445	Mặt bích HPDE đường kính 710mm chiều dày 52,2mm	bộ	1.928.400
1446	Mặt bích HPDE đường kính 710mm chiều dày 64,5mm	bộ	2.024.800

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1447	Matit	kg	25.000
1448	Máy biến dòng (hạ thế) $\leq 50/5A$	cái	780.000
1449	Máy biến dòng (hạ thế) $\leq 100/5A$	cái	936.000
1450	Máy biến dòng (hạ thế) $\leq 200/5A$	cái	1.092.000
1451	Mỡ bôi trơn	kg	31.800
1452	Mỡ thoa ống	kg	31.818
1453	Môi nối mềm D75mm	cái	67.500
1454	Môi nối mềm D100mm	cái	90.000
1455	Môi nối mềm D150mm	cái	135.000
1456	Môi nối mềm D200mm	cái	180.000
1457	Môi nối mềm D250mm	cái	225.000
1458	Môi nối mềm D300mm	cái	270.000
1459	Môi nối mềm D350mm	cái	315.000
1460	Môi nối mềm D400mm	cái	360.000
1461	Môi nối mềm D500mm	cái	450.000
1462	Môi nối mềm D600mm	cái	540.000
1463	Môi nối mềm D700mm	cái	630.000
1464	Môi nối mềm D800mm	cái	720.000
1465	Môi nối mềm D900mm	cái	810.000
1466	Môi nối mềm D1100mm	cái	990.000
1467	Môi nối mềm D1200mm	cái	1.080.000
1468	Môi nối mềm D1250mm	cái	1.125.000
1469	Môi nối mềm D1300mm	cái	1.170.000
1470	Môi nối mềm D1350mm	cái	1.215.000
1471	Môi nối mềm D1400mm	cái	1.260.000
1472	Môi nối mềm D1500mm	cái	1.350.000
1473	Môi nối mềm D1600mm	cái	1.440.000
1474	Môi nối mềm D1700mm	cái	1.530.000
1475	Môi nối mềm D1800mm	cái	1.620.000
1476	Môi nối mềm D1900mm	cái	1.710.000
1477	Môi nối mềm D2000mm	cái	1.800.000
1478	Môi nối mềm $D \leq 50mm$	cái	45.000
1479	Mũi khoan	cái	50.000
1480	Nhôm lá $b=0,8$	m ²	33.000
1481	Nhựa dán	kg	129.100
1482	Nhựa thông	kg	35.000
1483	Nước	lít	7
1484	Nước	m ³	7.000
1485	Nút bảo cháy khẩn cấp	bộ	10.000
1486	Nút bịt nhựa D15mm	cái	1.440
1487	Nút bịt nhựa D20mm	cái	1.364
1488	Nút bịt nhựa D25mm	cái	1.636
1489	Nút bịt nhựa D32mm	cái	2.818

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1490	Nút bịt nhựa D40mm	cái	3.818
1491	Nút bịt nhựa D50mm	cái	5.818
1492	Nút bịt nhựa D67mm	cái	10.091
1493	Nút bịt nhựa D76mm	cái	11.447
1494	Nút bịt nhựa D89mm	cái	23.636
1495	Nút bịt nhựa D100mm	cái	36.909
1496	Nút bịt nhựa D110mm	cái	50.455
1497	Nút bịt nhựa D150mm	cái	158.364
1498	Nút bịt nhựa D200mm	cái	407.636
1499	Nút bịt nhựa D250mm	cái	355.545
1500	Nút bịt thép tráng kẽm D15mm	cái	3.000
1501	Nút bịt thép tráng kẽm D20mm	cái	3.000
1502	Nút bịt thép tráng kẽm D25mm	cái	4.000
1503	Nút bịt thép tráng kẽm D30mm	cái	5.000
1504	Nút bịt thép tráng kẽm D40mm	cái	7.000
1505	Nút bịt thép tráng kẽm D50mm	cái	9.000
1506	Nút bịt thép tráng kẽm D67mm	cái	13.000
1507	Nút bịt thép tráng kẽm D76mm	cái	30.000
1508	Nút bịt thép tráng kẽm D89mm	cái	39.000
1509	Nút bịt thép tráng kẽm D100mm	cái	74.000
1510	Nút bịt thép tráng kẽm D110mm	cái	74.000
1511	Nút bịt thép tráng kẽm D150mm	cái	98.667
1512	Nút bịt thép tráng kẽm D200mm	cái	123.333
1513	Nút bịt thép tráng kẽm D250mm	cái	154.167
1514	Ô cắm ba	cái	9.818
1515	Ô cắm bốn	cái	18.546
1516	Ô cắm đơn	cái	27.272
1517	Ô cắm đôi	cái	38.182
1518	Oát kê Công tơ	cái	150.000
1519	Ống bê tông D ≤600mm, L=1m	đoạn	396.000
1520	Ống bê tông D ≤600mm, L=2m	đoạn	792.000
1521	Ống bê tông D ≤600mm, L=2,5m	đoạn	990.000
1522	Ống bê tông D ≤600mm, L=3m	đoạn	1.188.000
1523	Ống bê tông D ≤600mm, L=4m	đoạn	1.584.000
1524	Ống bê tông D ≤600mm, L=5m	đoạn	1.980.000
1525	Ống bê tông D ≤1000mm, L=1m	đoạn	930.600
1526	Ống bê tông D ≤1000mm, L=2m	đoạn	1.861.200
1527	Ống bê tông D ≤1000mm, L=2,5m	đoạn	2.326.500
1528	Ống bê tông D ≤1000mm, L=3m	đoạn	2.791.800
1529	Ống bê tông D ≤1000mm, L=4m	đoạn	3.722.400
1530	Ống bê tông D ≤1000mm, L=5m	đoạn	4.653.000
1531	Ống bê tông D ≤1250mm, L=1m	đoạn	1.595.000
1532	Ống bê tông D ≤1250mm, L=2m	đoạn	3.190.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1533	Ống bê tông D ≤1250mm, L=2,5m	đoạn	3.987.500
1534	Ống bê tông D ≤1250mm, L=3m	đoạn	4.785.000
1535	Ống bê tông D ≤1250mm, L=4m	đoạn	6.380.000
1536	Ống bê tông D ≤1250mm, L=5m	đoạn	7.975.000
1537	Ống bê tông D ≤1800mm, L=1m	đoạn	2.475.000
1538	Ống bê tông D ≤1800mm, L=2m	đoạn	4.950.000
1539	Ống bê tông D ≤1800mm, L=2,5m	đoạn	6.187.500
1540	Ống bê tông D ≤1800mm, L=3m	đoạn	7.425.000
1541	Ống bê tông D ≤1800mm, L=4m	đoạn	9.900.000
1542	Ống bê tông D ≤1800mm, L=5m	đoạn	12.375.000
1543	Ống bê tông D ≤2250mm, L=1m	đoạn	3.025.000
1544	Ống bê tông D ≤2250mm, L=2m	đoạn	6.050.000
1545	Ống bê tông D ≤2250mm, L=2,5m	đoạn	7.562.500
1546	Ống bê tông D ≤2250mm, L=3m	đoạn	9.075.000
1547	Ống bê tông D ≤2250mm, L=4m	đoạn	12.100.000
1548	Ống bê tông D ≤2250mm, L=5m	đoạn	15.125.000
1549	Ống bê tông D ≤3000mm, L=1m	đoạn	3.575.000
1550	Ống bê tông D ≤3000mm, L=2m	đoạn	7.150.000
1551	Ống bê tông D ≤3000mm, L=2,5m	đoạn	8.937.500
1552	Ống bê tông D ≤3000mm, L=3m	đoạn	10.725.000
1553	Ống bê tông D200mm, L=1m	đoạn	165.000
1554	Ống bê tông D200mm, L=2m	đoạn	330.000
1555	Ống bê tông D300mm, L=1m	đoạn	214.500
1556	Ống bê tông D300mm, L=2m	đoạn	429.000
1557	Ống các loại và dây điện	m	117.800
1558	Ống cách nhiệt xốp D6,4mm	m	6.300
1559	Ống cách nhiệt xốp D9,5mm	m	8.100
1560	Ống cách nhiệt xốp D12,7mm	m	10.800
1561	Ống cách nhiệt xốp D15,9mm	m	13.500
1562	Ống cách nhiệt xốp D19,1mm	m	17.100
1563	Ống cách nhiệt xốp D22,2mm	m	18.900
1564	Ống cách nhiệt xốp D25,4mm	m	21.600
1565	Ống cách nhiệt xốp D28,6mm	m	25.200
1566	Ống cách nhiệt xốp D31,8mm	m	28.800
1567	Ống cách nhiệt xốp D34,9mm	m	32.400
1568	Ống cách nhiệt xốp D38,1mm	m	36.000
1569	Ống cách nhiệt xốp D41,3mm	m	39.600
1570	Ống cách nhiệt xốp D54mm	m	42.500
1571	Ống cách nhiệt xốp D66,7mm	m	57.600
1572	Ống cao su dẫn khí chịu áp lực D60mm	m	32.400
1573	Ống chống D377mm	m	1.485.000
1574	Ống chống D529mm	m	3.234.000
1575	Ống chống D630mm	m	3.960.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1576	Ống chống D720mm	m	4.537.500
1577	Ống chống thép D426mm	m	1.897.500
1578	Ống chống thép D477mm	m	2.227.500
1579	Ống đồng D6,4mm L=2m	m	72.727
1580	Ống đồng D9,5mm L=2m	m	107.954
1581	Ống đồng D12,7mm L=2m	m	120.265
1582	Ống đồng D15,9mm L=2m	m	144.545
1583	Ống đồng D19,1mm L=2m	m	173.636
1584	Ống đồng D22,2mm L=2m	m	194.056
1585	Ống đồng D25,4mm L=2m	m	222.028
1586	Ống đồng D28,6mm L=2m	m	250.000
1587	Ống đồng D31,8mm L=2m	m	277.972
1588	Ống đồng D34,9mm L=2m	m	305.070
1589	Ống đồng D38,1mm L=2m	m	333.042
1590	Ống đồng D41,3mm L=2m	m	361.014
1591	Ống đồng D54mm L=2m	m	472.028
1592	Ống đồng D66,7mm L=2m	m	583.041
1593	Ống gang D ≤400mm, L=6m	đoạn	3.066.000
1594	Ống gang D ≤600mm, L=6m	đoạn	5.294.000
1595	Ống gang D ≤900mm, L=6m	đoạn	7.522.000
1596	Ống gang D ≤1200mm, L=6m	đoạn	11.978.000
1597	Ống gang D ≤1600mm, L=6m	đoạn	16.434.000
1598	Ống gang D ≤2200mm, L=6m	đoạn	23.118.000
1599	Ống gang D ≤2500mm, L=6m	đoạn	26.460.000
1600	Ống gang D100mm, L=6m	đoạn	600.000
1601	Ống gang D150mm, L=6m	đoạn	754.000
1602	Ống gang D200mm, L=6m	đoạn	981.000
1603	Ống gang D250mm, L=6m	đoạn	1.500.000
1604	Ống gió D50mm	m	19.080
1605	Ống kết cấu giếng D89mm	m	79.200
1606	Ống kết cấu giếng D108mm	m	188.100
1607	Ống kết cấu giếng D127mm	m	222.750
1608	Ống kết cấu giếng D146mm	m	272.250
1609	Ống kết cấu giếng D168mm	m	366.300
1610	Ống kết cấu giếng D194mm	m	470.250
1611	Ống kết cấu giếng D219mm	m	574.200
1612	Ống kết cấu giếng D273mm	m	841.500
1613	Ống kết cấu giếng D325mm	m	1.138.500
1614	Ống kết cấu giếng D350mm	m	1.204.500
1615	Ống kết cấu giếng D377mm	m	1.485.000
1616	Ống kết cấu giếng D426mm	m	1.897.500
1617	Ống kết cấu giếng D450mm	m	1.980.000
1618	Ống kết cấu giếng D477mm	m	2.227.500

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1619	Ổng kết cấu giếng D529mm	m	3.234.000
1620	Ổng kết cấu giếng D630mm	m	3.960.000
1621	Ổng kết cấu giếng D720mm	m	4.537.500
1622	Ổng kết cấu giếng D820mm	m	5.115.000
1623	Ổng khoan (cần khoan)	cái	120.000
1624	Ổng khoan (cần khoan)	m	120.000
1625	Ổng kiểm tra D50mm	bộ	11.400
1626	Ổng kiểm tra D100mm	bộ	49.600
1627	Ổng kim loại D≤26mm	m	20.790
1628	Ổng kim loại D≤35mm	m	28.350
1629	Ổng kim loại D≤40mm	m	39.600
1630	Ổng kim loại D≤50mm	m	47.250
1631	Ổng kim loại D≤66mm	m	60.480
1632	Ổng kim loại D≤80mm	m	77.400
1633	Ổng mềm	m	4.000
1634	Ổng mức loại: 409kg/cái	cái	1.840.500
1635	Ổng mức loại: 522kg/cái	cái	2.349.000
1636	Ổng mức loại: 635kg/cái	cái	2.857.500
1637	Ổng mức loại: 692kg/cái	cái	3.114.000
1638	Ổng mức loại: 735kg/cái	cái	3.307.500
1639	Ổng mức loại: 793kg/cái	cái	3.568.500
1640	Ổng mức loại: 824kg/cái	cái	3.708.000
1641	Ổng nâng nước D200mm	m	180.000
1642	Ổng nhựa D15mm L=8m	m	4.023
1643	Ổng nhựa D20mm L=8m	m	5.364
1644	Ổng nhựa D25mm L=8m	m	7.727
1645	Ổng nhựa D32mm L=8m	m	10.818
1646	Ổng nhựa D40mm L=8m	m	19.818
1647	Ổng nhựa D50mm L=8m	m	25.909
1648	Ổng nhựa D67mm L=8m	m	27.364
1649	Ổng nhựa D76mm L=8m	m	27.364
1650	Ổng nhựa D89mm L=8m	m	77.182
1651	Ổng nhựa D100mm L=8m	m	77.182
1652	Ổng nhựa D110mm L=8m	m	126.091
1653	Ổng nhựa D150mm L=8m	m	141.818
1654	Ổng nhựa D200mm L=8m	m	335.636
1655	Ổng nhựa D250mm L=8m	m	630.091
1656	Ổng nhựa D≤15mm	m	4.023
1657	Ổng nhựa D≤27mm	m	7.727
1658	Ổng nhựa D≤34mm	m	10.818
1659	Ổng nhựa D≤48mm	m	25.909
1660	Ổng nhựa D≤76mm	m	27.364
1661	Ổng nhựa D≤90mm	m	77.182

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1662	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D100mm L=5m	m	177.100
1663	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D150mm L=5m	m	329.400
1664	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D200mm L=5m	m	580.600
1665	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D250mm L=5m	m	908.300
1666	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D300mm L=5m	m	1.442.300
1667	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D350mm L=5m	m	1.828.500
1668	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D400mm L=5m	m	2.319.000
1669	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D500mm L=5m	m	2.898.800
1670	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D600mm L=5m	m	3.478.500
1671	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D700mm L=5m	m	4.058.300
1672	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D800mm L=5m	m	4.638.000
1673	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D1000mm L=5m	m	5.797.500
1674	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D100mm	m	204.600
1675	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D150mm	m	379.000
1676	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D200mm	m	668.000
1677	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D250mm	m	1.045.000
1678	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D300mm	m	1.659.000
1679	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D350mm	m	2.103.000
1680	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D400mm	m	2.667.000
1681	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D500mm	m	3.334.000
1682	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D600mm	m	4.000.000
1683	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D700mm	m	4.667.000
1684	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D800mm	m	5.334.000
1685	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D1000mm	m	6.667.000
1686	Ống nhựa HDPE D16mm, L=300m	m	4.946
1687	Ống nhựa HDPE D20mm, L=70m	m	6.182
1688	Ống nhựa HDPE D20mm, L=300m	m	7.000
1689	Ống nhựa HDPE D25mm, L=70m	m	7.700
1690	Ống nhựa HDPE D25mm, L=250m	m	7.700
1691	Ống nhựa HDPE D25mm, L=300m	m	7.700
1692	Ống nhựa HDPE D32mm, L=70m	m	11.100
1693	Ống nhựa HDPE D32mm, L=200m	m	11.100
1694	Ống nhựa HDPE D40mm, L=70m	m	17.200
1695	Ống nhựa HDPE D40mm, L=150m	m	17.200
1696	Ống nhựa HDPE D50mm, L=50m	m	26.700
1697	Ống nhựa HDPE D50mm, L=100m	m	26.700
1698	Ống nhựa HDPE D63mm, L=50m	m	41.700
1699	Ống nhựa HDPE D75mm, L=40m	m	71.400
1700	Ống nhựa HDPE D75mm, L=50m	m	71.400
1701	Ống nhựa HDPE D90mm, L=25m	m	83.300
1702	Ống nhựa HDPE D90mm, L=40m	m	83.300
1703	Ống nhựa HDPE đường kính 110mm chiều dày 4,2mm	m	125.000
1704	Ống nhựa HDPE đường kính 110mm chiều dày 5,3mm	m	125.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1705	Ổng nhựa HDPE đường kính 110mm chiều dày 6,6mm	m	152.800
1706	Ổng nhựa HDPE đường kính 110mm chiều dày 8,1mm	m	184.800
1707	Ổng nhựa HDPE đường kính 110mm chiều dày 10mm	m	222.400
1708	Ổng nhựa HDPE đường kính 110mm chiều dày 12,3mm	m	268.400
1709	Ổng nhựa HDPE đường kính 125mm chiều dày 4,8mm	m	129.200
1710	Ổng nhựa HDPE đường kính 125mm chiều dày 6,0mm	m	159.800
1711	Ổng nhựa HDPE đường kính 125mm chiều dày 7,4mm	m	194.900
1712	Ổng nhựa HDPE đường kính 125mm chiều dày 9,2mm	m	194.900
1713	Ổng nhựa HDPE đường kính 125mm chiều dày 11,4mm	m	288.400
1714	Ổng nhựa HDPE đường kính 125mm chiều dày 14mm	m	288.400
1715	Ổng nhựa HDPE đường kính 140mm chiều dày 5,4mm	m	200.000
1716	Ổng nhựa HDPE đường kính 140mm chiều dày 6,7mm	m	200.000
1717	Ổng nhựa HDPE đường kính 140mm chiều dày 8,3mm	m	244.700
1718	Ổng nhựa HDPE đường kính 140mm chiều dày 10,3mm	m	298.200
1719	Ổng nhựa HDPE đường kính 140mm chiều dày 12,7mm	m	298.200
1720	Ổng nhựa HDPE đường kính 140mm chiều dày 15,7mm	m	435.500
1721	Ổng nhựa HDPE đường kính 160mm chiều dày 6,2mm	m	294.000
1722	Ổng nhựa HDPE đường kính 160mm chiều dày 7,7mm	m	294.000
1723	Ổng nhựa HDPE đường kính 160mm chiều dày 9,5mm	m	294.000
1724	Ổng nhựa HDPE đường kính 160mm chiều dày 11,8mm	m	294.000
1725	Ổng nhựa HDPE đường kính 160mm chiều dày 14,6mm	m	298.455
1726	Ổng nhựa HDPE đường kính 160mm chiều dày 17,9mm	m	310.455
1727	Ổng nhựa HDPE đường kính 180mm chiều dày 6,9mm	m	329.600
1728	Ổng nhựa HDPE đường kính 180mm chiều dày 8,6mm	m	329.600
1729	Ổng nhựa HDPE đường kính 180mm chiều dày 10,7mm	m	404.000
1730	Ổng nhựa HDPE đường kính 180mm chiều dày 13,3mm	m	404.000
1731	Ổng nhựa HDPE đường kính 180mm chiều dày 16,4mm	m	404.000
1732	Ổng nhựa HDPE đường kính 180mm chiều dày 20,1mm	m	404.000
1733	Ổng nhựa HDPE đường kính 200mm chiều dày 7,7mm	m	408.300
1734	Ổng nhựa HDPE đường kính 200mm chiều dày 9,6mm	m	408.300
1735	Ổng nhựa HDPE đường kính 200mm chiều dày 11,9mm	m	498.400
1736	Ổng nhựa HDPE đường kính 200mm chiều dày 14,7mm	m	498.400
1737	Ổng nhựa HDPE đường kính 200mm chiều dày 18,2mm	m	735.400
1738	Ổng nhựa HDPE đường kính 200mm chiều dày 22,4mm	m	735.400
1739	Ổng nhựa HDPE đường kính 225mm chiều dày 8,6mm	m	735.400
1740	Ổng nhựa HDPE đường kính 225mm chiều dày 10,8mm	m	516.000
1741	Ổng nhựa HDPE đường kính 225mm chiều dày 13,4mm	m	628.800
1742	Ổng nhựa HDPE đường kính 225mm chiều dày 16,6mm	m	628.800
1743	Ổng nhựa HDPE đường kính 225mm chiều dày 20,5mm	m	628.800
1744	Ổng nhựa HDPE đường kính 225mm chiều dày 25,2mm	m	628.800
1745	Ổng nhựa HDPE đường kính 250mm chiều dày 9,6mm	m	628.800
1746	Ổng nhựa HDPE đường kính 250mm chiều dày 11,9mm	m	631.500
1747	Ổng nhựa HDPE đường kính 250mm chiều dày 14,8mm	m	774.800

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1748	Ổng nhựa HDPE đường kính 250mm chiều dày 18,4mm	m	1.144.800
1749	Ổng nhựa HDPE đường kính 250mm chiều dày 22,7mm	m	1.144.800
1750	Ổng nhựa HDPE đường kính 250mm chiều dày 27,9mm	m	643.000
1751	Ổng nhựa HDPE đường kính 280mm chiều dày 10,7mm	m	643.000
1752	Ổng nhựa HDPE đường kính 280mm chiều dày 13,4mm	m	797.100
1753	Ổng nhựa HDPE đường kính 280mm chiều dày 16,6mm	m	968.200
1754	Ổng nhựa HDPE đường kính 280mm chiều dày 20,6mm	m	968.200
1755	Ổng nhựa HDPE đường kính 280mm chiều dày 25,4mm	m	1.435.200
1756	Ổng nhựa HDPE đường kính 280mm chiều dày 31,3mm	m	1.660.800
1757	Ổng nhựa HDPE đường kính 315mm chiều dày 12,1mm	m	816.900
1758	Ổng nhựa HDPE đường kính 315mm chiều dày 15mm	m	1.001.700
1759	Ổng nhựa HDPE đường kính 315mm chiều dày 18,7mm	m	1.232.600
1760	Ổng nhựa HDPE đường kính 315mm chiều dày 23,2mm	m	1.232.600
1761	Ổng nhựa HDPE đường kính 315mm chiều dày 28,6mm	m	1.816.700
1762	Ổng nhựa HDPE đường kính 315mm chiều dày 35,2mm	m	1.816.700
1763	Ổng nhựa HDPE đường kính 355mm chiều dày 13,6mm	m	1.271.800
1764	Ổng nhựa HDPE đường kính 355mm chiều dày 16,9mm	m	1.271.800
1765	Ổng nhựa HDPE đường kính 355mm chiều dày 21,7mm	m	1.271.800
1766	Ổng nhựa HDPE đường kính 355mm chiều dày 26,1mm	m	1.568.600
1767	Ổng nhựa HDPE đường kính 355mm chiều dày 32,2mm	m	1.568.600
1768	Ổng nhựa HDPE đường kính 355mm chiều dày 39,7mm	m	1.568.600
1769	Ổng nhựa HDPE đường kính 400mm chiều dày 15,3mm	m	1.621.700
1770	Ổng nhựa HDPE đường kính 400mm chiều dày 19,1mm	m	1.621.700
1771	Ổng nhựa HDPE đường kính 400mm chiều dày 23,7mm	m	1.982.600
1772	Ổng nhựa HDPE đường kính 400mm chiều dày 29,4mm	m	1.982.600
1773	Ổng nhựa HDPE đường kính 400mm chiều dày 36,3mm	m	2.927.900
1774	Ổng nhựa HDPE đường kính 400mm chiều dày 44,7mm	m	3.412.000
1775	Ổng nhựa HDPE đường kính 450mm chiều dày 17,2mm	m	2.050.800
1776	Ổng nhựa HDPE đường kính 450mm chiều dày 21,5mm	m	2.050.800
1777	Ổng nhựa HDPE đường kính 450mm chiều dày 26,7mm	m	2.511.900
1778	Ổng nhựa HDPE đường kính 450mm chiều dày 33,1mm	m	2.511.900
1779	Ổng nhựa HDPE đường kính 450mm chiều dày 40,9mm	m	3.707.700
1780	Ổng nhựa HDPE đường kính 450mm chiều dày 50,3mm	m	3.707.700
1781	Ổng nhựa HDPE đường kính 500mm chiều dày 19,1mm	m	2.617.600
1782	Ổng nhựa HDPE đường kính 500mm chiều dày 23,9mm	m	2.617.600
1783	Ổng nhựa HDPE đường kính 500mm chiều dày 29,7mm	m	2.617.600
1784	Ổng nhựa HDPE đường kính 500mm chiều dày 36,8mm	m	2.617.600
1785	Ổng nhựa HDPE đường kính 500mm chiều dày 45,4mm	m	4.732.600
1786	Ổng nhựa HDPE đường kính 500mm chiều dày 55,8mm	m	5.322.600
1787	Ổng nhựa HDPE đường kính 560mm chiều dày 21,4mm	m	5.322.600
1788	Ổng nhựa HDPE đường kính 560mm chiều dày 26,7mm	m	3.478.500
1789	Ổng nhựa HDPE đường kính 560mm chiều dày 33,2mm	m	4.270.500
1790	Ổng nhựa HDPE đường kính 560mm chiều dày 41,2mm	m	4.270.500

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1791	Ổng nhựa HDPE đường kính 560mm chiều dày 50,8mm	m	6.295.100
1792	Ổng nhựa HDPE đường kính 630mm chiều dày 24,1mm	m	6.295.100
1793	Ổng nhựa HDPE đường kính 630mm chiều dày 30mm	m	4.394.200
1794	Ổng nhựa HDPE đường kính 630mm chiều dày 37,4mm	m	5.408.900
1795	Ổng nhựa HDPE đường kính 630mm chiều dày 46,3mm	m	5.408.900
1796	Ổng nhựa HDPE đường kính 630mm chiều dày 57,2mm	m	7.986.000
1797	Ổng nhựa HDPE đường kính 710mm chiều dày 27,2mm	m	7.986.000
1798	Ổng nhựa HDPE đường kính 710mm chiều dày 33,9mm	m	7.986.000
1799	Ổng nhựa HDPE đường kính 710mm chiều dày 42,1mm	m	7.986.000
1800	Ổng nhựa HDPE đường kính 710mm chiều dày 52,2mm	m	7.986.000
1801	Ổng nhựa HDPE đường kính 710mm chiều dày 64,5mm	m	7.986.000
1802	Ổng nhựa HDPE đường kính 800mm chiều dày 30,6mm	m	8.998.310
1803	Ổng nhựa HDPE đường kính 800mm chiều dày 38,1mm	m	8.998.310
1804	Ổng nhựa HDPE đường kính 800mm chiều dày 47,4mm	m	8.998.310
1805	Ổng nhựa HDPE đường kính 800mm chiều dày 58,8mm	m	8.998.310
1806	Ổng nhựa HDPE đường kính 900mm chiều dày 34,4mm	m	10.123.099
1807	Ổng nhựa HDPE đường kính 900mm chiều dày 42,9mm	m	10.123.099
1808	Ổng nhựa HDPE đường kính 900mm chiều dày 53,3mm	m	10.123.099
1809	Ổng nhựa HDPE đường kính 900mm chiều dày 66,2mm	m	10.123.099
1810	Ổng nhựa HDPE đường kính 1000mm chiều dày 38,2mm	m	11.247.887
1811	Ổng nhựa HDPE đường kính 1000mm chiều dày 47,7mm	m	11.247.887
1812	Ổng nhựa HDPE đường kính 1000mm chiều dày 59,3mm	m	11.247.887
1813	Ổng nhựa HDPE đường kính 1000mm chiều dày 72,5mm	m	11.247.887
1814	Ổng nhựa HDPE đường kính 1200mm chiều dày 45,9mm	m	13.497.465
1815	Ổng nhựa HDPE đường kính 1200mm chiều dày 57,2mm	m	13.497.465
1816	Ổng nhựa HDPE đường kính 1200mm chiều dày 67,9mm	m	13.497.465
1817	Ổng nhựa miệng bát D20mm L=6m	m	5.364
1818	Ổng nhựa miệng bát D25mm L=6m	m	7.727
1819	Ổng nhựa miệng bát D32mm L=6m	m	10.818
1820	Ổng nhựa miệng bát D40mm L=6m	m	19.818
1821	Ổng nhựa miệng bát D50mm L=6m	m	25.909
1822	Ổng nhựa miệng bát D60mm L=6m	m	27.364
1823	Ổng nhựa miệng bát D89mm L=6m	m	77.182
1824	Ổng nhựa miệng bát D100mm L=6m	m	77.182
1825	Ổng nhựa miệng bát D125mm L=6m	m	141.818
1826	Ổng nhựa miệng bát D150mm L=6m	m	141.818
1827	Ổng nhựa miệng bát D200mm L=6m	m	335.636
1828	Ổng nhựa miệng bát D250mm L=6m	m	630.091
1829	Ổng nhựa miệng bát D300mm L=6m	m	630.091
1830	Ổng nhựa nhôm D12mm L=100m	m	4.575
1831	Ổng nhựa nhôm D16mm L=100m	m	6.100
1832	Ổng nhựa nhôm D20mm L=50m	m	9.000
1833	Ổng nhựa nhôm D26mm L=6m	m	14.200

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1834	Ổng nhựa nhôm D32mm L=6m	m	22.000
1835	Ổng nhựa PPR đường kính 20mm, chiều dày 2,3mm	m	21.273
1836	Ổng nhựa PPR đường kính 20mm, chiều dày 2,8mm	m	23.636
1837	Ổng nhựa PPR đường kính 20mm, chiều dày 3,4mm	m	23.273
1838	Ổng nhựa PPR đường kính 20mm, chiều dày 4,1mm	m	29.091
1839	Ổng nhựa PPR đường kính 25mm, chiều dày 2,8mm	m	37.909
1840	Ổng nhựa PPR đường kính 25mm, chiều dày 3,5mm	m	43.636
1841	Ổng nhựa PPR đường kính 25mm, chiều dày 4,2mm	m	46.091
1842	Ổng nhựa PPR đường kính 25mm, chiều dày 5,1mm	m	48.182
1843	Ổng nhựa PPR đường kính 32mm, chiều dày 2,9mm	m	49.182
1844	Ổng nhựa PPR đường kính 32mm, chiều dày 4,4mm	m	59.091
1845	Ổng nhựa PPR đường kính 32mm, chiều dày 5,4mm	m	67.818
1846	Ổng nhựa PPR đường kính 32mm, chiều dày 6,5mm	m	74.545
1847	Ổng nhựa PPR đường kính 40mm, chiều dày 3,7mm	m	65.909
1848	Ổng nhựa PPR đường kính 40mm, chiều dày 5,5mm	m	80.000
1849	Ổng nhựa PPR đường kính 40mm, chiều dày 6,7mm	m	105.000
1850	Ổng nhựa PPR đường kính 40mm, chiều dày 8,1mm	m	114.000
1851	Ổng nhựa PPR đường kính 50mm, chiều dày 4,6mm	m	96.636
1852	Ổng nhựa PPR đường kính 50mm, chiều dày 6,9mm	m	127.273
1853	Ổng nhựa PPR đường kính 50mm, chiều dày 8,3mm	m	163.182
1854	Ổng nhựa PPR đường kính 50mm, chiều dày 10,1mm	m	181.818
1855	Ổng nhựa PPR đường kính 63mm, chiều dày 5,8mm	m	153.636
1856	Ổng nhựa PPR đường kính 63mm, chiều dày 8,6mm	m	200.000
1857	Ổng nhựa PPR đường kính 63mm, chiều dày 10,5mm	m	257.273
1858	Ổng nhựa PPR đường kính 63mm, chiều dày 12,7mm	m	286.364
1859	Ổng nhựa PPR đường kính 75mm, chiều dày 6,8mm	m	213.636
1860	Ổng nhựa PPR đường kính 75mm, chiều dày 10,3mm	m	272.727
1861	Ổng nhựa PPR đường kính 75mm, chiều dày 12,5mm	m	356.364
1862	Ổng nhựa PPR đường kính 75mm, chiều dày 15,1mm	m	404.545
1863	Ổng nhựa PPR đường kính 90mm, chiều dày 8,2mm	m	311.818
1864	Ổng nhựa PPR đường kính 90mm, chiều dày 12,3mm	m	381.818
1865	Ổng nhựa PPR đường kính 90mm, chiều dày 15,0mm	m	532.727
1866	Ổng nhựa PPR đường kính 90mm, chiều dày 18,1mm	m	581.818
1867	Ổng nhựa PPR đường kính 110mm, chiều dày 10,0mm	m	499.091
1868	Ổng nhựa PPR đường kính 110mm, chiều dày 15,1mm	m	581.818
1869	Ổng nhựa PPR đường kính 110mm, chiều dày 18,3mm	m	750.000
1870	Ổng nhựa PPR đường kính 110mm, chiều dày 22,1mm	m	863.636
1871	Ổng nhựa PPR đường kính 125mm, chiều dày 11,4mm	m	618.182
1872	Ổng nhựa PPR đường kính 125mm, chiều dày 17,1mm	m	754.545
1873	Ổng nhựa PPR đường kính 125mm, chiều dày 20,8mm	m	1.009.091
1874	Ổng nhựa PPR đường kính 125mm, chiều dày 25,1mm	m	1.159.091
1875	Ổng nhựa PPR đường kính 140mm, chiều dày 12,7mm	m	762.727
1876	Ổng nhựa PPR đường kính 140mm, chiều dày 19,2mm	m	918.182

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1877	Ổng nhựa PPR đường kính 140mm, chiều dày 23,3mm	m	1.281.818
1878	Ổng nhựa PPR đường kính 140mm, chiều dày 28,1mm	m	1.527.273
1879	Ổng nhựa PPR đường kính 160mm, chiều dày 14,6mm	m	1.040.909
1880	Ổng nhựa PPR đường kính 160mm, chiều dày 21,9mm	m	1.272.727
1881	Ổng nhựa PPR đường kính 160mm, chiều dày 26,6mm	m	1.704.545
1882	Ổng nhựa PPR đường kính 160mm, chiều dày 32,1mm	m	1.978.182
1883	Ổng nhựa PPR đường kính 200mm, chiều dày 18,2mm	m	1.990.000
1884	Ổng nhựa PPR đường kính 200mm, chiều dày 27,4mm	m	2.820.000
1885	Ổng nhựa PPR đường kính 200mm, chiều dày 33,2mm	m	3.300.000
1886	Ổng nhựa PVC D20mm L=6m	m	5.364
1887	Ổng nhựa PVC D25mm L=6m	m	7.727
1888	Ổng nhựa PVC D32mm L=6m	m	10.818
1889	Ổng nhựa PVC D40mm L=6m	m	19.818
1890	Ổng nhựa PVC D50mm L=6m	m	25.909
1891	Ổng nhựa PVC D60mm L=6m	m	27.364
1892	Ổng nhựa PVC D75mm L=6m	m	27.364
1893	Ổng nhựa PVC D80mm L=6m	m	27.364
1894	Ổng nhựa PVC D100mm L=6m	m	126.091
1895	Ổng nhựa PVC D125mm L=6m	m	126.091
1896	Ổng nhựa PVC D150mm L=6m	m	141.818
1897	Ổng nhựa PVC D200mm L=6m	m	335.636
1898	Ổng nhựa PVC D250mm L=6m	m	630.091
1899	Ổng nhựa PVC miệng bát D100mm L=6m	m	126.091
1900	Ổng nhựa PVC miệng bát D150mm L=6m	m	141.818
1901	Ổng nhựa PVC miệng bát D200mm L=6m	m	630.091
1902	Ổng nhựa PVC miệng bát D250mm L=6m	m	630.091
1903	Ổng nhựa PVC miệng bát D300mm L=6m	m	756.109
1904	Ổng nối D100mm	cái	16.800
1905	Ổng nối D150mm	cái	30.800
1906	Ổng nối D200mm	cái	44.800
1907	Ổng nối D250mm	cái	58.800
1908	Ổng nối D300mm	cái	70.000
1909	Ổng nối D350mm	cái	84.000
1910	Ổng nối D400mm	cái	98.000
1911	Ổng nối D500mm	cái	112.000
1912	Ổng nối D600mm	cái	126.000
1913	Ổng nối D700mm	cái	168.000
1914	Ổng nối D800mm	cái	189.000
1915	Ổng nối D1000mm	cái	280.000
1916	Ổng nối gai D100mm	cái	20.160
1917	Ổng nối gai D150mm	cái	36.960
1918	Ổng nối gai D200mm	cái	53.760
1919	Ổng nối gai D250mm	cái	70.560

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1920	Ổng nối gai D300mm	cái	84.000
1921	Ổng nối gai D350mm	cái	100.800
1922	Ổng nối gai D400mm	cái	117.600
1923	Ổng nối gai D500mm	cái	134.400
1924	Ổng nối gai D600mm	cái	151.200
1925	Ổng nối gai D700mm	cái	201.600
1926	Ổng nối gai D800mm	cái	226.800
1927	Ổng nối gai D1000mm	cái	336.000
1928	Ổng sắt tráng kẽm D15mm	m	25.432
1929	Ổng sắt tráng kẽm D20mm	m	33.909
1930	Ổng sắt tráng kẽm D25mm	m	43.545
1931	Ổng sắt tráng kẽm D32mm	m	60.545
1932	Ổng sắt tráng kẽm D40mm	m	77.000
1933	Ổng sắt tráng kẽm D50mm	m	93.545
1934	Ổng sắt tráng kẽm D65mm	m	115.545
1935	Ổng sắt tráng kẽm D75mm	m	131.066
1936	Ổng sắt tráng kẽm D89mm	m	181.545
1937	Ổng sắt tráng kẽm D100mm	m	203.983
1938	Ổng sắt tráng kẽm D125mm	m	254.979
1939	Ổng sắt tráng kẽm D150mm	m	305.975
1940	Ổng sắt tráng kẽm D200mm	m	407.966
1941	Ổng sắt tráng kẽm D250mm	m	473.008
1942	Ổng sắt tráng kẽm D300mm	m	508.635
1943	Ổng sắt tráng kẽm D350mm	m	593.408
1944	Ổng sắt tráng kẽm D400mm	m	678.180
1945	Ổng sắt tráng kẽm D500mm	m	847.725
1946	Ổng sắt tráng kẽm D600mm	m	1.017.270
1947	Ổng sắt tráng kẽm D700mm	m	1.186.815
1948	Ổng sắt tráng kẽm D800mm	m	1.356.360
1949	Ổng sắt tráng kẽm D1000mm	m	1.695.450
1950	Ổng sứ hạ thế các loại	cái	1.800
1951	Ổng sứ hạ thế tai mèo	cái	2.400
1952	Ổng sứ $L \leq 150$ mm	cái	3.960
1953	Ổng sứ $L \leq 250$ mm	cái	7.920
1954	Ổng sứ $L \leq 350$ mm	cái	9.900
1955	Ổng thép đen D15mm, L=6m	m	7.758
1956	Ổng thép đen D20mm, L=6m	m	9.479
1957	Ổng thép đen D25mm, L=6m	m	12.848
1958	Ổng thép đen D32mm, L=6m	m	16.291
1959	Ổng thép đen D40mm, L=6m	m	21.891
1960	Ổng thép đen D50mm, L=6m	m	26.255
1961	Ổng thép đen D60mm, L=6m	m	31.418
1962	Ổng thép đen D75mm, L=6m	m	39.879

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1963	Ống thép đen D80mm, L=6m	m	49.479
1964	Ống thép đen D100mm, L=6m	m	60.267
1965	Ống thép đen D125mm, L=6m	m	176.000
1966	Ống thép đen D150mm, L=6m	m	225.455
1967	Ống thép đen D200mm, L=6m	m	452.364
1968	Ống thép đen D250mm, L=6m	m	597.818
1969	Ống thép đen D300mm, L=6m	m	834.909
1970	Ống thép đen D350mm, L=6m	m	961.455
1971	Ống thép không rỉ D15mm L=6m	m	25.432
1972	Ống thép không rỉ D20mm L=6m	m	33.909
1973	Ống thép không rỉ D25mm L=6m	m	43.545
1974	Ống thép không rỉ D32mm L=6m	m	60.545
1975	Ống thép không rỉ D40mm L=6m	m	77.000
1976	Ống thép không rỉ D50mm L=6m	m	93.545
1977	Ống thép không rỉ D60mm L=6m	m	115.545
1978	Ống thép không rỉ D75mm L=6m	m	131.066
1979	Ống thép không rỉ D80mm L=6m	m	181.545
1980	Ống thép không rỉ D100mm L=6m	m	203.983
1981	Ống thép không rỉ D125mm L=6m	m	254.979
1982	Ống thép không rỉ D150mm L=6m	m	305.975
1983	Ống thép không rỉ D200mm L=6m	m	407.966
1984	Ống thép không rỉ D250mm L=6m	m	473.008
1985	Ống thép không rỉ D300mm L=6m	m	508.635
1986	Ống thép không rỉ D350mm L=6m	m	593.408
1987	Ống thép tráng kẽm D32mm, L=8m	m	60.545
1988	Ống thép tráng kẽm D40mm, L=8m	m	77.000
1989	Ống thép tráng kẽm D50mm, L=8m	m	93.545
1990	Ống thép tráng kẽm D67mm, L=8m	m	115.545
1991	Ống thép tráng kẽm D76mm, L=8m	m	131.066
1992	Ống thép tráng kẽm D89mm, L=8m	m	181.545
1993	Ống thép tráng kẽm D100mm, L=8m	m	203.983
1994	Ống thép tráng kẽm D110mm, L=8m	m	224.381
1995	Ống thép tráng kẽm D150mm, L=8m	m	305.975
1996	Ống thép tráng kẽm D200mm, L=8m	m	407.966
1997	Ống thép tráng kẽm D250mm, L=8m	m	473.008
1998	Ống thép tráng kẽm $D \leq 25$ mm, L=8m	m	43.545
1999	Ống thông gió $D \leq 125$ mm	m	98.924
2000	Ống thông gió $D \leq 160$ mm	m	126.860
2001	Ống thông gió $D \leq 200$ mm	m	158.502
2002	Ống thông gió $D \leq 250$ mm	m	198.096
2003	Ống thông gió $D \leq 315$ mm	m	251.205
2004	Ống thông gió $D \leq 400$ mm	m	317.454
2005	Ống thông gió $D \leq 450$ mm	m	357.047

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
2006	Ổng thông gió D≤500mm	m	398.272
2007	Ổng thông gió D≤560mm	m	444.834
2008	Ổng thông gió, chu vi ống ≤0,64m	m	130.189
2009	Ổng thông gió, chu vi ống ≤0,80m	m	162.097
2010	Ổng thông gió, chu vi ống ≤0,90m	m	183.375
2011	Ổng thông gió, chu vi ống ≤0,95m	m	191.398
2012	Ổng thông gió, chu vi ống ≤1,13m	m	229.370
2013	Ổng thông gió, chu vi ống ≤1,30m	m	264.384
2014	Ổng thông gió, chu vi ống ≤1,50m	m	304.565
2015	Ổng thông gió, chu vi ống ≤1,76m	m	356.296
2016	Ổng thông gió, chu vi ống ≤1,89m	m	382.739
2017	Ổng thông gió, chu vi ống ≤2,06m	m	414.861
2018	Ổng thông gió, chu vi ống ≤2,26m	m	457.036
2019	Ổng thông gió, chu vi ống ≤2,40m	m	484.684
2020	Ổng thông gió, chu vi ống ≤2,63m	m	530.679
2021	Ổng thông gió, chu vi ống ≤2,86m	m	577.878
2022	Ổng thông gió, chu vi ống ≤3,26m	m	658.189
2023	Ổng thông gió, chu vi ống ≤3,50m	m	706.093
2024	Ổng thông gió, chu vi ống ≤4,00m	m	805.577
2025	Ổng thông gió, chu vi ống ≤4,20m	m	846.207
2026	Ổng thông gió, chu vi ống ≤4,50m	m	907.168
2027	Ổng thông gió, chu vi ống ≤5,70m	m	1.147.672
2028	Ổng thông gió, chu vi ống ≤6,50m	m	1.309.367
2029	Oxy	chai	90.000
2030	Phễu thu D50	cái	28.800
2031	Phễu thu D100	cái	46.800
2032	Puli ≤30x30mm trần	cái	2.880
2033	Puli ≤30x30mm tường	cái	2.880
2034	Puli ≥35x35mm trần	cái	3.960
2035	Puli ≥35x35mm tường	cái	3.960
2036	Puli sứ kẹp trần	cái	2.880
2037	Puli sứ kẹp tường	cái	2.880
2038	Quạt ly tâm ≤2,5kW	cái	181.820
2039	Quạt ly tâm ≤5kW	cái	606.820
2040	Quạt ly tâm ≤10kW	cái	954.550
2041	Quạt ly tâm ≤22kW	cái	1.431.820
2042	Quạt ộp trần	cái	218.182
2043	Quạt thông gió ≤1,5kW	cái	181.820
2044	Quạt thông gió ≤3kW	cái	468.180
2045	Quạt thông gió ≤4,5kW	cái	750.000
2046	Quạt thông gió ≤7,5kW	cái	900.000
2047	Quạt thông gió	cái	185.000
2048	Quạt trần	cái	759.091

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
2049	Quạt treo tường	cái	272.727
2050	Que hàn D=4	kg	25.000
2051	Que hàn đồng	kg	35.000
2052	Que hàn không rỉ	kg	147.000
2053	Que hàn	kg	22.727
2054	Sắt dẹt 25x4	kg	20.661
2055	Sắt tròn	kg	14.140
2056	Sét bột Bentonít	kg	20.661
2057	Sét chèn	m3	320.000
2058	Sỏi chèn	m3	86.000
2059	Sơn bóng	kg	73.708
2060	Sơn màu	kg	73.708
2061	Tấm đệm cao su 100mm	cái	10.000
2062	Tấm đệm cao su 150mm	cái	15.000
2063	Tấm đệm cao su 200mm	cái	20.000
2064	Tấm đệm cao su 250mm	cái	25.000
2065	Tấm đệm cao su 300mm	cái	30.000
2066	Tấm đệm cao su 350mm	cái	35.000
2067	Tấm đệm cao su 400mm	cái	40.000
2068	Tấm đệm cao su 450mm	cái	45.000
2069	Tấm đệm cao su 500mm	cái	50.000
2070	Tấm đệm cao su 600mm	cái	60.000
2071	Tấm đệm cao su 700mm	cái	70.000
2072	Tấm đệm cao su 800mm	cái	80.000
2073	Tấm đệm cao su 900mm	cái	90.000
2074	Tấm đệm cao su 1000mm	cái	100.000
2075	Tấm đệm cao su 1100mm	cái	110.000
2076	Tấm đệm cao su 1200mm	cái	120.000
2077	Tấm đệm cao su 1400mm	cái	140.000
2078	Tấm đệm cao su 1500mm	cái	150.000
2079	Tấm đệm cao su 1600mm	cái	160.000
2080	Tấm đệm cao su 1800mm	cái	180.000
2081	Tấm đệm cao su 2000mm	cái	197.406
2082	Tấm đệm cao su 2200mm	cái	256.146
2083	Tấm đệm cao su 2400mm	cái	314.886
2084	Tấm đệm cao su 2500mm	cái	344.256
2085	Tay bắt cần	cái	100.000
2086	Thép buộc D1,5 mạ kẽm	kg	20.661
2087	Thép góc L	kg	20.661
2088	Thép nhíp	kg	20.661
2089	Thép văng D4 mạ kẽm	m	15.000
2090	Thép	kg	20.661
2091	Thiếc hàn	kg	30.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
2092	Thùng đo lưu lượng	cái	150.000
2093	Thùng đun nước nóng liên tục	bộ	1.620.000
2094	Thùng đun nước nóng	bộ	2.340.000
2095	Thuốc hàn	kg	30.000
2096	Thuốc tạo khói	kg	20.000
2097	Thuyền tắm có hương sen	bộ	4.200.000
2098	Thuyền tắm không có hương sen	bộ	3.600.000
2099	Tiếp địa 6 cọc	bộ	1.000.000
2100	Tiếp địa cho lưới điện cáp treo	bộ	300.000
2101	Tôn b=3mm	kg	13.000
2102	Tôn đen	kg	13.000
2103	Trụ cứu hoả D100mm	cái	9.272.728
2104	Trụ cứu hoả D150mm	cái	9.872.728
2105	Tủ điện điều khiển chiếu sáng	bộ	1.300.000
2106	Van 1 chiều D15mm	cái	404.182
2107	Van 1 chiều D20mm	cái	538.909
2108	Van 1 chiều D25mm	cái	673.636
2109	Van 1 chiều D32mm	cái	862.255
2110	Van 1 chiều D40mm	cái	1.077.818
2111	Van 1 chiều D50mm	cái	1.347.273
2112	Van 1 chiều D65mm	cái	1.751.454
2113	Van 1 chiều D75mm	cái	2.020.909
2114	Van 1 chiều D89mm	cái	2.398.145
2115	Van 1 chiều D<100mm	cái	2.694.545
2116	Van 1 chiều D100mm	cái	2.702.727
2117	Van 1 chiều D125mm	cái	3.378.409
2118	Van 1 chiều D150mm	cái	5.291.818
2119	Van 1 chiều D200mm	cái	7.749.091
2120	Van 1 chiều D250mm	cái	9.686.364
2121	Van 1 chiều D300mm	cái	11.623.637
2122	Van 1 chiều D350mm	cái	13.560.909
2123	Van 1 chiều D400mm	cái	15.498.182
2124	Van 1 chiều D500mm	cái	19.372.728
2125	Van 1 chiều D600mm	cái	23.247.273
2126	Van 1 chiều D700mm	cái	27.121.819
2127	Van 1 chiều D800mm	cái	30.996.364
2128	Van 1 chiều D900mm	cái	34.870.910
2129	Van 1 chiều D1000mm	cái	38.745.455
2130	Van 1 chiều D1100mm	cái	42.620.001
2131	Van 1 chiều D1200mm	cái	46.494.546
2132	Van 1 chiều D1300mm	cái	50.369.092
2133	Van 1 chiều D1400mm	cái	54.243.637
2134	Van 1 chiều D1500mm	cái	58.118.183

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
2135	Van 1 chiều D1600mm	cái	61.992.728
2136	Van 1 chiều D1800mm	cái	69.741.819
2137	Van 1 chiều D2000mm	cái	77.490.910
2138	Van 1 chiều D2200mm	cái	85.240.001
2139	Van 1 chiều D2400mm	cái	92.989.092
2140	Van 1 chiều D2500mm	cái	96.863.638
2141	Van 1 chiều D≤1000mm	cái	38.745.455
2142	Van đáy D400mm	bộ	19.500.000
2143	Van đáy D500mm	bộ	26.250.000
2144	Van đáy D600mm	bộ	45.000.000
2145	Van đáy D700mm	bộ	52.500.000
2146	Van đáy D800mm	bộ	63.000.000
2147	Van mặt bích D40mm	cái	112.500
2148	Van mặt bích D50mm	cái	120.000
2149	Van mặt bích D75mm	cái	135.000
2150	Van mặt bích D100mm	cái	1.222.500
2151	Van mặt bích D150mm	cái	2.025.000
2152	Van mặt bích D200mm	cái	2.625.000
2153	Van mặt bích D250mm	cái	3.750.000
2154	Van mặt bích D300mm	cái	5.100.000
2155	Van mặt bích D350mm	cái	7.800.000
2156	Van mặt bích D400mm	cái	16.500.000
2157	Van mặt bích D500mm	cái	22.500.000
2158	Van mặt bích D600mm	cái	37.500.000
2159	Van mặt bích D700mm	cái	45.000.000
2160	Van mặt bích D800mm	cái	52.500.000
2161	Van mặt bích D1000mm	cái	63.000.000
2162	Van mặt bích D1200mm	cái	76.500.000
2163	Van mặt bích D1500mm	cái	93.000.000
2164	Van mặt bích D1800mm	cái	109.500.000
2165	Van mặt bích D2000mm	cái	120.000.000
2166	Van mặt bích D2200mm	cái	150.000.000
2167	Van mặt bích D2400mm	cái	165.000.000
2168	Van mặt bích D2500mm	cái	180.000.000
2169	Van phao D250mm	cái	4.500.000
2170	Van phao D300mm	cái	6.000.000
2171	Van phao D350mm	cái	9.000.000
2172	Van phao D400mm	cái	12.000.000
2173	Van phao D500mm	cái	15.000.000
2174	Van ren D32mm	cái	60.000
2175	Van ren D40mm	cái	75.000
2176	Van ren D50mm	cái	90.000
2177	Van ren D67mm	cái	97.500

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
2178	Van ren D76mm	cái	120.000
2179	Van ren D89mm	cái	150.000
2180	Van ren D100mm	cái	180.000
2181	Van ren D110mm	cái	195.000
2182	Van ren D150mm	cái	225.000
2183	Van ren D200mm	cái	675.000
2184	Van ren D250mm	cái	900.000
2185	Van ren D≤25mm	cái	52.500
2186	Van xả khí D25mm	cái	500.545
2187	Van xả khí D32mm	cái	629.182
2188	Van xả khí D40mm	cái	796.364
2189	Van xả khí D50mm	cái	1.061.545
2190	Van xả khí D76mm	cái	1.592.818
2191	Van xả khí D89mm	cái	1.781.940
2192	Van xả khí D100mm	cái	2.002.180
2193	Van xả khí D150mm	cái	3.003.270
2194	Van xả khí D200mm	cái	4.004.360
2195	Vành đai bê tông đúc sẵn D200mm	bộ	34.020
2196	Vành đai bê tông đúc sẵn D300mm	bộ	83.160
2197	Vành đai bê tông đúc sẵn D400mm	bộ	107.730
2198	Vành đai bê tông đúc sẵn D500mm	bộ	151.200
2199	Vành đai bê tông đúc sẵn D600mm	bộ	179.550
2200	Vành đai bê tông đúc sẵn D750mm	bộ	165.000
2201	Vành đai bê tông đúc sẵn D800mm	bộ	204.120
2202	Vành đai bê tông đúc sẵn D900mm	bộ	270.270
2203	Vành đai bê tông đúc sẵn D1000mm	bộ	283.500
2204	Vành đai bê tông đúc sẵn D1050mm	bộ	240.000
2205	Vành đai bê tông đúc sẵn D1200mm	bộ	406.350
2206	Vành đai bê tông đúc sẵn D1250mm	bộ	350.000
2207	Vành đai bê tông đúc sẵn D1350mm	bộ	400.000
2208	Vành đai bê tông đúc sẵn D1500mm	bộ	500.000
2209	Vành đai bê tông đúc sẵn D1650mm	bộ	550.000
2210	Vành đai bê tông đúc sẵn D1800mm	bộ	600.000
2211	Vành đai bê tông đúc sẵn D1950mm	bộ	650.000
2212	Vành đai bê tông đúc sẵn D2000mm	bộ	700.000
2213	Vành đai bê tông đúc sẵn D2100mm	bộ	800.000
2214	Vành đai bê tông đúc sẵn D2250mm	bộ	850.000
2215	Vành đai bê tông đúc sẵn D2400mm	bộ	900.000
2216	Vành đai bê tông đúc sẵn D2550mm	bộ	1.000.000
2217	Vành đai bê tông đúc sẵn D2700mm	bộ	1.100.000
2218	Vành đai bê tông đúc sẵn D2850mm	bộ	1.200.000
2219	Vành đai bê tông đúc sẵn D3000mm	bộ	1.300.000
2220	Vỏ chậu điện giải 724x174	bộ	6.000.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
2221	Vòi rửa 1 vòi	cái	45.450
2222	Vòi rửa 2 vòi	cái	113.640
2223	Vòi rửa vệ sinh	cái	72.730
2224	Vòi tắm hoa sen 1 vòi 1 hoa sen	bộ	350.000
2225	Vòi tắm hoa sen 2 vòi 1 hoa sen	bộ	450.000
2226	Vữa xi măng M100	lít	747
2227	Xà dọc	bộ	250.000
2228	Xăng	kg	18.562
2229	Xi măng PCB30	kg	1.164
2230	Xi măng	kg	1.355

BẢNG GIÁ NHÂN CÔNG
ĐƠN GIÁ LẮP ĐẶT HỆ THỐNG KỸ THUẬT CỦA CÔNG TRÌNH
TỈNH TRÀ VINH

STT	Tên nhân công	Đơn vị	Giá (đồng)		
			Vùng II	Vùng III	Vùng IV
1	Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 1	công	194.779	180.047	172.093
2	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 1	công	212.996	196.886	188.188
3	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 1	công	231.213	213.725	204.283
4	Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 1	công	251.531	232.507	222.235
5	Nhân công bậc 5,0/7 - Nhóm 1	công	271.850	251.289	240.187
6	Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 2	công	199.784	185.279	180.194
7	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 2	công	218.469	202.607	197.047
8	Nhân công bậc 3,7/7 - Nhóm 2	công	224.074	207.805	202.103
9	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 2	công	237.154	219.935	213.900
10	Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 2	công	257.995	239.263	232.697
11	Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 3	công	199.784	185.279	180.194
12	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 3	công	218.469	202.607	197.047
13	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 3	công	237.154	219.935	213.900
14	Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 3	công	257.995	239.263	232.697
15	Nhân công bậc 5,0/7 - Nhóm 3	công	278.835	258.591	251.494
16	Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 4	công	214.366	197.973	182.897
17	Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 4	công	276.826	255.655	236.188
18	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 4	công	234.415	216.488	200.003
19	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 4	công	254.464	235.003	217.109
20	Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 5	công	215.904	201.170	189.267
21	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 5	công	236.096	219.985	206.968
22	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 5	công	256.288	238.800	224.669
23	Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 5	công	278.811	259.785	244.413
24	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 6	công	256.288	238.800	224.669
25	Kỹ sư bậc 3,0/8	công	234.000	221.400	213.300
26	Kỹ sư bậc 4,0/8	công	260.000	246.000	237.000
27	Kỹ sư bậc 5,0/8	công	284.143	268.843	259.007
28	Thợ lặn cấp I	công	540.000	504.000	479.000
29	Thợ lặn bậc 2/4	giờ	67.500	63.000	59.875

BẢNG GIÁ CA MÁY
ĐƠN GIÁ LẮP ĐẶT HỆ THỐNG KỸ THUẬT CỦA CÔNG TRÌNH
TỈNH TRÀ VINH

STT	Tên máy thi công	Đơn vị	Giá (đồng)		
			Vùng II	Vùng III	Vùng IV
1	Cần cầu bánh hơi 6T	ca	1.360.588	1.318.721	1.284.893
2	Cần cầu bánh xích 10T	ca	1.732.815	1.694.764	1.664.020
3	Cần cầu bánh xích 16T	ca	2.064.973	2.026.922	1.996.178
4	Cần cầu bánh xích 25T	ca	2.424.624	2.382.757	2.348.929
5	Cần cầu bánh xích 40T	ca	3.134.933	3.093.066	3.059.238
6	Cần cầu bánh xích 63T	ca	4.119.437	4.077.570	4.043.742
7	Cần trục ô tô 3T	ca	1.266.966	1.238.901	1.229.321
8	Đồng hồ đo áp lực	ca	162	162	162
9	Hệ thống STS	ca	3.309.621	3.267.754	3.233.926
10	Máy bơm dung dịch 200m3/h	ca	406.391	388.903	374.772
11	Máy bơm nước 2kW	ca	15.266	15.266	15.266
12	Máy bơm nước Diezel 5CV	ca	57.088	57.088	57.088
13	Máy cắt ống 5kW	ca	259.960	245.226	233.323
14	Máy gia nhiệt D315	ca	347.949	330.461	316.330
15	Máy gia nhiệt D630	ca	466.325	448.837	434.706
16	Máy gia nhiệt D1200	ca	551.308	533.820	519.689
17	Máy hàn điện 14kW	ca	326.304	308.816	294.685
18	Máy hàn điện 23kW	ca	374.896	357.408	343.277
19	Máy hàn hơi 2000l/h	ca	266.298	248.810	234.679
20	Máy hàn nhiệt cầm tay	ca	14.235	14.235	14.235
21	Máy khoan 1kW	ca	23.486	23.486	23.486
22	Máy khoan bê tông 0,62kW	ca	15.042	15.042	15.042
23	Máy khoan bê tông 0,75kW	ca	15.278	15.278	15.278
24	Máy khoan đập cấp 40kW	ca	1.294.191	1.276.703	1.262.572
25	Máy khoan ngầm có định hướng	ca	6.323.650	6.277.437	6.240.098
26	Máy khoan xoay 54CV	ca	1.643.875	1.626.387	1.612.256
27	Máy khoan xoay 300CV	ca	7.767.482	7.743.103	7.723.406
28	Máy mài 1kW	ca	7.559	7.559	7.559
29	Máy nén khí diezel 660m3/h	ca	1.332.362	1.314.874	1.300.743
30	Máy nén khí diezel 1260m3/h	ca	2.220.142	2.202.654	2.188.523
31	Máy trộn dung dịch 750l	ca	264.914	250.180	238.277
32	Quạt gió 2,5kW	ca	37.105	37.105	37.105
33	Xe bồn hút bùn, hút mùn khoan 3m3	ca	1.172.380	1.156.009	1.150.421
34	Xe nâng 12m	ca	1.337.782	1.309.717	1.300.137
35	Xe nâng 18m	ca	1.570.790	1.542.725	1.533.145

MỤC LỤC
ĐƠN GIÁ LẮP ĐẶT HỆ THỐNG KỸ THUẬT CỦA CÔNG TRÌNH
TỈNH TRÀ VINH

STT	DANH MỤC	TRANG
	THUYẾT MINH	03
1	CHƯƠNG I : LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐIỆN, CHIẾU SÁNG CÔNG TRÌNH	05
2	CHƯƠNG II : LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ỒNG VÀ PHỤ TÙNG	26
3	CHƯƠNG III: BẢO ÔN ĐƯỜNG ỒNG VÀ THIẾT BỊ	122
4	CHƯƠNG IV: CÔNG TÁC KHÁC	127
5	BẢNG GIÁ VẬT LIỆU	157
6	BẢNG GIÁ NHÂN CÔNG	210
7	BẢNG GIÁ CA MÁY	211
8	MỤC LỤC	212



Đơn vị tư vấn: Phân Viện kinh tế xây dựng Miền Nam

Công cụ tính toán: Phần mềm Dự toán Eta

Điện thoại: 0243 990 8038 – 0936 565 638

Website: <http://dutoaneta.vn>

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH TRÀ VINH

**ĐƠN GIÁ SỬA CHỮA VÀ BẢO DƯỠNG
CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG
TỈNH TRÀ VINH – VÙNG IV**

*(Kèm theo Quyết định số ... /QĐ-UBND ngày ... tháng ... năm 2020 của UBND
tỉnh Trà Vinh)*



Đơn vị tư vấn: Phân Viện kinh tế xây dựng Miền Nam

Công cụ tính toán: Phần mềm Dự toán Eta

Điện thoại: 0243 990 8038 – 0936 565 638

Website: <http://dutoaneta.vn>

NĂM 2020

THUYẾT MINH
ĐƠN GIÁ SỬA CHỮA VÀ BẢO DƯỠNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG
TỈNH TRÀ VINH

1. NỘI DUNG ĐƠN GIÁ

a. Đơn giá sửa chữa và bảo dưỡng công trình xây dựng quy định chi phí về vật liệu, lao động, máy và thiết bị thi công để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác xây dựng từ khi chuẩn bị đến khi kết thúc công tác xây dựng theo đúng yêu cầu kỹ thuật (kể cả những chi phí cần thiết do yêu cầu kỹ thuật và tổ chức sản xuất nhằm đảm bảo thi công xây dựng liên tục, đúng quy trình, quy phạm kỹ thuật).

b. Đơn giá sửa chữa và bảo dưỡng công trình xây dựng được lập trên cơ sở Thông tư số 10/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ Xây dựng, phù hợp các quy chuẩn, tiêu chuẩn xây dựng; quy phạm kỹ thuật về thiết kế - thi công - nghiệm thu; mức cơ giới hóa chung trong ngành xây dựng; trang thiết bị kỹ thuật, biện pháp thi công và tiến bộ khoa học kỹ thuật trong xây dựng.

c. Đơn giá sửa chữa và bảo dưỡng công trình xây dựng bao gồm: mã hiệu, tên công tác, đơn vị tính, thành phần công việc, quy định áp dụng (nếu có) và bảng các chi phí định mức; trong đó:

- Thành phần công việc quy định nội dung các bước công việc từ khi chuẩn bị đến khi hoàn thành công tác hoặc kết cấu xây dựng theo điều kiện kỹ thuật, điều kiện thi công và biện pháp thi công cụ thể.

- Bảng các chi phí đơn giá gồm:

+ **Chi phí vật liệu:** Là chi phí vật liệu chính, vật liệu phụ, các cấu kiện hoặc các bộ phận rời lẻ, vật liệu luân chuyển (không kể vật liệu cần dùng cho máy thi công và những vật liệu tính trong chi phí chung) cần thiết cho việc hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác xây dựng.

Chi phí vật liệu trong đơn giá đã bao gồm chi phí hao hụt vật liệu ở khâu thi công; riêng đối với các loại cát xây dựng còn bao gồm chi phí hao hụt do độ dôi của cát. Chi phí vật liệu chính được tính bằng chi phí phù hợp với đơn vị tính của vật liệu. Chi phí vật liệu phụ được tính bằng tỉ lệ % tính trên chi phí vật liệu chính.

Giá vật liệu xây dựng theo công bố giá của Liên Sở Xây dựng - Tài chính. Đối với những loại vật liệu xây dựng chưa có trong công bố giá thì tham khảo mức giá tại thị trường. Mức giá vật liệu chưa bao gồm thuế giá trị gia tăng.

Trong quá trình áp dụng đơn giá, nếu giá vật liệu thực tế (mức giá chưa có thuế giá trị gia tăng) chênh lệch so với giá vật liệu đã tính trong đơn giá thì được bù trừ chênh lệch theo nguyên tắc sau: Các đơn vị căn cứ vào giá vật liệu thực tế (mức giá chưa có thuế giá trị gia tăng) tại từng khu vực; ở từng thời điểm do cơ quan quản lý giá xây dựng công bố và số lượng vật liệu đã sử dụng theo định mức để tính toán chi phí vật liệu thực tế, sau đó so sánh với chi phí vật liệu trong đơn giá để xác định mức chênh lệch chi phí vật liệu và đưa trực tiếp vào khoản mục chi phí vật liệu trong dự toán.

+ **Chi phí nhân công:** Là chi phí lao động của công nhân trực tiếp và công nhân phục vụ cần thiết để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác xây dựng từ khi chuẩn bị đến khi kết thúc công tác xây dựng. Chi phí nhân công được tính bằng số ngày công theo cấp bậc công nhân. Cấp bậc công nhân là cấp bậc bình quân của các công nhân trực tiếp và công nhân phục vụ tham gia thực hiện một đơn vị khối lượng công tác xây dựng.

Chi phí nhân công trong đơn giá được xác định theo Quyết định số 3575/QĐ-UBND ngày 30/10/2020 của UBND tỉnh Trà Vinh về việc công bố đơn giá nhân công xây dựng quý I và quý II năm 2020 trên địa bàn tỉnh Trà Vinh. Chi phí nhân công trong đơn giá tính cho Vùng IV gồm: (Huyện Càng Long, Cầu Kè, Tiểu Cần, Châu Thành, Trà Cú, Duyên Hải, Cầu Ngang).

+ **Chi phí máy thi công:** Là chi phí sử dụng máy thi công trực tiếp thi công, máy phục vụ cần thiết (nếu có) để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác xây dựng. Chi phí máy thi công trực tiếp thi công được tính bằng số lượng ca máy sử dụng. Chi phí máy phục vụ được tính bằng tỷ lệ % trên chi phí máy thi công trực tiếp thi công.

Chi phí máy thi công trong đơn giá được xác định theo Quyết định số 3577/QĐ-UBND ngày 30/10/2020 của UBND tỉnh Trà Vinh về việc công bố giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng quý I và quý II năm 2020 trên địa bàn tỉnh Trà Vinh. Chi phí máy thi công trong đơn giá tính cho Vùng IV gồm: (Huyện Càng Long, Cầu Kè, Tiểu Cần, Châu Thành, Trà Cú, Duyên Hải, Cầu Ngang).

2. KẾT CẤU TẬP ĐƠN GIÁ

Đơn giá sửa chữa và bảo dưỡng công trình xây dựng bao gồm 4 chương được mã hóa thống nhất theo nhóm, loại công tác hoặc kết cấu xây dựng; cụ thể như sau:

Chương I : Công tác phá dỡ, tháo dỡ, làm sạch bộ phận, kết cấu công trình;

Chương II : Công tác sửa chữa, gia cố bộ phận, kết cấu công trình;

Chương III : Công tác sửa chữa công trình giao thông trong đô thị;

Chương IV : Công tác bảo dưỡng công trình giao thông trong đô thị.

3. HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG ĐƠN GIÁ

- Đơn giá sửa chữa và bảo dưỡng công trình xây dựng được áp dụng để xác định đơn giá sửa chữa và bảo dưỡng công trình xây dựng, làm cơ sở xác định dự toán công tác sửa chữa và bảo dưỡng công trình xây dựng theo các quy định hiện hành. Áp dụng đối với trường hợp sửa chữa và bảo dưỡng công trình xây dựng quy mô nhỏ, lẻ, phải thi công bằng thủ công như các quy định trong đơn giá.

- Khi lập dự toán xây dựng công trình trên cơ sở bộ đơn giá này được điều chỉnh các thành phần chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công (bao gồm: chi phí nhiên liệu, năng lượng và chi phí nhân công điều khiển máy) theo công bố của các cơ quan có thẩm quyền hoặc tổ chức có chức năng cung cấp tại thời điểm lập dự toán.

- Các công tác gia công, lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo, khung dàn, sàn đạo phục vụ thi công, thép giằng chống đỡ, gia cố, ... phục vụ biện pháp thi công, vận chuyển vật liệu, phế thải ngoài phạm vi quy định hoặc chưa được quy định thì xác định theo định mức riêng (trừ trường hợp có quy định trong thành phần công việc).

- Đối với một số loại công tác xây dựng khác như: đào, đắp đất, đá, cát; sản xuất, lắp dựng các cấu kiện bê tông đúc sẵn, cấu kiện gỗ, cấu kiện sắt thép; lắp đặt hệ thống điện, nước trong nhà và phục vụ sinh hoạt... không được quy định trong tập đơn giá này thì sử dụng theo hướng dẫn trong các tập định mức xây dựng công trình do Bộ Xây dựng công bố và được điều chỉnh hệ số (do độ phức tạp, đơn chiếc, khối lượng nhỏ khi thi công) như sau:

+ Hệ số điều chỉnh nhân công: $k = 1,15$

+ Hệ số điều chỉnh máy thi công: $k = 1,05$

+ Hệ số điều chỉnh vật liệu: $k = 1,02$.

- Đơn giá cấp phối $1m^3$ vữa xây, vữa bê tông các loại và cấp phối vật liệu 1 tấn bê tông nhựa... sử dụng cho công tác sửa chữa và bảo dưỡng công trình xây dựng thì sử dụng theo các Bảng định mức trong định mức sử dụng vật liệu trong xây dựng do Bộ Xây dựng công bố.

- Ngoài phần thuyết minh và hướng dẫn áp dụng chung này, trong từng phần và từng chương của đơn giá đều có thuyết minh về điều kiện làm việc, yêu cầu kỹ thuật và hướng dẫn áp dụng cụ thể.

CHƯƠNG I

CÔNG TÁC PHÁ DỠ, THÁO DỠ, LÀM SẠCH BỘ PHẬN, KẾT CẤU CÔNG TRÌNH

1. Điều kiện làm việc và yêu cầu kỹ thuật

- Các bộ phận, kết cấu của công trình cũ có thể được phá, tháo dỡ hoàn toàn hoặc từng bộ phận, kết cấu để thay thế, cải tạo, sửa chữa lại hoặc làm sạch.

- Khi phá, tháo dỡ cần thực hiện theo đúng trình tự biện pháp thi công, đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, an toàn lao động và vệ sinh môi trường. Phá hoặc tháo dỡ phải cẩn thận để tận dụng thu hồi vật liệu và bảo vệ các bộ phận kết cấu khác của công trình.

- Tháo dỡ khuôn cửa cần lưu ý tránh làm gãy móng hoặc dập lỗ móng.

- Những vật liệu khi phá, tháo dỡ, làm sạch phải phân loại, sắp xếp gọn gàng vào nơi quy định trong phạm vi 30m.

- Khối lượng công việc phá hoặc tháo dỡ được đo từ các bộ phận kết cấu cần phải phá hoặc tháo dỡ theo đơn vị tính của đơn giá.

2. Hướng dẫn sử dụng

- Đối với trường hợp phá dỡ có yêu cầu riêng về thu hồi vật liệu để tái sử dụng hoặc cho mục đích khác thì chi phí về nhân công, vật liệu, máy thi công (nếu có) để đảm bảo yêu cầu kỹ thuật đối với việc thu hồi vật liệu được tính riêng trên cơ sở chỉ dẫn kỹ thuật và biện pháp thi công cụ thể.

- Đơn giá khi phá dỡ $1m^3$ các kết cấu bê tông cốt thép đã được tính trong các bảng đơn giá, nếu sử dụng máy hàn điện để cắt cốt thép thay cho việc cắt thép bằng thủ công thì chi phí cho công tác này được bổ sung và điều chỉnh như sau:

+ Bổ sung chi phí vật liệu: Que hàn là 1,8kg;

+ Bổ sung chi phí máy thi công: Máy hàn 23KW là 0,25ca;

+ Chi phí nhân công công tác phá dỡ ứng với từng loại kết cấu bê tông cốt thép được điều chỉnh với hệ số 0,85.

3. Thành phần công việc

- Chuẩn bị dụng cụ, phương tiện thi công.

- Phá, tháo dỡ các bộ phận, kết cấu của công trình theo đúng yêu cầu kỹ thuật quy định cho loại bộ phận, kết cấu cần phải sửa chữa lại hoặc thay thế, đảm bảo an toàn lao động, vệ sinh môi trường và an toàn cho các bộ phận kết cấu khác của công trình.

- Phân loại vật liệu, vận chuyển và xếp đồng theo quy định trong phạm vi 30m.

- Thu dọn nơi làm việc sau khi tháo dỡ.

SA.10000 CÔNG TÁC PHÁ DỠ CÁC BỘ PHẬN, KẾT CẤU CÔNG TRÌNH
SA.11000 PHÁ DỠ CÁC BỘ PHẬN, KẾT CẤU CÔNG TRÌNH BẰNG THỦ CÔNG
SA.11100 PHÁ DỠ MÓNG CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá dỡ móng các loại					
SA.11111	- Móng bê tông gạch vỡ	m ³		397.535		397.535
SA.11112	- Móng bê tông không cốt thép	m ³		703.860		703.860
SA.11113	- Móng bê tông có cốt thép	m ³		1.010.186		1.010.186
SA.11121	- Móng gạch	m ³		344.186		344.186
SA.11131	- Móng đá	m ³		619.535		619.535

SA.11200 PHÁ DỠ NỀN CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá dỡ nền					
SA.11211	- Gạch đất nung	m ²		12.047		12.047
SA.11212	- Gạch lá nem	m ²		13.767		13.767
SA.11213	- Gạch xi măng, gạch gốm các loại	m ²		15.488		15.488
SA.11214	- Gạch đất nung vữa nghiêng	m ²		24.093		24.093
SA.11215	- Nền láng vữa xi măng	m ²		6.884		6.884

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá dỡ nền					
SA.11221	- Bê tông gạch vỡ	m ³		330.419		330.419
SA.11231	- Nền bê tông không cốt thép	m ³		703.860		703.860
SA.11232	- Nền bê tông có cốt thép	m ³		1.010.186		1.010.186

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá dỡ kết cấu bê tông					
SA.11241	- Bê tông than xỉ	m ³		313.209		313.209
SA.11251	- Bê tông tảng rời	m ³		354.512		354.512

SA.11300 PHÁ DỠ TƯỜNG

SA.11310 PHÁ DỠ TƯỜNG BÊ TÔNG KHÔNG CỐT THÉP

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá dỡ tường bê tông không cốt thép					
SA.11311	- Chiều dày tường ≤ 11cm	m ³		631.581		631.581
SA.11312	- Chiều dày tường ≤ 22cm	m ³		817.442		817.442

SA.11320 PHÁ DỠ TƯỜNG BÊ TÔNG CỐT THÉP

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá dỡ tường bê tông cốt thép					
SA.11321	- Chiều dày tường ≤ 11cm	m ³		640.186		640.186
SA.11322	- Chiều dày tường ≤ 22cm	m ³		841.535		841.535

SA.11330 PHÁ DỠ TƯỜNG XÂY GẠCH CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá dỡ tường xây gạch					
SA.11331	- Chiều dày tường ≤ 11cm	m ³		197.907		197.907
SA.11332	- Chiều dày tường ≤ 22cm	m ³		218.558		218.558
SA.11333	- Chiều dày tường ≤ 33cm	m ³		230.605		230.605

SA.11340 PHÁ DỠ TƯỜNG ĐÁ CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá dỡ tường xây đá các loại					
SA.11341	- Chiều dày tường ≤ 22cm	m ³		230.605		230.605
SA.11342	- Chiều dày tường ≤ 33cm	m ³		287.395		287.395

SA.11400 PHÁ DỠ XÀ DÀM, GIẰNG, CỘT, TRỤ, SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SA.11411	Phá dỡ xà, dầm, giằng, cột, trụ, sàn, mái - Xà, dầm, giằng bê tông cốt thép	m ³		1.287.256		1.287.256
SA.11421	- Cột, trụ bê tông cốt thép	m ³		1.089.349		1.089.349
SA.11422	- Cột, trụ gạch đá	m ³		301.163		301.163
SA.11431	- Sàn mái bê tông cốt thép	m ³		1.321.674		1.321.674

SA.11510 PHÁ DỠ BỜ NÓC, BỜ CHẢY

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SA.11511	Phá dỡ bờ nóc, bờ chảy - Xây gạch	m		6.884		6.884
SA.11512	- Xây ngói bờ	m		3.442		3.442

SA.11520 PHÁ DỠ CÁC KẾT CẤU TRÊN MÁI BẰNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SA.11521	Phá dỡ các kết cấu trên mái bằng - Gạch vữa nghiêng trên mái	m ²		51.628		51.628
SA.11522	- Xi măng láng trên mái	m ²		32.698		32.698
SA.11523	- Bê tông xi trên mái	m ²		37.860		37.860
SA.11524	- Gạch lá nem	m ²		25.814		25.814

SA.11600 PHÁ LỚP VỮA TRÁT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SA.11611	Phá lớp vữa trát - Tường, cột, trụ	m ²		20.651		20.651
SA.11612	- Xà, dầm, trần	m ²		32.698		32.698

SA.11700 PHÁ DỠ HÀNG RÀO

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SA.11711	Phá dỡ hàng rào - Tre, gỗ	m ²		3.442		3.442
SA.11712	- Dây thép gai	m ²		6.884		6.884

SA.11800 CẠO BỎ LỚP VÔI, SƠN CŨ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SA.11811	Cạo bỏ lớp vôi, sơn cũ Cạo bỏ lớp vôi trên bề mặt - Tường, cột, trụ	m ²		10.326		10.326
SA.11812	- Xà, dầm, trần	m ²		12.047		12.047
SA.11821	Cạo bỏ lớp sơn trên bề mặt - Bê tông	m ²		18.930		18.930
SA.11822	- Gỗ	m ²		17.209		17.209
SA.11823	- Kính	m ²		25.814		25.814
SA.11824	- Kim loại	m ²		34.419		34.419

SA.11900 CẠO RỈ KẾT CẤU THÉP, ĐỤC NHÁM MẶT BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SA.11911	Cạo rỉ kết cấu thép, đục nhám mặt bê tông	m ²		45.049		45.049
SA.11921	Cạo rỉ các kết cấu thép Đục nhám mặt bê tông	m ²		25.814		25.814

SA.12100 PHÁ DỠ KẾT CẤU BÊ TÔNG BẰNG MÁY

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SA.12111	Phá dỡ kết cấu bê tông bằng máy Phá dỡ bằng búa căn - Có cốt thép	m ³	22.272	118.744	228.208	369.224
SA.12112	- Không cốt thép	m ³		99.814	127.171	226.985
SA.12121	Phá dỡ bằng máy khoan cầm tay - Có cốt thép	m ³	22.272	399.256	120.099	541.627

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SA.12122	- Không cốt thép	m ³		371.721	26.056	397.777

.20000 CÔNG TÁC THÁO DỠ CÁC BỘ PHẬN, KẾT CẤU CÔNG TRÌNH

SA.21100 THÁO DỠ KHUÔN CỬA GỖ

Đơn vị tính: đồng/lm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SA.21111	Tháo dỡ khuôn cửa gỗ Khuôn cửa đơn	m		18.819		18.819
SA.21112	Khuôn cửa kép	m		28.228		28.228

SA.21200 THÁO DỠ CẦU THANG GỖ, VÁCH NGĂN CÁC LOẠI

SA.21210 THÁO DỠ BẬC THANG GỖ

Đơn vị tính: đồng/1 bậc

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SA.21211	Tháo dỡ bậc thang gỗ	bậc		11.291		11.291

SA.21220 THÁO DỠ YẾM THANG GỖ

Đơn vị tính: đồng/lm²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SA.21221	Tháo dỡ yếm thang gỗ	m ²		15.055		15.055

SA.21230 THÁO DỠ LAN CAN GỖ

Đơn vị tính: đồng/lm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SA.21231	Tháo dỡ lan can gỗ	m		18.819		18.819

SA.21240 THÁO DỠ VÁCH NGĂN

Đơn vị tính: đồng/lm²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SA.21241	Tháo dỡ vách ngăn - Khung mắt cáo	m ²		5.646		5.646
SA.21242	- Giấy, ván ép, gỗ ván	m ²		7.528		7.528
SA.21243	- Nhôm kính, gỗ kính, thạch cao	m ²		20.701		20.701

SA.21250 THÁO DỠ VÁCH NGĂN

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SA.21251	Tháo dỡ vách ngăn - Tường gỗ	m ²		7.528		7.528
SA.21252	- Ván sàn	m ²		11.291		11.291

SA.21260 THÁO DỠ MÁI

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SA.21261	Tháo dỡ mái ngói - Chiều cao ≤ 4m	m ²		13.173		13.173
SA.21262	- Chiều cao ≤ 16m	m ²		18.819		18.819
SA.21263	Tháo dỡ mái Fibrôxi măng - Chiều cao ≤ 4m	m ²		11.291		11.291
SA.21264	- Chiều cao ≤ 16m	m ²		13.173		13.173

SA.21270 THÁO DỠ TRẦN, GẠCH ỐP TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SA.21271	Tháo dỡ trần	m ²		11.291		11.291
SA.21272	Tháo dỡ gạch ốp - Gạch ốp tường	m ²		20.701		20.701
SA.21273	- Gạch ốp chân tường	m ²		24.464		24.464

SA.21300 THÁO DỠ PHỤ KIỆN VỆ SINH

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SA.21311	Tháo dỡ phụ kiện vệ sinh - Bồn tắm	bộ		94.094		94.094
SA.21312	- Chậu rửa	bộ		20.701		20.701
SA.21313	- Bệ xí	bộ		28.228		28.228
SA.21314	- Chậu tiểu	bộ		28.228		28.228

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SA.21315	Tháo dỡ phụ kiện vệ sinh khác (như: gương soi, vòi rửa, vòi sen, hộp đựng giấy vệ sinh,...)	bộ		5.646		5.646

SA.21400 THÁO DỠ CẦU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng/1 cầu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Tháo dỡ cầu kiện bê tông đúc sẵn bằng thủ công Trọng lượng cầu kiện					
SA.21411	- ≤ 20kg	cầu kiện		16.937		16.937
SA.21412	- ≤ 50kg	cầu kiện		24.464		24.464
SA.21413	- ≤ 100kg	cầu kiện		39.519		39.519
SA.21414	- ≤ 150kg	cầu kiện		50.811		50.811
SA.21415	- ≤ 250kg	cầu kiện		71.511		71.511
SA.21416	- ≤ 350kg	cầu kiện		135.495		135.495

SA.21500 THÁO DỠ CẦU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN BẰNG MÁY

Đơn vị tính: đồng/1 cầu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Tháo dỡ cầu kiện bê tông đúc sẵn bằng máy Trọng lượng cầu kiện					
SA.21511	- ≤ 2T	cầu kiện		22.583	54.945	77.528
SA.21512	- ≤ 5T	cầu kiện		33.874	54.945	88.819

SA.21600 THÁO DỠ KẾT CẤU THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị lắp dựng dàn giáo phục vụ tháo kết cấu, cắt rời bộ phận kết cấu cần tháo dỡ. Di chuyển, hạ kết cấu vận chuyển xếp gọn trong phạm vi 30m, tháo dỡ dàn giáo phục vụ tháo kết cấu. Đảm bảo vệ sinh môi trường và an toàn cho người và thiết bị trong hoạt động dây chuyền.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Tháo dỡ các kết cấu thép					
SA.21611	- Cột thép	tấn	359.098	1.736.406	640.761	2.736.265
SA.21612	- Xà, dầm, giằng	tấn	428.112	1.940.689	1.198.836	3.567.637
SA.21613	- Vì kèo, xà gồ	tấn	566.138	2.349.255	1.470.365	4.385.758
SA.21614	- Sàn thao tác, sàn băng tải, sàn nhà công nghiệp	tấn	558.980	2.962.104	1.229.822	4.750.906

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Kích thủy lực 5T.

SA.21700 THÁO DỠ TẦM LỢP, TẦM CHE TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Tháo dỡ tấm lợp, tấm che tường					
SA.21711	- Tấm lợp tôn	100m ²		658.658	752.337	1.410.995
SA.21712	- Tấm lợp Fibrô xi măng	100m ²		846.846	919.524	1.766.370
SA.21721	- Tấm che tường	100m ²		1.035.034	1.086.710	2.121.744

SA.21800 THÁO DỠ GẠCH CHỊU LỬA TRONG CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Tháo dỡ gạch chịu lửa trong các kết cấu					
	Tháo dỡ gạch					
SA.21811	- Trong ống khói	tấn		776.275		776.275
SA.21821	- Trong lò nung clinke	tấn		592.421		592.421
SA.21831	- Cửa lò nung, đáy lò nung, cửa ống khói	tấn		367.709		367.709
SA.21841	- Thân xyclon	tấn		735.419		735.419
SA.21851	- Trong phễu, trong ống thép	tấn		1.021.415		1.021.415
SA.21861	- Trong côn, cút	tấn		1.184.841		1.184.841

SA.30000 CÔNG TÁC ĐỤC, KHOAN TẠO LỖ, CẮT ĐỂ SỬA CHỮA, GIA CỐ CÁC KẾT CẤU CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

SA.31100=SA.31500 CÔNG TÁC ĐỤC ĐỂ SỬA CHỮA, GIA CỐ CÁC KẾT CẤU CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, định vị, đục, hoàn thiện bề mặt đục theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển phế thải trong phạm vi 30m.

SA.31100 ĐỤC LỖ THÔNG TƯỜNG XÂY GẠCH

Đơn vị tính: đồng/1 lỗ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đục lỗ thông tường xây gạch					
	Chiều dày tường ≤ 11cm					
SA.31111	- Tiết diện lỗ ≤ 0,04m ²	lỗ		15.055		15.055
SA.31112	- Tiết diện lỗ ≤ 0,09m ²	lỗ		18.819		18.819
SA.31113	- Tiết diện lỗ ≤ 0,15m ²	lỗ		22.583		22.583
	Chiều dày tường ≤ 22cm					
SA.31121	- Tiết diện lỗ ≤ 0,04m ²	lỗ		22.583		22.583
SA.31122	- Tiết diện lỗ ≤ 0,09m ²	lỗ		26.346		26.346
SA.31123	- Tiết diện lỗ ≤ 0,15m ²	lỗ		30.110		30.110

SA.31200 ĐỤC LỖ THÔNG TƯỜNG BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1 lỗ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đục lỗ thông tường bê tông					
	Chiều dày tường ≤ 11cm					
SA.31211	- Tiết diện lỗ ≤ 0,04m ²	lỗ		84.685		84.685
SA.31212	- Tiết diện lỗ ≤ 0,09m ²	lỗ		109.149		109.149
SA.31213	- Tiết diện lỗ ≤ 0,15m ²	lỗ		175.015		175.015
	Chiều dày tường ≤ 22cm					
SA.31221	- Tiết diện lỗ ≤ 0,04m ²	lỗ		191.952		191.952
SA.31222	- Tiết diện lỗ ≤ 0,09m ²	lỗ		250.290		250.290
SA.31223	- Tiết diện lỗ ≤ 0,15m ²	lỗ		402.722		402.722

SA.31300 ĐỤC MỞ TƯỜNG LÀM CỬA

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đục mở tường làm cửa Tường bê tông					
SA.31311	- Chiều dày tường ≤ 11cm	m ²		301.101		301.101
SA.31312	- Chiều dày tường ≤ 22cm	m ²		575.855		575.855
SA.31313	- Chiều dày tường ≤ 33cm	m ²		728.288		728.288
	Tường xây gạch					
SA.31321	- Chiều dày tường ≤ 11cm	m ²		60.220		60.220
SA.31322	- Chiều dày tường ≤ 22cm	m ²		90.330		90.330
SA.31323	- Chiều dày tường ≤ 33cm	m ²		146.787		146.787

SA.31400 ĐỤC BÊ TÔNG ĐỂ GIA CỐ CÁC KẾT CẤU BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đục bê tông để gia cố các kết cấu bê tông					
SA.31411	- Đục lớp bê tông sàn dày ≤ 3,5cm	m ³	2.426	252.172	30.614	285.212
SA.31412	- Đục cột, dầm, tường	m ³	4.253	470.470	57.115	531.838
SA.31413	- Đục bê tông xi lô, ống khói	m ³	7.403	846.846	102.807	957.056

SA.31500 ĐỤC TƯỜNG, SÀN BÊ TÔNG ĐỂ TẠO RÃNH ĐỂ CÀI SÀN BÊ TÔNG, CHÔN ỚNG NƯỚC, ỚNG BẢO VỆ DÂY DẪN

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đục tường, sàn để tạo rãnh Tường, sàn bê tông					
SA.31511	- Sâu ≤ 3cm	m	1.103	65.866	10.879	77.848
SA.31512	- Sâu > 3cm	m	1.418	92.212	15.231	108.861

SA.31600-SA.31700 ĐỤC LỚP MẶT NGOÀI BÊ TÔNG CỐT THÉP BẰNG BÚA CĂN, MÁY KHOAN BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Đục lớp bê tông bảo vệ mặt ngoài các loại kết cấu bê tông; Hoàn thiện bề mặt đục theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển phế thải trong phạm vi 30m.

SA.31600 ĐỤC LỚP MẶT NGOÀI BÊ TÔNG CỐT THÉP BẰNG BÚA CĂN

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đục lớp mặt ngoài bê tông cốt thép bằng búa căn Chiều dày đục ≤ 3cm					
SA.31611	- Đục theo phương thẳng đứng	m ²		18.819	9.114	27.933
SA.31612	- Đục theo hướng nằm ngang	m ²		30.110	18.228	48.338
SA.31613	- Đục ngửa từ dưới lên	m ²		33.874	27.342	61.216

SA.31700 ĐỤC LỚP BÊ TÔNG MẶT NGOÀI BẰNG MÁY KHOAN BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đục lớp bê tông mặt ngoài bằng máy khoan bê tông Chiều dày đục ≤ 3cm					
SA.31711	- Đục theo phương thẳng đứng	m ²	945	56.456	3.008	60.409
SA.31712	- Đục theo phương nằm ngang	m ²	1.103	69.630	3.761	74.494
SA.31713	- Đục ngửa từ dưới lên	m ²	1.260	84.685	4.513	90.458

SA.31800 KHOAN TẠO LỖ BÊ TÔNG BẰNG MÁY KHOAN

Thành phần công việc:

Định vị lỗ khoan, khoan lỗ qua bê tông, vận chuyển phế thải trong phạm vi 30m, thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1 lỗ khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan tạo lỗ bê tông bằng máy khoan Lỗ khoan $\Phi \leq 12\text{mm}$					
SA.31811	- Chiều sâu khoan ≤ 5cm	lỗ	394	2.759	526	3.679
SA.31812	- Chiều sâu khoan ≤ 10cm	lỗ	788	3.153	677	4.618
SA.31813	- Chiều sâu khoan ≤ 15cm	lỗ	1.181	3.547	797	5.525
	Lỗ khoan $\Phi \leq 16\text{mm}$					
SA.31821	- Chiều sâu khoan ≤ 10cm	lỗ	945	3.547	903	5.395
SA.31822	- Chiều sâu khoan ≤ 15cm	lỗ	1.418	4.138	1.429	6.985
SA.31823	- Chiều sâu khoan ≤ 20cm	lỗ	1.890	4.532	1.805	8.227

SA.31900 KHOAN XUYÊN QUA BÊ TÔNG CỐT THÉP, LỖ KHOAN ĐƯỜNG KÍNH $\Phi > 70\text{MM}$

Thành phần công việc:

Định vị lỗ khoan, khoan mỗi bằng máy khoan bê tông 0,62kW đường kính $\Phi 24\text{mm}$, khoan mở rộng lỗ khoan bằng máy khoan bê tông 1,5kW (góc khoan nghiêng bất kỳ), tiếp nước thường xuyên cho máy khoan. Hoàn thiện lỗ khoan đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 lỗ khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan xuyên qua bê tông cốt thép, lỗ khoan đường kính $\Phi > 70\text{mm}$					
SA.31911	- Chiều sâu khoan $\leq 30\text{cm}$	lỗ	31.620	35.468	4.481	71.569
SA.31912	- Chiều sâu khoan $\leq 35\text{cm}$	lỗ	31.620	37.439	5.471	74.530
SA.31913	- Chiều sâu khoan $\leq 40\text{cm}$	lỗ	31.620	39.409	6.476	77.505
SA.31914	- Chiều sâu khoan $> 40\text{cm}$	lỗ	31.620	41.380	7.412	80.412

SA.32100 CẮT TƯỜNG BÊ TÔNG BẰNG MÁY

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cắt tường bê tông bằng máy					
SA.32111	- Chiều dày tường $\leq 20\text{cm}$	m	5.505	124.140	3.492	133.137
SA.32112	- Chiều dày tường $\leq 30\text{cm}$	m	19.217	185.224	11.458	215.899
SA.32113	- Chiều dày tường $\leq 45\text{cm}$	m	23.358	279.807	16.907	320.072
SA.32114	- Chiều dày tường $> 45\text{cm}$	m	29.855	417.740	25.720	473.315

SA.32200 CẮT SÀN BÊ TÔNG BẰNG MÁY

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cắt sàn bê tông bằng máy					
SA.32211	- Chiều dày sàn $\leq 10\text{cm}$	m	2.813	61.085	2.123	66.021
SA.32212	- Chiều dày sàn $\leq 15\text{cm}$	m	4.598	92.612	3.171	100.381
SA.32213	- Chiều dày sàn $\leq 20\text{cm}$	m	6.854	122.169	5.034	134.057

SA.33000 CẮT SẮT THÉP CÁC LOẠI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt, tẩy sắt thép chiều sâu cạnh tẩy 1-3mm, đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

SA.33100 CẮT THÉP TẮM

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cắt thép tấm					
SA.33111	- Chiều dày thép 6-10mm	m	5.629	4.532	797	10.958
SA.33112	- Chiều dày thép 11-17mm	m	10.413	6.897	997	18.307
SA.33113	- Chiều dày thép 18-22mm	m	17.167	7.488	1.594	26.249

SA.33200 CẮT SẮT U

Đơn vị tính: đồng/1 mạch

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cắt sắt U					
SA.33211	- Chiều cao sắt U 120 - 140mm	mạch	1.970	8.473	997	11.440
SA.33212	- Chiều cao sắt U 160 - 220mm	mạch	3.011	10.246	1.196	14.453
SA.33213	- Chiều cao sắt U 240 - 400mm	mạch	4.123	19.705	1.196	25.024

SA.33300 CẮT SẮT I

Đơn vị tính: đồng/1 mạch

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cắt sắt I					
SA.33311	- Chiều cao sắt I 140 - 150mm	mạch	19.418	15.764	797	35.979
SA.33312	- Chiều cao sắt I 155 - 165mm	mạch	25.328	19.705	897	45.930
SA.33313	- Chiều cao sắt I 190 - 195mm	mạch	29.550	27.587	997	58.134

SA.33400 CẮT SẮT L

Đơn vị tính: đồng/1 mạch

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cắt sắt L					
	Quy cách sắt L					
SA.33411	- L75 - L90mm	mạch	4.221	37.439	199	41.859
SA.33412	- L100 - L120mm	mạch	9.850	41.380	299	51.529

SA.34000 KHOAN, DOA LỖ SẮT THÉP*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, lấy dấu, khoan, doa lỗ sắt thép đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu phạm vi 30m. Nếu khoan, doa lỗ cần sử dụng giàn giáo, sàn công tác, thiết bị phục vụ biện pháp thi công thì chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công của các công tác này được tính riêng.

SA.34100 KHOAN LỖ SẮT THÉP DÀY 5-22MM, LỖ KHOAN Φ14-27MM

Đơn vị tính: đồng/10 lỗ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan lỗ sắt, thép dày 5-22mm, lỗ khoan Φ 14-27mm					
SA.34111	- Đứng cần	10 lỗ		27.578	19.767	47.345
SA.34112	- Ngang cần	10 lỗ		59.242	31.519	90.761

SA.34200 DOA LỖ SẮT THÉP

Đơn vị tính: đồng/10 lỗ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Doa lỗ sắt thép					
SA.34211	- Đứng cần	10 lỗ		36.771	432.766	469.537
SA.34212	- Ngang cần	10 lỗ		59.242	533.744	592.986

SA.40000 CÔNG TÁC LÀM SẠCH CÁC KẾT CẤU CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG**SA.41000 ĐỤC TẨY BỀ MẶT BÊ TÔNG CÁC KẾT CẤU***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đục tẩy bề mặt bê tông bằng thủ công theo đúng yêu cầu của thiết kế. Đảm bảo vệ sinh và an toàn lao động hoạt động xung quanh khu vực sửa chữa (nếu có). Dọn vệ sinh sau khi đục, vận chuyển và đổ phế liệu ra khỏi phạm vi các tầng, sàn trong phạm vi 30m.

SA.41100 ĐỤC TẨY BỀ MẶT TƯỜNG, CỘT, DẦM, TRẦN, SÀN BÊ TÔNGĐơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đục tẩy bề mặt tường, cột, dầm, trần, sàn bê tông					
SA.41111	- Tường	m ²		79.039		79.039
SA.41112	- Cột	m ²		82.803		82.803
SA.41113	- Dầm, trần	m ²		86.566		86.566
SA.41114	- Sàn	m ²		77.157		77.157

SA.41200 TẦY RỈ KẾT CẤU THÉP

Đơn vị tính: đồng/1m² bề mặt kết cấu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	TẦY RỈ KẾT CẤU THÉP, THÉP TRONG BÊ TÔNG					
SA.41211	- Cột thép, vai cột	m ²	47.226	49.262	952	97.440
SA.41212	- Xà, dầm, giằng, vì kèo	m ²	56.253	88.671	1.746	146.670
SA.41213	- Cầu thang, lan can và kết cấu tương tự	m ²	52.785	68.966	1.349	123.100

Ghi chú: Công tác trên đã bao gồm lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo.

SA.50000 CÁC CÔNG TÁC PHÁ DỠ, THÁO DỠ KẾT CẤU KHÁC

SA.51000 THÁO DỠ LỚP BẢO ÔN ĐƯỜNG ống

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo, tháo dỡ các lớp bảo ôn đường ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật, bóc xếp, vận chuyển, tập kết phế thải trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	THÁO DỠ LỚP BẢO ÔN ĐƯỜNG ống					
SA.51011	- Chiều dày lớp bảo ôn ≤ 25mm	m ²	54.736	344.384		399.120
SA.51012	- Chiều dày lớp bảo ôn ≤ 50mm	m ²	60.830	348.148		408.978
SA.51013	- Chiều dày lớp bảo ôn ≤ 75mm	m ²	67.122	382.022		449.144
SA.51014	- Chiều dày lớp bảo ôn ≤ 100mm	m ²	71.764	419.659		491.423

CHƯƠNG II
CÔNG TÁC SỬA CHỮA, GIA CỐ CÁC BỘ PHẬN, KẾT CẤU CÔNG TRÌNH

SB.10000 CÔNG TÁC SỬA CHỮA CÁC KẾT CẤU XÂY ĐÁ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, làm sạch lớp vữa cũ và phế thải bám trên mặt kết cấu xây cũ (nếu có), làm ẩm kết cấu cũ trước khi xây, xác định tim cốt, căng dây, lấy mốc, trộn vữa, xây bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật, thu dọn khi kết thúc công việc. Vận chuyển vật liệu, dụng cụ trong phạm vi 30m.

Ghi chú:

- Đơn giá chưa bao gồm công tác sản xuất lắp dựng râu thép, thép giằng gia cố.
- Trường hợp cần sử dụng dàn giáo trong công tác sửa chữa thì công tác gia công, lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo được tính riêng.

SB.11000 XÂY ĐÁ HỘC

SB.11100 XÂY MÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây móng đá hộc dày ≤60cm					
SB.11111	- Vữa XM mác 25	m ³	561.705	431.533		993.238
SB.11112	- Vữa XM mác 50	m ³	601.129	431.533		1.032.662
SB.11113	- Vữa XM mác 75	m ³	636.173	431.533		1.067.706
SB.11114	- Vữa XM mác 100	m ³	672.369	431.533		1.103.902
SB.11115	- Vữa XM mác 125	m ³	705.541	431.533		1.137.074
SB.11116	- Vữa XM mác 150	m ³	737.054	431.533		1.168.587
	Xây móng đá hộc dày >60cm					
SB.11121	- Vữa XM mác 25	m ³	560.664	415.769		976.433
SB.11122	- Vữa XM mác 50	m ³	599.933	415.769		1.015.702
SB.11123	- Vữa XM mác 75	m ³	634.796	415.769		1.050.565
SB.11124	- Vữa XM mác 100	m ³	670.830	415.769		1.086.599
SB.11125	- Vữa XM mác 125	m ³	703.823	415.769		1.119.592
SB.11126	- Vữa XM mác 150	m ³	735.230	415.769		1.150.999

SB.11200 XÂY TƯỜNG THĂNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thăng bằng đá hộc Chiều dày ≤ 60cm					
SB.11211	- Vữa XM mác 25	m ³	560.664	488.677		1.049.341
SB.11212	- Vữa XM mác 50	m ³	599.933	488.677		1.088.610

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.11213	- Vữa XM mác 75	m ³	634.796	488.677		1.123.473
SB.11214	- Vữa XM mác 100	m ³	670.830	488.677		1.159.507
SB.11215	- Vữa XM mác 125	m ³	703.823	488.677		1.192.500
SB.11216	- Vữa XM mác 150	m ³	735.230	488.677		1.223.907
	Chiều dày >60cm					
SB.11221	- Vữa XM mác 25	m ³	560.664	565.525		1.126.189
SB.11222	- Vữa XM mác 50	m ³	599.933	565.525		1.165.458
SB.11223	- Vữa XM mác 75	m ³	634.796	565.525		1.200.321
SB.11224	- Vữa XM mác 100	m ³	670.830	565.525		1.236.355
SB.11225	- Vữa XM mác 125	m ³	703.823	565.525		1.269.348
SB.11226	- Vữa XM mác 150	m ³	735.230	565.525		1.300.755

SB.11300 XÂY TƯỜNG TRỤ PIN, TƯỜNG CONG NGHIÊNG VẶN VỎ ĐỒ

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường trụ pin, tường cong nghiêng vẶn vỏ đồ Chiều dày ≤60cm					
SB.11311	- Vữa XM mác 25	m ³	560.664	532.027		1.092.691
SB.11312	- Vữa XM mác 50	m ³	599.933	532.027		1.131.960
SB.11313	- Vữa XM mác 75	m ³	634.796	532.027		1.166.823
SB.11314	- Vữa XM mác 100	m ³	670.830	532.027		1.202.857
SB.11315	- Vữa XM mác 125	m ³	703.823	532.027		1.235.850
SB.11316	- Vữa XM mác 150	m ³	735.230	532.027		1.267.257
	Chiều dày >60cm					
SB.11321	- Vữa XM mác 25	m ³	560.664	508.381		1.069.045
SB.11322	- Vữa XM mác 50	m ³	599.933	508.381		1.108.314
SB.11323	- Vữa XM mác 75	m ³	634.796	508.381		1.143.177
SB.11324	- Vữa XM mác 100	m ³	670.830	508.381		1.179.211
SB.11325	- Vữa XM mác 125	m ³	703.823	508.381		1.212.204
SB.11326	- Vữa XM mác 150	m ³	735.230	508.381		1.243.611

SB.11400 XÂY MÓ, TRỤ, CỘT, TƯỜNG CÁCH, TƯỜNG ĐẦU CẦU

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây móng, trụ, cột, tường cách, tường đầu cầu					
	Xây móng cầu bằng đá hộc					
SB.11411	- Vữa XM mác 25	m ³	561.524	559.613		1.121.137
SB.11412	- Vữa XM mác 50	m ³	600.793	559.613		1.160.406
SB.11413	- Vữa XM mác 75	m ³	635.656	559.613		1.195.269
SB.11414	- Vữa XM mác 100	m ³	671.690	559.613		1.231.303
SB.11415	- Vữa XM mác 125	m ³	704.683	559.613		1.264.296
SB.11416	- Vữa XM mác 150	m ³	736.090	559.613		1.295.703
	Xây trụ, cột bằng đá hộc					
SB.11421	- Vữa XM mác 25	m ³	560.664	900.505		1.461.169
SB.11422	- Vữa XM mác 50	m ³	599.933	900.505		1.500.438
SB.11423	- Vữa XM mác 75	m ³	634.796	900.505		1.535.301
SB.11424	- Vữa XM mác 100	m ³	670.830	900.505		1.571.335
SB.11425	- Vữa XM mác 125	m ³	703.823	900.505		1.604.328
SB.11426	- Vữa XM mác 150	m ³	735.230	900.505		1.635.735
	Xây tường cách, tường đầu cầu bằng đá hộc					
SB.11431	- Vữa XM mác 25	m ³	560.664	537.938		1.098.602
SB.11432	- Vữa XM mác 50	m ³	599.933	537.938		1.137.871
SB.11433	- Vữa XM mác 75	m ³	634.796	537.938		1.172.734
SB.11434	- Vữa XM mác 100	m ³	670.830	537.938		1.208.768
SB.11435	- Vữa XM mác 125	m ³	703.823	537.938		1.241.761
SB.11436	- Vữa XM mác 150	m ³	735.230	537.938		1.273.168

SB.11500 XÂY MẶT BẰNG, MÁI DỐC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây mặt bằng bằng đá hộc					
SB.11511	- Vữa XM mác 25	m ³	560.664	470.942		1.031.606
SB.11512	- Vữa XM mác 50	m ³	599.933	470.942		1.070.875
SB.11513	- Vữa XM mác 75	m ³	634.796	470.942		1.105.738
SB.11514	- Vữa XM mác 100	m ³	670.830	470.942		1.141.772
SB.11515	- Vữa XM mác 125	m ³	703.823	470.942		1.174.765
SB.11516	- Vữa XM mác 150	m ³	735.230	470.942		1.206.172
	Xây mái dốc thẳng bằng đá hộc					
SB.11521	- Vữa XM mác 25	m ³	560.664	496.558		1.057.222

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.11522	- Vữa XM mác 50	m ³	599.933	496.558		1.096.491
SB.11523	- Vữa XM mác 75	m ³	634.796	496.558		1.131.354
SB.11524	- Vữa XM mác 100	m ³	670.830	496.558		1.167.388
SB.11525	- Vữa XM mác 125	m ³	703.823	496.558		1.200.381
SB.11526	- Vữa XM mác 150	m ³	735.230	496.558		1.231.788
	Xây mái dốc cong bằng đá hộc					
SB.11531	- Vữa XM mác 25	m ³	565.846	547.791		1.113.637
SB.11532	- Vữa XM mác 50	m ³	605.115	547.791		1.152.906
SB.11533	- Vữa XM mác 75	m ³	639.978	547.791		1.187.769
SB.11534	- Vữa XM mác 100	m ³	676.012	547.791		1.223.803
SB.11535	- Vữa XM mác 125	m ³	709.005	547.791		1.256.796
SB.11536	- Vữa XM mác 150	m ³	740.412	547.791		1.288.203

SB.11600 - XẾP ĐÁ KHAN MẶT BẰNG, MÁI DỐC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xếp đá khan không chít mạch					
SB.11610	- Mặt bằng	m ³	342.750	271.925		614.675
SB.11620	- Mái dốc thẳng	m ³	342.750	317.246		659.996
SB.11630	- Mái dốc cong	m ³	349.652	403.946		753.598
	Xếp đá khan có chít mạch, mặt bằng					
SB.11641	- Vữa XM mác 25	m ³	377.645	350.744		728.389
SB.11642	- Vữa XM mác 50	m ³	383.873	350.744		734.617
SB.11643	- Vữa XM mác 75	m ³	389.416	350.744		740.160
SB.11644	- Vữa XM mác 100	m ³	395.146	350.744		745.890
SB.11645	- Vữa XM mác 125	m ³	400.387	350.744		751.131
SB.11646	- Vữa XM mác 150	m ³	405.376	350.744		756.120
	Xếp đá khan có chít mạch, mái dốc thẳng					
SB.11651	- Vữa XM mác 25	m ³	377.645	396.064		773.709
SB.11652	- Vữa XM mác 50	m ³	383.873	396.064		779.937
SB.11653	- Vữa XM mác 75	m ³	389.416	396.064		785.480
SB.11654	- Vữa XM mác 100	m ³	395.146	396.064		791.210
SB.11655	- Vữa XM mác 125	m ³	400.387	396.064		796.451
SB.11656	- Vữa XM mác 150	m ³	405.376	396.064		801.440
	Xếp đá khan có chít mạch, mái dốc cong					
SB.11661	- Vữa XM mác 25	m ³	384.547	409.858		794.405

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.11662	- Vữa XM mác 50	m ³	390.775	409.858		800.633
SB.11663	- Vữa XM mác 75	m ³	396.318	409.858		806.176
SB.11664	- Vữa XM mác 100	m ³	402.048	409.858		811.906
SB.11665	- Vữa XM mác 125	m ³	407.289	409.858		817.147
SB.11666	- Vữa XM mác 150	m ³	412.278	409.858		822.136

SB.11700 - XÂY CÔNG VÀ CÁC BỘ PHẬN KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây công					
SB.11711	- Vữa XM mác 25	m ³	560.664	628.580		1.189.244
SB.11712	- Vữa XM mác 50	m ³	599.933	628.580		1.228.513
SB.11713	- Vữa XM mác 75	m ³	634.796	628.580		1.263.376
SB.11714	- Vữa XM mác 100	m ³	670.830	628.580		1.299.410
SB.11715	- Vữa XM mác 125	m ³	703.823	628.580		1.332.403
SB.11716	- Vữa XM mác 150	m ³	735.230	628.580		1.363.810
	Xây các bộ phận, kết cấu phức tạp khác					
SB.11721	- Vữa XM mác 25	m ³	565.846	841.391		1.407.237
SB.11722	- Vữa XM mác 50	m ³	605.115	841.391		1.446.506
SB.11723	- Vữa XM mác 75	m ³	639.978	841.391		1.481.369
SB.11724	- Vữa XM mác 100	m ³	676.012	841.391		1.517.403
SB.11725	- Vữa XM mác 125	m ³	709.005	841.391		1.550.396
SB.11726	- Vữa XM mác 150	m ³	740.412	841.391		1.581.803

SB.12000 - XÂY ĐÁ XANH MIẾNG (10X20X30)CM

SB.12100 - XÂY MÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây móng bằng đá xanh miếng 10x20x30cm					
SB.12111	- Vữa XM mác 25	m ³	474.938	522.175		997.113
SB.12112	- Vữa XM mác 50	m ³	489.894	522.175		1.012.069
SB.12113	- Vữa XM mác 75	m ³	503.191	522.175		1.025.366
SB.12114	- Vữa XM mác 100	m ³	516.888	522.175		1.039.063
SB.12115	- Vữa XM mác 125	m ³	529.484	522.175		1.051.659
SB.12116	- Vữa XM mác 150	m ³	541.423	522.175		1.063.598

SB.12200 - XÂY TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường bằng đá xanh miếng 10x20x30cm Chiều dày ≤ 30cm					
SB.12211	- Vữa XM mác 25	m ³	474.938	589.171		1.064.109
SB.12212	- Vữa XM mác 50	m ³	489.894	589.171		1.079.065
SB.12213	- Vữa XM mác 75	m ³	503.191	589.171		1.092.362
SB.12214	- Vữa XM mác 100	m ³	516.888	589.171		1.106.059
SB.12215	- Vữa XM mác 125	m ³	529.484	589.171		1.118.655
SB.12216	- Vữa XM mác 150	m ³	541.423	589.171		1.130.594
	Chiều dày > 30cm					
SB.12221	- Vữa XM mác 25	m ³	473.669	520.204		993.873
SB.12222	- Vữa XM mác 50	m ³	491.463	520.204		1.011.667
SB.12223	- Vữa XM mác 75	m ³	507.244	520.204		1.027.448
SB.12224	- Vữa XM mác 100	m ³	523.592	520.204		1.043.796
SB.12225	- Vữa XM mác 125	m ³	538.540	520.204		1.058.744
SB.12226	- Vữa XM mác 150	m ³	552.771	520.204		1.072.975

SB.12300 - XÂY TRỤ ĐỘC LẬP

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây trụ độc lập bằng đá xanh miếng 10x20x30cm					
SB.12311	- Vữa XM mác 25	m ³	504.949	904.446		1.409.395
SB.12312	- Vữa XM mác 50	m ³	528.342	904.446		1.432.788
SB.12313	- Vữa XM mác 75	m ³	549.121	904.446		1.453.567
SB.12314	- Vữa XM mác 100	m ³	570.586	904.446		1.475.032
SB.12315	- Vữa XM mác 125	m ³	590.269	904.446		1.494.715
SB.12316	- Vữa XM mác 150	m ³	608.970	904.446		1.513.416

SB.13000 - XÂY ĐÁ CHÈ

SB.13100 - XÂY MÓNG BẰNG ĐÁ CHÈ (10X10X20)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây móng bằng đá chè 10x10x20cm					
SB.13111	- Vữa XM mác 25	m ³	2.352.043	630.550		2.982.593

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.13112	- Vữa XM mác 50	m ³	2.380.085	630.550		3.010.635
SB.13113	- Vữa XM mác 75	m ³	2.405.043	630.550		3.035.593
SB.13114	- Vữa XM mác 100	m ³	2.430.783	630.550		3.061.333
SB.13115	- Vữa XM mác 125	m ³	2.454.396	630.550		3.084.946
SB.13116	- Vữa XM mác 150	m ³	2.476.832	630.550		3.107.382

SB.13200 - XÂY TƯỜNG BẰNG ĐÁ CHÈ (10X10X20)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường bằng đá chè 10x10x20cm Chiều dày ≤30cm					
SB.13211	- Vữa XM mác 25	m ³	2.352.043	701.487		3.053.530
SB.13212	- Vữa XM mác 50	m ³	2.380.085	701.487		3.081.572
SB.13213	- Vữa XM mác 75	m ³	2.405.043	701.487		3.106.530
SB.13214	- Vữa XM mác 100	m ³	2.430.783	701.487		3.132.270
SB.13215	- Vữa XM mác 125	m ³	2.454.396	701.487		3.155.883
SB.13216	- Vữa XM mác 150	m ³	2.476.832	701.487		3.178.319
	Chiều dày >30cm					
SB.13221	- Vữa XM mác 25	m ³	2.352.043	630.550		2.982.593
SB.13222	- Vữa XM mác 50	m ³	2.380.085	630.550		3.010.635
SB.13223	- Vữa XM mác 75	m ³	2.405.043	630.550		3.035.593
SB.13224	- Vữa XM mác 100	m ³	2.430.783	630.550		3.061.333
SB.13225	- Vữa XM mác 125	m ³	2.454.396	630.550		3.084.946
SB.13226	- Vữa XM mác 150	m ³	2.476.832	630.550		3.107.382

SB.13300 - XÂY TRỤ ĐỘC LẬP BẰNG ĐÁ CHÈ (10X10X20)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây trụ độc lập bằng đá chè 10x10x20cm					
SB.13311	- Vữa XM mác 25	m ³	2.252.160	908.387		3.160.547
SB.13312	- Vữa XM mác 50	m ³	2.281.152	908.387		3.189.539
SB.13313	- Vữa XM mác 75	m ³	2.306.897	908.387		3.215.284
SB.13314	- Vữa XM mác 100	m ³	2.333.479	908.387		3.241.866
SB.13315	- Vữa XM mác 125	m ³	2.357.867	908.387		3.266.254
SB.13316	- Vữa XM mác 150	m ³	2.381.039	908.387		3.289.426

SB.13400 - XÂY MÓNG BẰNG ĐÁ CHÈ (20X20X25)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây móng đá chẻ 20x20x25cm					
SB.13411	- Vữa XM mác 25	m ³	568.920	321.187		890.107
SB.13412	- Vữa XM mác 50	m ³	595.151	321.187		916.338
SB.13413	- Vữa XM mác 75	m ³	618.443	321.187		939.630
SB.13414	- Vữa XM mác 100	m ³	642.530	321.187		963.717
SB.13415	- Vữa XM mác 125	m ³	664.565	321.187		985.752
SB.13416	- Vữa XM mác 150	m ³	685.558	321.187		1.006.745

SB.13500 - XÂY TƯỜNG BẰNG ĐÁ CHÈ (20X20X25)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường đá chẻ 20x20x25cm Chiều dày ≤30cm					
SB.13511	- Vữa XM mác 25	m ³	580.827	344.832		925.659
SB.13512	- Vữa XM mác 50	m ³	607.978	344.832		952.810
SB.13513	- Vữa XM mác 75	m ³	632.088	344.832		976.920
SB.13514	- Vữa XM mác 100	m ³	657.016	344.832		1.001.848
SB.13515	- Vữa XM mác 125	m ³	679.856	344.832		1.024.688
SB.13516	- Vữa XM mác 150	m ³	701.555	344.832		1.046.387
	Chiều dày >30cm					
SB.13521	- Vữa XM mác 25	m ³	568.920	329.068		897.988
SB.13522	- Vữa XM mác 50	m ³	595.151	329.068		924.219
SB.13523	- Vữa XM mác 75	m ³	618.443	329.068		947.511
SB.13524	- Vữa XM mác 100	m ³	642.530	329.068		971.598
SB.13525	- Vữa XM mác 125	m ³	664.565	329.068		993.633
SB.13526	- Vữa XM mác 150	m ³	685.558	329.068		1.014.626

SB.13600 - XÂY MÓNG BẰNG ĐÁ CHÈ (15X20X25)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây móng bằng đá chẻ 15x20x25cm					
SB.13611	- Vữa XM mác 25	m ³	701.897	336.950		1.038.847
SB.13612	- Vữa XM mác 50	m ³	729.048	336.950		1.065.998

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.13613	- Vữa XM mác 75	m ³	753.158	336.950		1.090.108
SB.13614	- Vữa XM mác 100	m ³	778.086	336.950		1.115.036
SB.13615	- Vữa XM mác 125	m ³	800.926	336.950		1.137.876
SB.13616	- Vữa XM mác 150	m ³	822.625	336.950		1.159.575

SB.13700 - XÂY TƯỜNG BẰNG ĐÁ CHÈ (15X20X25)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường bằng đá chè 15x20x25cm Chiều dày ≤30cm					
SB.13711	- Vữa XM mác 25	m ³	712.043	348.773		1.060.816
SB.13712	- Vữa XM mác 50	m ³	740.085	348.773		1.088.858
SB.13713	- Vữa XM mác 75	m ³	765.043	348.773		1.113.816
SB.13714	- Vữa XM mác 100	m ³	790.783	348.773		1.139.556
SB.13715	- Vữa XM mác 125	m ³	814.396	348.773		1.163.169
SB.13716	- Vữa XM mác 150	m ³	836.832	348.773		1.185.605
	Chiều dày >30cm					
SB.13721	- Vữa XM mác 25	m ³	701.897	340.891		1.042.788
SB.13722	- Vữa XM mác 50	m ³	729.048	340.891		1.069.939
SB.13723	- Vữa XM mác 75	m ³	753.158	340.891		1.094.049
SB.13724	- Vữa XM mác 100	m ³	778.086	340.891		1.118.977
SB.13725	- Vữa XM mác 125	m ³	800.926	340.891		1.141.817
SB.13726	- Vữa XM mác 150	m ³	822.625	340.891		1.163.516

**SB.20000 CÔNG TÁC SỬA CHỮA XÂY GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC);
GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP**

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cạo rửa sạch lớp vữa cũ và phế thải bám trên mặt kết cấu xây cũ (nếu có), làm ẩm kết cấu cũ trước khi xây, trộn vữa xây, cưa, cắt gạch, xây theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Ghi chú :

- Đơn giá chưa bao gồm công tác sản xuất lắp dựng râu thép, thép giằng gia cố.
- Trường hợp cần sử dụng dàn giáo trong công tác sửa chữa thì công tác gia công, lắp dựng, tháo dỡ giàn giáo được tính riêng.

SB.21000 XÂY GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC) BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ

SB.21110 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (7,5X10X60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (7,5x10x60)cm bằng vữa khô trộn sẵn M50 (xây)					
SB.211111	- Chiều dày 7,5cm	m ³	1.514.612	291.630		1.806.242
SB.211121	- Chiều dày 10cm	m ³	1.585.813	285.718		1.871.531
	Xây tường thẳng gạch AAC (7,5x10x60)cm bằng vữa khô trộn sẵn M75 (xây)					
SB.211112	- Chiều dày 7,5cm	m ³	1.516.739	291.630		1.808.369
SB.211122	- Chiều dày 10cm	m ³	1.588.568	285.718		1.874.286

SB.21120 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (10X10X60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (10x10x60)cm bằng vữa xây bê tông nhẹ Chiều dày 10cm					
SB.211211	- Vữa khô trộn sẵn M50 (xây)	m ³	1.210.592	273.895		1.484.487

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.211212	- Vữa khô trộn sẵn M75 (xây)	m ³	1.212.719	273.895		1.486.614

SB.21130 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (12,5X10X60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHE

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (12,5x10x60)cm bằng Vữa khô trộn sẵn M50 (xây)					
SB.211311	- Chiều dày 10cm	m ³	1.488.148	260.102		1.748.250
SB.211321	- Chiều dày 12,5cm	m ³	1.518.322	279.807		1.798.129
	Vữa khô trộn sẵn M75 (xây)					
SB.211312	- Chiều dày 10cm	m ³	1.489.926	260.102		1.750.028
SB.211322	- Chiều dày 12,5cm	m ³	1.520.449	279.807		1.800.256

SB.21140 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (15X10X60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHE

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (15x10x60)cm bằng Vữa khô trộn sẵn M50 (xây)					
SB.211411	- Chiều dày 10cm	m ³	1.453.824	244.338		1.698.162
SB.211421	- Chiều dày 15cm	m ³	1.514.504	240.397		1.754.901
	Vữa khô trộn sẵn M75 (xây)					
SB.211412	- Chiều dày 10cm	m ³	1.455.359	244.338		1.699.697
SB.211422	- Chiều dày 15cm	m ³	1.516.631	240.397		1.757.028

SB.21150 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (17,5X10X60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (17,5x10x60)cm bằng Vữa khô trộn sẵn M50 (xây)					
SB.211511	- Chiều dày 10cm	m ³	1.438.785	236.456		1.675.241
SB.211521	- Chiều dày 17,5cm	m ³	1.520.180	230.545		1.750.725
	Vữa khô trộn sẵn M75 (xây)					
SB.211512	- Chiều dày 10cm	m ³	1.440.144	236.456		1.676.600
SB.211522	- Chiều dày 17,5cm	m ³	1.522.307	230.545		1.752.852

SB.21160 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (25X10X60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (25x10x60)cm bằng Vữa khô trộn sẵn M50 (xây)					
SB.211611	- Chiều dày 10cm	m ³	1.408.968	214.781		1.623.749
SB.211621	- Chiều dày 25cm	m ³	1.518.257	210.840		1.729.097
	Vữa khô trộn sẵn M75 (xây)					
SB.211612	- Chiều dày 10cm	m ³	1.410.049	214.781		1.624.830
SB.211622	- Chiều dày 25cm	m ³	1.520.384	210.840		1.731.224

SB.21170 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (7,5X20X60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thăng gạch AAC (7,5X20x60)cm bằng vữa khô trộn sẵn M50 (xây)					
SB.211711	- Chiều dày 7,5cm	m ³	1.438.586	244.338		1.682.924
SB.211721	- Chiều dày 20cm	m ³	1.592.161	238.427		1.830.588
	Xây tường thăng gạch AAC (7,5X20x60)cm bằng vữa khô trộn sẵn M75 (xây)					
SB.211712	- Chiều dày 7,5cm	m ³	1.439.841	244.338		1.684.179
SB.211722	- Chiều dày 20cm	m ³	1.594.916	238.427		1.833.343

SB.21180 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (10X20X60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thăng gạch AAC (10X20x60)cm bằng vữa khô trộn sẵn M50 (xây)					
SB.211811	- Chiều dày 10cm	m ³	1.449.959	228.575		1.678.534
SB.211821	- Chiều dày 20cm	m ³	1.541.980	224.634		1.766.614
	Xây tường thăng gạch AAC (10X20x60)cm bằng vữa khô trộn sẵn M75 (xây)					
SB.211812	- Chiều dày 10cm	m ³	1.451.214	228.575		1.679.789
SB.211822	- Chiều dày 20cm	m ³	1.544.107	224.634		1.768.741

SB.21190 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (12,5X20X60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHE

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thăng gạch AAC (12,5X20x60)cm bằng Vữa khô trộn sẵn M50 (xây)					
SB.211911	- Chiều dày 12,5cm	m ³	1.414.673	212.811		1.627.484
SB.211921	- Chiều dày 20cm	m ³	1.469.317	210.840		1.680.157
	Vữa khô trộn sẵn M75 (xây)					
SB.211912	- Chiều dày 12,5cm	m ³	1.415.928	212.811		1.628.739
SB.211922	- Chiều dày 20cm	m ³	1.471.095	210.840		1.681.935

SB.21210 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (15X20X60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHE

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thăng gạch AAC (15X20x60)cm bằng Vữa khô trộn sẵn M50 (xây)					
SB.212111	- Chiều dày 15cm	m ³	1.422.264	204.929		1.627.193
SB.212121	- Chiều dày 20cm	m ³	1.466.309	204.929		1.671.238
	Vữa khô trộn sẵn M75 (xây)					
SB.212112	- Chiều dày 15cm	m ³	1.423.484	204.929		1.628.413
SB.212122	- Chiều dày 20cm	m ³	1.467.844	204.929		1.672.773

SB.21220 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (17,5X20X60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (17,5X20x60)cm bằng vữa khô trộn sẵn M50 (xây)					
SB.212211	- Chiều dày 17,5cm	m ³	1.437.191	195.077		1.632.268
SB.212221	- Chiều dày 20cm	m ³	1.425.602	195.077		1.620.679
	Xây tường thẳng gạch AAC (17,5X20x60)cm bằng vữa khô trộn sẵn M75 (xây)					
SB.212212	- Chiều dày 17,5cm	m ³	1.438.446	195.077		1.633.523
SB.212222	- Chiều dày 20cm	m ³	1.426.961	195.077		1.622.038

SB.21230 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (20X20X60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (20x20x60)cm bằng vữa xây bê tông nhẹ Chiều dày 20cm					
SB.212311	- Vữa khô trộn sẵn M50 (xây)	m ³	1.449.917	189.165		1.639.082
SB.212312	- Vữa khô trộn sẵn M75 (xây)	m ³	1.451.172	189.165		1.640.337

SB.21240 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (25X20X60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (25X20x60)cm bằng vữa khô trộn sẵn M50 (xây)					
SB.212411	- Chiều dày 20cm	m ³	1.427.733	195.077		1.622.810
SB.212421	- Chiều dày 25cm	m ³	1.452.203	179.313		1.631.516

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.212412	Vữa khô trộn sẵn M75 (xây) - Chiều dày 20cm	m ³	1.428.814	195.077		1.623.891
SB.212422	- Chiều dày 25cm	m ³	1.453.458	179.313		1.632.771

SB.21250 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (7,5X30X60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHE

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.212511	Xây tường thăng gạch AAC (7,5x30x60)cm bằng Vữa khô trộn sẵn M50 (xây) - Chiều dày 7,5cm	m ³	1.381.923	220.693		1.602.616
SB.212521	- Chiều dày 30cm	m ³	1.585.742	218.722		1.804.464
SB.212512	Vữa khô trộn sẵn M75 (xây) - Chiều dày 7,5cm	m ³	1.382.864	220.693		1.603.557
SB.212522	- Chiều dày 30cm	m ³	1.588.497	218.722		1.807.219

SB.21260 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (10X30X60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHE

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.212611	Xây tường thăng gạch AAC (10x30x60)cm bằng Vữa khô trộn sẵn M50 (xây) - Chiều dày 10cm	m ³	1.393.145	206.899		1.600.044
SB.212621	- Chiều dày 30cm	m ³	1.514.504	199.017		1.713.521
SB.212612	Vữa khô trộn sẵn M75 (xây) - Chiều dày 10cm	m ³	1.394.086	206.899		1.600.985
SB.212622	- Chiều dày 30cm	m ³	1.516.631	199.017		1.715.648

SB.21270 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (12,5X30X60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thăng gạch AAC (12,5x30x60)cm bằng Vữa khô trộn sẵn M50 (xây)					
SB.212711	- Chiều dày 12,5cm	m ³	1.403.691	193.106		1.596.797
SB.212721	- Chiều dày 30cm	m ³	1.488.104	191.136		1.679.240
	Vữa khô trộn sẵn M75 (xây)					
SB.212712	- Chiều dày 12,5cm	m ³	1.404.667	193.106		1.597.773
SB.212722	- Chiều dày 30cm	m ³	1.489.882	191.136		1.681.018

SB.21280 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (15X30X60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thăng gạch AAC (15x30x60)cm bằng Vữa khô trộn sẵn M50 (xây)					
SB.212811	- Chiều dày 15cm	m ³	1.401.462	181.283		1.582.745
SB.212821	- Chiều dày 30cm	m ³	1.465.083	181.283		1.646.366
	Vữa khô trộn sẵn M75 (xây)					
SB.212812	- Chiều dày 15cm	m ³	1.402.543	181.283		1.583.826
SB.212822	- Chiều dày 30cm	m ³	1.466.618	181.283		1.647.901

SB.21290 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (17,5X30X60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thăng gạch AAC (17,5x30x60)cm bằng Vữa khô trộn sẵn M50 (xây)					
SB.212911	- Chiều dày 17,5cm	m ³	1.393.161	175.372		1.568.533
SB.212921	- Chiều dày 30cm	m ³	1.451.889	175.372		1.627.261
	Vữa khô trộn sẵn M75 (xây)					
SB.212912	- Chiều dày 17,5cm	m ³	1.394.102	175.372		1.569.474
SB.212922	- Chiều dày 30cm	m ³	1.453.248	175.372		1.628.620

SB.21310 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (20X30X60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thăng gạch AAC (20x30x60)cm bằng Vữa khô trộn sẵn M50 (xây)					
SB.213111	- Chiều dày 20cm	m ³	1.393.145	167.490		1.560.635
SB.213121	- Chiều dày 30cm	m ³	1.437.191	167.490		1.604.681
	Vữa khô trộn sẵn M75 (xây)					
SB.213112	- Chiều dày 20cm	m ³	1.394.086	167.490		1.561.576
SB.213122	- Chiều dày 30cm	m ³	1.438.446	167.490		1.605.936

SB.21320 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (25X30X60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.213211	Xây tường thẳng gạch AAC (25x30x60)cm bằng Vữa khô trộn sẵn M50 (xây) - Chiều dày 25cm	m ³	1.370.627	147.785		1.518.412
SB.213221	- Chiều dày 30cm	m ³	1.390.203	147.785		1.537.988
SB.213212	Xây tường thẳng gạch AAC (25x30x60)cm bằng Vữa khô trộn sẵn M75 (xây) - Chiều dày 25cm	m ³	1.371.568	147.785		1.519.353
SB.213222	- Chiều dày 30cm	m ³	1.391.284	147.785		1.539.069

SB.22000 XÂY GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHỨNG ÁP (AAC) BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

SB.22110 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (7,5X10X60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.221111	Xây tường thẳng gạch AAC (7,5x10x60)cm Chiều dày 7,5cm - Vữa XM mác 25	m ³	1.192.474	301.482		1.493.956
SB.221112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.212.844	301.482		1.514.326
SB.221113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.230.327	301.482		1.531.809
SB.221114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.247.885	301.482		1.549.367
SB.221121	Xây tường thẳng gạch AAC (7,5x10x60)cm Chiều dày 10cm - Vữa XM mác 25	m ³	1.165.091	297.541		1.462.632
SB.221122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.191.109	297.541		1.488.650
SB.221123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.213.505	297.541		1.511.046
SB.221124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.235.952	297.541		1.533.493

SB.22120 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (10X10X60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.221211	Xây tường thẳng gạch AAC (10x10x60)cm Chiều dày 10cm - Vữa XM mác 25	m ³	1.193.784	285.718		1.479.502
SB.221212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.214.020	285.718		1.499.738
SB.221213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.231.415	285.718		1.517.133
SB.221214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.248.861	285.718		1.534.579

SB.22130 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (12,5X10X60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (12,5x10x60)cm Chiều dày 10cm					
SB.221311	- Vữa XM mác 25	m ³	1.205.151	273.895		1.479.046
SB.221312	- Vữa XM mác 50	m ³	1.222.173	273.895		1.496.068
SB.221313	- Vữa XM mác 75	m ³	1.236.838	273.895		1.510.733
SB.221314	- Vữa XM mác 100	m ³	1.251.528	273.895		1.525.423
	Chiều dày 12,5cm					
SB.221321	- Vữa XM mác 25	m ³	1.190.558	271.925		1.462.483
SB.221322	- Vữa XM mác 50	m ³	1.210.928	271.925		1.482.853
SB.221323	- Vữa XM mác 75	m ³	1.228.411	271.925		1.500.336
SB.221324	- Vữa XM mác 100	m ³	1.245.969	271.925		1.517.894

SB.22140 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (15X10X60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (15x10x60)cm Chiều dày 10cm					
SB.221411	- Vữa XM mác 25	m ³	1.218.818	260.102		1.478.920
SB.221412	- Vữa XM mác 50	m ³	1.233.245	260.102		1.493.347
SB.221413	- Vữa XM mác 75	m ³	1.245.665	260.102		1.505.767
SB.221414	- Vữa XM mác 100	m ³	1.258.111	260.102		1.518.213
	Chiều dày 15cm					
SB.221421	- Vữa XM mác 25	m ³	1.198.005	258.132		1.456.137
SB.221422	- Vữa XM mác 50	m ³	1.218.375	258.132		1.476.507
SB.221423	- Vữa XM mác 75	m ³	1.235.858	258.132		1.493.990
SB.221424	- Vữa XM mác 100	m ³	1.253.416	258.132		1.511.548

SB.22150 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (17,5X10X60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (17,5x10x60)cm Chiều dày 10cm					
SB.221511	- Vữa XM mác 25	m ³	1.235.553	250.250		1.485.803
SB.221512	- Vữa XM mác 50	m ³	1.248.575	250.250		1.498.825
SB.221513	- Vữa XM mác 75	m ³	1.259.773	250.250		1.510.023
SB.221514	- Vữa XM mác 100	m ³	1.270.996	250.250		1.521.246

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.221521	Chiều dày 17,5cm - Vữa XM mác 25	m ³	1.199.924	248.279		1.448.203
SB.221522	- Vữa XM mác 50	m ³	1.220.294	248.279		1.468.573
SB.221523	- Vữa XM mác 75	m ³	1.237.777	248.279		1.486.056
SB.221524	- Vữa XM mác 100	m ³	1.255.335	248.279		1.503.614

SB.22160 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (25X10X60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (25x10x60)cm Chiều dày 10cm					
SB.221611	- Vữa XM mác 25	m ³	1.242.174	230.545		1.472.719
SB.221612	- Vữa XM mác 50	m ³	1.252.224	230.545		1.482.769
SB.221613	- Vữa XM mác 75	m ³	1.260.866	230.545		1.491.411
SB.221614	- Vữa XM mác 100	m ³	1.269.533	230.545		1.500.078
	Chiều dày 25cm					
SB.221621	- Vữa XM mác 25	m ³	1.190.499	220.693		1.411.192
SB.221622	- Vữa XM mác 50	m ³	1.210.869	220.693		1.431.562
SB.221623	- Vữa XM mác 75	m ³	1.228.352	220.693		1.449.045
SB.221624	- Vữa XM mác 100	m ³	1.245.910	220.693		1.466.603

SB.22170 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (7,5X20X60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (7,5x20x60)cm Chiều dày 7,5cm					
SB.221711	- Vữa XM mác 25	m ³	1.242.638	260.102		1.502.740
SB.221712	- Vữa XM mác 50	m ³	1.254.472	260.102		1.514.574
SB.221713	- Vữa XM mác 75	m ³	1.264.647	260.102		1.524.749
SB.221714	- Vữa XM mác 100	m ³	1.274.848	260.102		1.534.950
	Chiều dày 20cm					
SB.221721	- Vữa XM mác 25	m ³	1.175.713	256.161		1.431.874
SB.221722	- Vữa XM mác 50	m ³	1.201.731	256.161		1.457.892
SB.221723	- Vữa XM mác 75	m ³	1.224.127	256.161		1.480.288
SB.221724	- Vữa XM mác 100	m ³	1.246.574	256.161		1.502.735

SB.22180 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (10X20X60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (10x20x60)cm Chiều dày 10cm					
SB.221811	- Vữa XM mác 25	m ³	1.261.593	240.397		1.501.990
SB.221812	- Vữa XM mác 50	m ³	1.273.427	240.397		1.513.824
SB.221813	- Vữa XM mác 75	m ³	1.283.602	240.397		1.523.999
SB.221814	- Vữa XM mác 100	m ³	1.293.803	240.397		1.534.200
	Chiều dày 20cm					
SB.221821	- Vữa XM mác 25	m ³	1.205.032	238.427		1.443.459
SB.221822	- Vữa XM mác 50	m ³	1.225.268	238.427		1.463.695
SB.221823	- Vữa XM mác 75	m ³	1.242.663	238.427		1.481.090
SB.221824	- Vữa XM mác 100	m ³	1.260.109	238.427		1.498.536

SB.22190 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (12,5X20X60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (12,5x20x60)cm Chiều dày 12,5cm					
SB.221911	- Vữa XM mác 25	m ³	1.230.668	220.693		1.451.361
SB.221912	- Vữa XM mác 50	m ³	1.242.502	220.693		1.463.195
SB.221913	- Vữa XM mác 75	m ³	1.252.677	220.693		1.473.370
SB.221914	- Vữa XM mác 100	m ³	1.262.878	220.693		1.483.571
	Chiều dày 20cm					
SB.221921	- Vữa XM mác 25	m ³	1.214.473	220.693		1.435.166
SB.221922	- Vữa XM mác 50	m ³	1.231.495	220.693		1.452.188
SB.221923	- Vữa XM mác 75	m ³	1.246.160	220.693		1.466.853
SB.221924	- Vữa XM mác 100	m ³	1.260.850	220.693		1.481.543

SB.22210 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (15X20X60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (15x20x60)cm Chiều dày 15cm					
SB.222111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.253.958	212.811		1.466.769
SB.222112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.265.792	212.811		1.478.603
SB.222113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.275.967	212.811		1.488.778
SB.222114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.286.168	212.811		1.498.979

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.222121	Chiều dày 20cm - Vữa XM mác 25	m ³	1.242.844	210.840		1.453.684
SB.222122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.257.514	210.840		1.468.354
SB.222123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.270.133	210.840		1.480.973
SB.222124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.282.778	210.840		1.493.618

SB.22220 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (17,5X20X60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.222211	Xây tường thăng gạch AAC (17,5x20x60)cm Chiều dày 17,5cm - Vữa XM mác 25	m ³	1.230.668	202.958		1.433.626
SB.222212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.242.502	202.958		1.445.460
SB.222213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.252.677	202.958		1.455.635
SB.222214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.262.878	202.958		1.465.836
SB.222221	Chiều dày 20cm - Vữa XM mác 25	m ³	1.235.508	202.958		1.438.466
SB.222222	- Vữa XM mác 50	m ³	1.248.530	202.958		1.451.488
SB.222223	- Vữa XM mác 75	m ³	1.259.728	202.958		1.462.686
SB.222224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.270.951	202.958		1.473.909

SB.22230 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (20X20X60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.222311	Xây tường thăng gạch AAC (20x20x60)cm Chiều dày 20cm - Vữa XM mác 25	m ³	1.261.553	197.047		1.458.600
SB.222312	- Vữa XM mác 50	m ³	1.273.387	197.047		1.470.434
SB.222313	- Vữa XM mác 75	m ³	1.283.562	197.047		1.480.609
SB.222314	- Vữa XM mác 100	m ³	1.293.763	197.047		1.490.810

SB.22240 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (25X20X60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.222411	Xây tường thăng gạch AAC (25x20x60)cm Chiều dày 20cm - Vữa XM mác 25	m ³	1.242.174	187.195		1.429.369

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.222412	- Vữa XM mác 50	m ³	1.252.224	187.195		1.439.419
SB.222413	- Vữa XM mác 75	m ³	1.260.866	187.195		1.448.061
SB.222414	- Vữa XM mác 100 Chiều dày 25cm	m ³	1.269.533	187.195		1.456.728
SB.222421	- Vữa XM mác 25	m ³	1.249.433	189.165		1.438.598
SB.222422	- Vữa XM mác 50	m ³	1.261.267	189.165		1.450.432
SB.222423	- Vữa XM mác 75	m ³	1.271.442	189.165		1.460.607
SB.222424	- Vữa XM mác 100	m ³	1.281.643	189.165		1.470.808

SB.22250 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (7,5X30X60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (7,5x30x60)cm Chiều dày 7,5cm					
SB.222511	- Vữa XM mác 25	m ³	1.251.888	234.486		1.486.374
SB.222512	- Vữa XM mác 50	m ³	1.260.641	234.486		1.495.127
SB.222513	- Vữa XM mác 75	m ³	1.268.173	234.486		1.502.659
SB.222514	- Vữa XM mác 100 Chiều dày 30cm	m ³	1.275.705	234.486		1.510.191
SB.222521	- Vữa XM mác 25	m ³	1.153.769	224.634		1.378.403
SB.222522	- Vữa XM mác 50	m ³	1.179.787	224.634		1.404.421
SB.222523	- Vữa XM mác 75	m ³	1.202.183	224.634		1.426.817
SB.222524	- Vữa XM mác 100	m ³	1.224.630	224.634		1.449.264

SB.22260 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (10X30X60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (10x30x60)cm Chiều dày 10cm					
SB.222611	- Vữa XM mác 25	m ³	1.252.320	210.840		1.463.160
SB.222612	- Vữa XM mác 50	m ³	1.261.208	210.840		1.472.048
SB.222613	- Vữa XM mác 75	m ³	1.268.827	210.840		1.479.667
SB.222614	- Vữa XM mác 100 Chiều dày 30cm	m ³	1.276.497	210.840		1.487.337
SB.222621	- Vữa XM mác 25	m ³	1.186.746	206.899		1.393.645
SB.222622	- Vữa XM mác 50	m ³	1.207.116	206.899		1.414.015
SB.222623	- Vữa XM mác 75	m ³	1.224.599	206.899		1.431.498
SB.222624	- Vữa XM mác 100	m ³	1.242.157	206.899		1.449.056

SB.22270 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (12,5X30X60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (12,5x30x60)cm Chiều dày 12,5cm					
SB.222711	- Vữa XM mác 25	m ³	1.246.712	199.017		1.445.729
SB.222712	- Vữa XM mác 50	m ³	1.255.600	199.017		1.454.617
SB.222713	- Vữa XM mác 75	m ³	1.263.219	199.017		1.462.236
SB.222714	- Vữa XM mác 100	m ³	1.270.889	199.017		1.469.906
	Chiều dày 30cm					
SB.222721	- Vữa XM mác 25	m ³	1.223.876	200.988		1.424.864
SB.222722	- Vữa XM mác 50	m ³	1.240.898	200.988		1.441.886
SB.222723	- Vữa XM mác 75	m ³	1.255.563	200.988		1.456.551
SB.222724	- Vữa XM mác 100	m ³	1.270.253	200.988		1.471.241

SB.22280 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (15X30X60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (15x30x60)cm Chiều dày 15cm					
SB.222811	- Vữa XM mác 25	m ³	1.252.320	191.136		1.443.456
SB.222812	- Vữa XM mác 50	m ³	1.261.208	191.136		1.452.344
SB.222813	- Vữa XM mác 75	m ³	1.268.827	191.136		1.459.963
SB.222814	- Vữa XM mác 100	m ³	1.276.497	191.136		1.467.633
	Chiều dày 30cm					
SB.222821	- Vữa XM mác 25	m ³	1.241.336	191.136		1.432.472
SB.222822	- Vữa XM mác 50	m ³	1.255.763	191.136		1.446.899
SB.222823	- Vữa XM mác 75	m ³	1.268.183	191.136		1.459.319
SB.222824	- Vữa XM mác 100	m ³	1.280.629	191.136		1.471.765

SB.22290 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (17,5X30X60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (17,5x30x60)cm Chiều dày 17,5cm					
SB.222911	- Vữa XM mác 25	m ³	1.257.965	185.224		1.443.189
SB.222912	- Vữa XM mác 50	m ³	1.266.853	185.224		1.452.077
SB.222913	- Vữa XM mác 75	m ³	1.274.472	185.224		1.459.696
SB.222914	- Vữa XM mác 100	m ³	1.282.142	185.224		1.467.366

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.222921	Chiều dày 30cm - Vữa XM mác 25	m ³	1.235.523	185.224		1.420.747
SB.222922	- Vữa XM mác 50	m ³	1.248.545	185.224		1.433.769
SB.222923	- Vữa XM mác 75	m ³	1.259.743	185.224		1.444.967
SB.222924	- Vữa XM mác 100	m ³	1.270.966	185.224		1.456.190

SB.22310 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (20X30X60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (20x30x60)cm Chiều dày 20cm					
SB.223111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.252.320	177.342		1.429.662
SB.223112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.261.208	177.342		1.438.550
SB.223113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.268.827	177.342		1.446.169
SB.223114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.276.497	177.342		1.453.839
	Chiều dày 30cm					
SB.223121	- Vữa XM mác 25	m ³	1.264.445	177.342		1.441.787
SB.223122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.276.279	177.342		1.453.621
SB.223123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.286.454	177.342		1.463.796
SB.223124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.296.655	177.342		1.473.997

SB.22320 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (25X30X60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (25x30x60)cm Chiều dày 25cm					
SB.223211	- Vữa XM mác 25	m ³	1.218.543	155.667		1.374.210
SB.223212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.227.431	155.667		1.383.098
SB.223213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.235.050	155.667		1.390.717
SB.223214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.242.720	155.667		1.398.387
	Chiều dày 30cm					
SB.223221	- Vữa XM mác 25	m ³	1.223.409	157.638		1.381.047
SB.223222	- Vữa XM mác 50	m ³	1.233.459	157.638		1.391.097
SB.223223	- Vữa XM mác 75	m ³	1.242.101	157.638		1.399.739
SB.223224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.250.768	157.638		1.408.406

SB.23000 XÂY GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỪNG ÁP BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ

SB.23110 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỪNG ÁP (7,5X17X39)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chùng áp (7,5x17x39)cm <i>Vữa khô trộn sẵn M50 (xây)</i>					
SB.231111	- Chiều dày 7,5cm	m ³	1.476.840	307.393		1.784.233
SB.231121	- Chiều dày 17cm	m ³	1.617.049	303.452		1.920.501
	<i>Vữa khô trộn sẵn M75 (xây)</i>					
SB.231112	- Chiều dày 7,5cm	m ³	1.478.340	307.393		1.785.733
SB.231122	- Chiều dày 17cm	m ³	1.619.908	303.452		1.923.360

SB.23120 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỪNG ÁP (10X20X39)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chùng áp (10x20x39)cm <i>Vữa khô trộn sẵn M50 (xây)</i>					
SB.231211	- Chiều dày 10cm	m ³	1.463.569	283.748		1.747.317
SB.231221	- Chiều dày 20cm	m ³	1.541.097	279.807		1.820.904
	<i>Vữa khô trộn sẵn M75 (xây)</i>					
SB.231212	- Chiều dày 10cm	m ³	1.464.928	283.748		1.748.676
SB.231222	- Chiều dày 20cm	m ³	1.543.363	279.807		1.823.170

SB.23130 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỪNG ÁP
(15X10X30)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHE

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chùng áp (15x10x30)cm <i>Vữa khô trộn sẵn M50 (xây)</i>					
SB.231311	- Chiều dày 10cm	m ³	1.494.492	313.305		1.807.797
SB.231321	- Chiều dày 15cm	m ³	1.559.651	311.334		1.870.985
	<i>Vữa khô trộn sẵn M75 (xây)</i>					
SB.231312	- Chiều dày 10cm	m ³	1.496.236	313.305		1.809.541
SB.231322	- Chiều dày 15cm	m ³	1.562.023	311.334		1.873.357

SB.23140 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỪNG ÁP
(15X20X30)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHE

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chùng áp (15x20x30)cm <i>Vữa khô trộn sẵn M50 (xây)</i>					
SB.231411	- Chiều dày 15cm	m ³	1.466.806	273.895		1.740.701
SB.231421	- Chiều dày 20cm	m ³	1.499.386	271.925		1.771.311
	<i>Vữa khô trộn sẵn M75 (xây)</i>					
SB.231412	- Chiều dày 15cm	m ³	1.468.271	273.895		1.742.166
SB.231422	- Chiều dày 20cm	m ³	1.501.164	271.925		1.773.089

SB.23150 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP
(20X10,5X40)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chung áp (20x10,5x40)cm <i>Vữa khô trộn sẵn M50 (xây)</i>					
SB.231511	- Chiều dày 10,5cm	m ³	1.452.875	275.866		1.728.741
SB.231521	- Chiều dày 20cm	m ³	1.533.351	273.895		1.807.246
	<i>Vữa khô trộn sẵn M75 (xây)</i>					
SB.231512	- Chiều dày 10,5cm	m ³	1.454.234	275.866		1.730.100
SB.231522	- Chiều dày 20cm	m ³	1.535.513	273.895		1.809.408

SB.23160 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP
(20X22X40)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chung áp (20x22x40)cm <i>Vữa khô trộn sẵn M50 (xây)</i>					
SB.231611	- Chiều dày 20cm	m ³	1.453.830	230.545		1.684.375
SB.231621	- Chiều dày 22cm	m ³	1.441.289	228.575		1.669.864
	<i>Vữa khô trộn sẵn M75 (xây)</i>					
SB.231612	- Chiều dày 20cm	m ³	1.455.120	230.545		1.685.665
SB.231622	- Chiều dày 22cm	m ³	1.442.648	228.575		1.671.223

SB.24000 XÂY GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỪNG ÁP BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

SB.24110 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỪNG ÁP (7,5X17X39)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chùng áp (7,5x17x39)cm Chiều dày 7,5cm					
SB.241111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.234.989	309.364		1.544.353
SB.241112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.246.544	309.364		1.555.908
SB.241113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.256.300	309.364		1.565.664
SB.241114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.266.230	309.364		1.575.594
SB.241115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.275.569	309.364		1.584.933
	Chiều dày 17cm					
SB.241121	- Vữa XM mác 25	m ³	1.171.643	311.334		1.482.977
SB.241122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.196.142	311.334		1.507.476
SB.241123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.216.828	311.334		1.528.162
SB.241124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.237.882	311.334		1.549.216
SB.241125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.257.633	311.334		1.568.967

SB.24120 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỪNG ÁP (10X20X39)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chùng áp (10x20x39)cm Chiều dày 10cm					
SB.241211	- Vữa XM mác 25	m ³	1.244.513	289.659		1.534.172
SB.241212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.256.185	289.659		1.545.844
SB.241213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.266.041	289.659		1.555.700
SB.241214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.276.073	289.659		1.565.732
SB.241215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.285.483	289.659		1.575.142
	Chiều dày 20cm					
SB.241221	- Vữa XM mác 25	m ³	1.199.072	289.659		1.488.731
SB.241222	- Vữa XM mác 50	m ³	1.218.487	289.659		1.508.146
SB.241223	- Vữa XM mác 75	m ³	1.234.871	289.659		1.524.530
SB.241224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.251.557	289.659		1.541.216
SB.241225	- Vữa XM mác 125	m ³	1.267.200	289.659		1.556.859

SB.24130 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỪNG ÁP
(15X10X30)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chùng áp (15x10x30)cm Chiều dày 10cm					
SB.241311	- Vữa XM mác 25	m ³	1.219.566	317.246		1.536.812
SB.241312	- Vữa XM mác 50	m ³	1.234.843	317.246		1.552.089
SB.241313	- Vữa XM mác 75	m ³	1.247.751	317.246		1.564.997
SB.241314	- Vữa XM mác 100	m ³	1.260.881	317.246		1.578.127
SB.241315	- Vữa XM mác 125	m ³	1.273.180	317.246		1.590.426
	Chiều dày 15cm					
SB.241321	- Vữa XM mác 25	m ³	1.190.380	315.275		1.505.655
SB.241322	- Vữa XM mác 50	m ³	1.210.741	315.275		1.526.016
SB.241323	- Vữa XM mác 75	m ³	1.227.951	315.275		1.543.226
SB.241324	- Vữa XM mác 100	m ³	1.245.450	315.275		1.560.725
SB.241325	- Vữa XM mác 125	m ³	1.261.857	315.275		1.577.132

SB.24140 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỪNG ÁP
(15X20X30)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chùng áp (15x20x30)cm Chiều dày 15cm					
SB.241411	- Vữa XM mác 25	m ³	1.237.038	283.748		1.520.786
SB.241412	- Vữa XM mác 50	m ³	1.249.748	283.748		1.533.496
SB.241413	- Vữa XM mác 75	m ³	1.260.504	283.748		1.544.252
SB.241414	- Vữa XM mác 100	m ³	1.271.450	283.748		1.555.198
SB.241415	- Vữa XM mác 125	m ³	1.281.695	283.748		1.565.443
	Chiều dày 20cm					
SB.241421	- Vữa XM mác 25	m ³	1.225.299	281.777		1.507.076
SB.241422	- Vữa XM mác 50	m ³	1.240.576	281.777		1.522.353
SB.241423	- Vữa XM mác 75	m ³	1.253.484	281.777		1.535.261
SB.241424	- Vữa XM mác 100	m ³	1.266.614	281.777		1.548.391
SB.241425	- Vữa XM mác 125	m ³	1.278.913	281.777		1.560.690

SB.24150 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP (20X10,5X40)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chung áp (20x10,5x40)cm Chiều dày 10,5cm					
SB.241511	- Vữa XM mác 25	m ³	1.238.050	285.718		1.523.768
SB.241512	- Vữa XM mác 50	m ³	1.249.605	285.718		1.535.323
SB.241513	- Vữa XM mác 75	m ³	1.259.361	285.718		1.545.079
SB.241514	- Vữa XM mác 100	m ³	1.269.291	285.718		1.555.009
SB.241515	- Vữa XM mác 125	m ³	1.278.630	285.718		1.564.348
	Chiều dày 20cm					
SB.241521	- Vữa XM mác 25	m ³	1.193.997	285.718		1.479.715
SB.241522	- Vữa XM mác 50	m ³	1.212.555	285.718		1.498.273
SB.241523	- Vữa XM mác 75	m ³	1.228.240	285.718		1.513.958
SB.241524	- Vữa XM mác 100	m ³	1.244.189	285.718		1.529.907
SB.241525	- Vữa XM mác 125	m ³	1.259.139	285.718		1.544.857

SB.24160 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP (20X22X40)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chung áp (20x22x40)cm Chiều dày 20cm					
SB.241611	- Vữa XM mác 25	m ³	1.253.380	236.456		1.489.836
SB.241612	- Vữa XM mác 50	m ³	1.264.221	236.456		1.500.677
SB.241613	- Vữa XM mác 75	m ³	1.273.352	236.456		1.509.808
SB.241614	- Vữa XM mác 100	m ³	1.282.647	236.456		1.519.103
SB.241615	- Vữa XM mác 125	m ³	1.291.364	236.456		1.527.820
	Chiều dày 22cm					
SB.241621	- Vữa XM mác 25	m ³	1.234.342	236.456		1.470.798
SB.241622	- Vữa XM mác 50	m ³	1.245.897	236.456		1.482.353
SB.241623	- Vữa XM mác 75	m ³	1.255.653	236.456		1.492.109
SB.241624	- Vữa XM mác 100	m ³	1.265.583	236.456		1.502.039
SB.241625	- Vữa XM mác 125	m ³	1.274.922	236.456		1.511.378

SB.30000 CÔNG TÁC SỬA CHỮA CÁC KẾT CẤU XÂY GẠCH KHÁC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cạo rửa sạch lớp vữa cũ và phế thải bám trên mặt kết cấu xây (nếu có), làm ẩm kết cấu cũ, gạch xây trước khi xây, xác định tim cốt, căng dây, lấy mốc, trộn vữa, xây bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật, thu dọn khi kết thúc công việc. Vận chuyển vật liệu, dụng cụ, phế thải trong phạm vi 30m.

Ghi chú:

- Chỉ dùng gạch cũ để xây khi gạch thu hồi còn đảm bảo quy định về kỹ thuật;
- Đơn giá chưa bao gồm công tác sản xuất lắp dựng râu thép, thép giằng gia cố;
- Trường hợp cần sử dụng dàn giáo trong công tác sửa chữa thì công tác gia công, lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo được tính riêng.

SB.31000 XÂY GẠCH ĐẤT SÉT NUNG (6,5X10,5X22)CM

SB.31100 XÂY MÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây móng bằng gạch đất sét nung 6,5x10,5x22cm Chiều dày ≤33cm					
SB.31111	- Vữa XM mác 25	m ³	914.255	303.452		1.217.707
SB.31112	- Vữa XM mác 50	m ³	946.081	303.452		1.249.533
SB.31113	- Vữa XM mác 75	m ³	972.946	303.452		1.276.398
SB.31114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.000.298	303.452		1.303.750
SB.31115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.025.948	303.452		1.329.400
	Chiều dày >33cm					
SB.31121	- Vữa XM mác 25	m ³	903.736	271.925		1.175.661
SB.31122	- Vữa XM mác 50	m ³	936.626	271.925		1.208.551
SB.31123	- Vữa XM mác 75	m ³	964.392	271.925		1.236.317
SB.31124	- Vữa XM mác 100	m ³	992.658	271.925		1.264.583
SB.31125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.019.168	271.925		1.291.093

SB.31200 - XÂY TƯỜNG THẲNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng bằng gạch đất sét nung 6,5x10,5x22cm Chiều dày ≤11cm					
SB.31211	- Vữa XM mác 25	m ³	1.012.673	398.035		1.410.708
SB.31212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.037.081	398.035		1.435.116
SB.31213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.057.667	398.035		1.455.702
SB.31214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.078.645	398.035		1.476.680
SB.31215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.098.300	398.035		1.496.335
	Chiều dày ≤33cm					
SB.31221	- Vữa XM mác 25	m ³	914.255	346.803		1.261.058
SB.31222	- Vữa XM mác 50	m ³	946.081	346.803		1.292.884
SB.31223	- Vữa XM mác 75	m ³	972.946	346.803		1.319.749

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.31224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.000.298	346.803		1.347.101
SB.31225	- Vữa XM mác 125	m ³	1.025.948	346.803		1.372.751
	Chiều dày >33cm					
SB.31231	- Vữa XM mác 25	m ³	903.736	301.482		1.205.218
SB.31232	- Vữa XM mác 50	m ³	936.626	301.482		1.238.108
SB.31233	- Vữa XM mác 75	m ³	964.392	301.482		1.265.874
SB.31234	- Vữa XM mác 100	m ³	992.658	301.482		1.294.140
SB.31235	- Vữa XM mác 125	m ³	1.019.168	301.482		1.320.650

SB.31300 - XÂY CỘT, TRỤ

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây cột, trụ bằng gạch đất sét nung 6,5x10,5x22cm					
SB.31311	- Vữa XM mác 25	m ³	903.736	626.609		1.530.345
SB.31312	- Vữa XM mác 50	m ³	936.626	626.609		1.563.235
SB.31313	- Vữa XM mác 75	m ³	964.392	626.609		1.591.001
SB.31314	- Vữa XM mác 100	m ³	992.658	626.609		1.619.267
SB.31315	- Vữa XM mác 125	m ³	1.019.168	626.609		1.645.777

SB.31400 - XÂY TƯỜNG CONG NGHIÊNG VẶN VỎ ĐỒ

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường cong nghiêng vặn vỏ đồ bằng gạch đất sét nung 6,5x10,5x22cm					
	Chiều dày ≤33cm					
SB.31411	- Vữa XM mác 25	m ³	914.255	581.289		1.495.544
SB.31412	- Vữa XM mác 50	m ³	946.081	581.289		1.527.370
SB.31413	- Vữa XM mác 75	m ³	972.946	581.289		1.554.235
SB.31414	- Vữa XM mác 100	m ³	1.000.298	581.289		1.581.587
SB.31415	- Vữa XM mác 125	m ³	1.025.948	581.289		1.607.237
	Chiều dày >33cm					
SB.31421	- Vữa XM mác 25	m ³	903.736	543.850		1.447.586
SB.31422	- Vữa XM mác 50	m ³	936.626	543.850		1.480.476
SB.31423	- Vữa XM mác 75	m ³	964.392	543.850		1.508.242
SB.31424	- Vữa XM mác 100	m ³	992.658	543.850		1.536.508
SB.31425	- Vữa XM mác 125	m ³	1.019.168	543.850		1.563.018

SB.31500 - XÂY CÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây công bằng gạch đất sét nung 6,5x10,5x22cm					
	Xây công cuốn cong					
SB.31511	- Vữa XM mác 25	m ³	909.593	963.560		1.873.153
SB.31512	- Vữa XM mác 50	m ³	940.356	963.560		1.903.916
SB.31513	- Vữa XM mác 75	m ³	966.321	963.560		1.929.881
SB.31514	- Vữa XM mác 100	m ³	992.759	963.560		1.956.319
SB.31515	- Vữa XM mác 125	m ³	1.017.549	963.560		1.981.109
	Xây công thành vòm cong					
SB.31521	- Vữa XM mác 25	m ³	928.055	886.712		1.814.767
SB.31522	- Vữa XM mác 50	m ³	959.881	886.712		1.846.593
SB.31523	- Vữa XM mác 75	m ³	986.746	886.712		1.873.458
SB.31524	- Vữa XM mác 100	m ³	1.014.098	886.712		1.900.810
SB.31525	- Vữa XM mác 125	m ³	1.039.748	886.712		1.926.460

SB.31600 - XÂY CÁC BỘ PHẬN, KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây các bộ phận, kết cấu phức tạp khác bằng gạch đất sét nung 6,5x10,5x22cm					
SB.31611	- Vữa XM mác 25	m ³	941.333	746.808		1.688.141
SB.31612	- Vữa XM mác 50	m ³	972.096	746.808		1.718.904
SB.31613	- Vữa XM mác 75	m ³	998.061	746.808		1.744.869
SB.31614	- Vữa XM mác 100	m ³	1.024.499	746.808		1.771.307
SB.31615	- Vữa XM mác 125	m ³	1.049.289	746.808		1.796.097

SB.32000 - XÂY GẠCH ĐẤT NUNG (5X10X20)CM; (4,5X9X19)CM; (4X8X19)CM

SB.32110 - XÂY MÓNG GẠCH (5X10X20)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây móng gạch (5x10x20)cm					
	Chiều dày ≤30cm					
SB.321111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.271.400	340.891		1.612.291

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.321112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.304.290	340.891		1.645.181
SB.321113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.332.056	340.891		1.672.947
SB.321114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.360.322	340.891		1.701.213
SB.321115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.386.832	340.891		1.727.723
	Chiều dày >30cm					
SB.321121	- Vữa XM mác 25	m ³	1.235.167	303.452		1.538.619
SB.321122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.269.095	303.452		1.572.547
SB.321123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.297.761	303.452		1.601.213
SB.321124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.326.942	303.452		1.630.394
SB.321125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.354.287	303.452		1.657.739

SB.32120 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH (5X10X20)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch (5x10x20)cm Chiều dày ≤10cm					
SB.321211	- Vữa XM mác 25	m ³	1.276.711	467.001		1.743.712
SB.321212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.304.284	467.001		1.771.285
SB.321213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.327.572	467.001		1.794.573
SB.321214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.351.267	467.001		1.818.268
SB.321215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.373.502	467.001		1.840.503
	Chiều dày ≤30cm					
SB.321221	- Vữa XM mác 25	m ³	1.271.400	388.183		1.659.583
SB.321222	- Vữa XM mác 50	m ³	1.304.290	388.183		1.692.473
SB.321223	- Vữa XM mác 75	m ³	1.332.056	388.183		1.720.239
SB.321224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.360.322	388.183		1.748.505
SB.321225	- Vữa XM mác 125	m ³	1.386.832	388.183		1.775.015
	Chiều dày >30cm					
SB.321231	- Vữa XM mác 25	m ³	1.237.895	348.773		1.586.668
SB.321232	- Vữa XM mác 50	m ³	1.271.823	348.773		1.620.596
SB.321233	- Vữa XM mác 75	m ³	1.300.489	348.773		1.649.262
SB.321234	- Vữa XM mác 100	m ³	1.329.670	348.773		1.678.443
SB.321235	- Vữa XM mác 125	m ³	1.357.015	348.773		1.705.788

SB.32130 - XÂY CỘT, TRỤ GẠCH (5X10X20)CM

SB.32140 - XÂY CÁC BỘ PHẦN KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁC GẠCH (5X10X20)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây cột, trụ gạch (5x10x20)cm					
SB.32131	- Vữa XM mác 25	m ³	1.237.895	748.779		1.986.674
SB.32132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.271.823	748.779		2.020.602
SB.32133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.300.489	748.779		2.049.268
SB.32134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.329.670	748.779		2.078.449
SB.32135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.357.015	748.779		2.105.794
	Xây các bộ phận, kết cấu phức tạp khác gạch (5x10x20)cm					
SB.32141	- Vữa XM mác 25	m ³	1.285.040	821.686		2.106.726
SB.32142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.317.930	821.686		2.139.616
SB.32143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.345.696	821.686		2.167.382
SB.32144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.373.962	821.686		2.195.648
SB.32145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.400.472	821.686		2.222.158

SB.32210 - XÂY MÓNG GẠCH (4,5X9X19)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây móng gạch (4,5x9x19)cm					
	Chiều dày ≤30cm					
SB.322111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.453.407	354.685		1.808.092
SB.322112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.487.335	354.685		1.842.020
SB.322113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.516.001	354.685		1.870.686
SB.322114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.545.182	354.685		1.899.867
SB.322115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.572.527	354.685		1.927.212
	Chiều dày >30cm					
SB.322121	- Vữa XM mác 25	m ³	1.433.517	315.275		1.748.792
SB.322122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.468.533	315.275		1.783.808
SB.322123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.498.075	315.275		1.813.350
SB.322124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.528.170	315.275		1.843.445
SB.322125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.556.375	315.275		1.871.650

SB.32220 - XÂY TƯỜNG GẠCH (4,5X9X19)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch (4,5x9x19)cm Chiều dày ≤10cm					
SB.322211	- Vữa XM mác 25	m ³	1.497.679	516.263		2.013.942
SB.322212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.525.252	516.263		2.041.515
SB.322213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.548.540	516.263		2.064.803
SB.322214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.572.235	516.263		2.088.498
SB.322215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.594.470	516.263		2.110.733
	Chiều dày ≤30cm					
SB.322221	- Vữa XM mác 25	m ³	1.453.407	415.769		1.869.176
SB.322222	- Vữa XM mác 50	m ³	1.487.335	415.769		1.903.104
SB.322223	- Vữa XM mác 75	m ³	1.516.001	415.769		1.931.770
SB.322224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.545.182	415.769		1.960.951
SB.322225	- Vữa XM mác 125	m ³	1.572.527	415.769		1.988.296
	Chiều dày >30cm					
SB.322231	- Vữa XM mác 25	m ³	1.434.881	407.887		1.842.768
SB.322232	- Vữa XM mác 50	m ³	1.469.897	407.887		1.877.784
SB.322233	- Vữa XM mác 75	m ³	1.499.439	407.887		1.907.326
SB.322234	- Vữa XM mác 100	m ³	1.529.534	407.887		1.937.421
SB.322235	- Vữa XM mác 125	m ³	1.557.739	407.887		1.965.626

SB.32230 - XÂY CỘT, TRỤ GẠCH (4,5X9X19)CM

SB.32240 - XÂY CÁC BỘ PHẦN KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁC GẠCH (4,5X9X19)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây cột, trụ gạch (4,5x9x19)cm					
SB.32231	- Vữa XM mác 25	m ³	1.434.881	831.538		2.266.419
SB.32232	- Vữa XM mác 50	m ³	1.469.897	831.538		2.301.435
SB.32233	- Vữa XM mác 75	m ³	1.499.439	831.538		2.330.977
SB.32234	- Vữa XM mác 100	m ³	1.529.534	831.538		2.361.072
SB.32235	- Vữa XM mác 125	m ³	1.557.739	831.538		2.389.277
	Xây các bộ phận, kết cấu phức tạp khác gạch (4,5x9x19)cm					
SB.32241	- Vữa XM mác 25	m ³	1.458.069	872.918		2.330.987
SB.32242	- Vữa XM mác 50	m ³	1.493.085	872.918		2.366.003

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.32243	- Vữa XM mác 75	m ³	1.522.627	872.918		2.395.545
SB.32244	- Vữa XM mác 100	m ³	1.552.722	872.918		2.425.640
SB.32245	- Vữa XM mác 125	m ³	1.580.927	872.918		2.453.845

SB.32310 - XÂY MÓNG GẠCH (4X8X19)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây móng gạch (4x8x19)cm Chiều dày ≤30cm					
SB.323111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.577.150	478.824		2.055.974
SB.323112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.614.268	478.824		2.093.092
SB.323113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.645.611	478.824		2.124.435
SB.323114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.677.535	478.824		2.156.359
SB.323115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.707.460	478.824		2.186.284
	Chiều dày >30cm					
SB.323121	- Vữa XM mác 25	m ³	1.546.082	425.622		1.971.704
SB.323122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.584.263	425.622		2.009.885
SB.323123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.616.506	425.622		2.042.128
SB.323124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.649.319	425.622		2.074.941
SB.323125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.680.104	425.622		2.105.726

SB.32320 - XÂY TƯỜNG GẠCH (4X8X19)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch (4x8x19)cm Chiều dày ≤10cm					
SB.323211	- Vữa XM mác 25	m ³	1.690.514	559.613		2.250.127
SB.323212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.711.731	559.613		2.271.344
SB.323213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.729.642	559.613		2.289.255
SB.323214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.747.877	559.613		2.307.490
SB.323215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.764.977	559.613		2.324.590
	Chiều dày ≤30cm					
SB.323221	- Vữa XM mác 25	m ³	1.502.297	504.440		2.006.737
SB.323222	- Vữa XM mác 50	m ³	1.537.313	504.440		2.041.753
SB.323223	- Vữa XM mác 75	m ³	1.566.855	504.440		2.071.295
SB.323224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.596.950	504.440		2.101.390
SB.323225	- Vữa XM mác 125	m ³	1.625.155	504.440		2.129.595

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Chiều dày >30cm					
SB.323231	- Vữa XM mác 25	m ³	1.480.679	484.736		1.965.415
SB.323232	- Vữa XM mác 50	m ³	1.517.797	484.736		2.002.533
SB.323233	- Vữa XM mác 75	m ³	1.549.140	484.736		2.033.876
SB.323234	- Vữa XM mác 100	m ³	1.581.064	484.736		2.065.800
SB.323235	- Vữa XM mác 125	m ³	1.610.989	484.736		2.095.725

SB.32330 - XÂY CỘT, TRỤ GẠCH (4X8X19)CM

SB.32340 - XÂY CÁC BỘ PHẦN KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁC GẠCH (4X8X19)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây cột, trụ gạch (4x8x19)cm					
SB.32331	- Vữa XM mác 25	m ³	1.427.264	934.003		2.361.267
SB.32332	- Vữa XM mác 50	m ³	1.462.280	934.003		2.396.283
SB.32333	- Vữa XM mác 75	m ³	1.491.822	934.003		2.425.825
SB.32334	- Vữa XM mác 100	m ³	1.521.917	934.003		2.455.920
SB.32335	- Vữa XM mác 125	m ³	1.550.122	934.003		2.484.125
	Xây các bộ phận, kết cấu phức tạp khác gạch (4x8x19)cm					
SB.32341	- Vữa XM mác 25	m ³	1.474.904	941.885		2.416.789
SB.32342	- Vữa XM mác 50	m ³	1.509.920	941.885		2.451.805
SB.32343	- Vữa XM mác 75	m ³	1.539.462	941.885		2.481.347
SB.32344	- Vữa XM mác 100	m ³	1.569.557	941.885		2.511.442
SB.32345	- Vữa XM mác 125	m ³	1.597.762	941.885		2.539.647

SB.33000 - XÂY GẠCH ỐNG, GẠCH RỖNG 6 LỖ

SB.33100 - XÂY TƯỜNG GẠCH ỐNG (10X10X20)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường gạch ống (10x10x20)cm					
	Chiều dày ≤ 10cm					
SB.33111	- Vữa XM mác 25	m ³	703.200	319.216		1.022.416
SB.33112	- Vữa XM mác 50	m ³	719.100	319.216		1.038.316
SB.33113	- Vữa XM mác 75	m ³	732.533	319.216		1.051.749
SB.33114	- Vữa XM mác 100	m ³	746.222	319.216		1.065.438
SB.33115	- Vữa XM mác 125	m ³	759.047	319.216		1.078.263

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Chiều dày ≤ 30cm					
SB.33121	- Vữa XM mác 25	m ³	699.023	289.659		988.682
SB.33122	- Vữa XM mác 50	m ³	717.050	289.659		1.006.709
SB.33123	- Vữa XM mác 75	m ³	732.284	289.659		1.021.943
SB.33124	- Vữa XM mác 100	m ³	747.776	289.659		1.037.435
SB.33125	- Vữa XM mác 125	m ³	762.321	289.659		1.051.980
	Chiều dày > 30cm					
SB.33131	- Vữa XM mác 25	m ³	690.185	238.427		928.612
SB.33132	- Vữa XM mác 50	m ³	709.301	238.427		947.728
SB.33133	- Vữa XM mác 75	m ³	725.410	238.427		963.837
SB.33134	- Vữa XM mác 100	m ³	741.816	238.427		980.243
SB.33135	- Vữa XM mác 125	m ³	757.221	238.427		995.648

SB.33200 - XÂY TƯỜNG GẠCH ÔNG (8X8X19)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường					
	Chiều dày ≤ 10cm					
SB.33211	- Vữa XM mác 25	m ³	775.373	405.917		1.181.290
SB.33212	- Vữa XM mác 50	m ³	793.400	405.917		1.199.317
SB.33213	- Vữa XM mác 75	m ³	808.634	405.917		1.214.551
SB.33214	- Vữa XM mác 100	m ³	824.126	405.917		1.230.043
SB.33215	- Vữa XM mác 125	m ³	838.671	405.917		1.244.588
	Chiều dày ≤ 30cm					
SB.33221	- Vữa XM mác 25	m ³	760.045	356.655		1.116.700
SB.33222	- Vữa XM mác 50	m ³	782.325	356.655		1.138.980
SB.33223	- Vữa XM mác 75	m ³	801.136	356.655		1.157.791
SB.33224	- Vữa XM mác 100	m ³	820.285	356.655		1.176.940
SB.33225	- Vữa XM mác 125	m ³	838.246	356.655		1.194.901
	Chiều dày > 30cm					
SB.33231	- Vữa XM mác 25	m ³	746.065	311.334		1.057.399
SB.33232	- Vữa XM mác 50	m ³	774.700	311.334		1.086.034
SB.33233	- Vữa XM mác 75	m ³	798.889	311.334		1.110.223
SB.33234	- Vữa XM mác 100	m ³	823.499	311.334		1.134.833
SB.33235	- Vữa XM mác 125	m ³	846.594	311.334		1.157.928

SB.33300 - XÂY TƯỜNG GẠCH ỐNG (9X9X19)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường					
	Chiều dày ≤ 10cm					
SB.33311	- Vữa XM mác 25	m ³	893.211	364.537		1.257.748
SB.33312	- Vữa XM mác 50	m ³	910.174	364.537		1.274.711
SB.33313	- Vữa XM mác 75	m ³	924.508	364.537		1.289.045
SB.33314	- Vữa XM mác 100	m ³	939.085	364.537		1.303.622
SB.33315	- Vữa XM mác 125	m ³	952.770	364.537		1.317.307
	Chiều dày ≤ 30cm					
SB.33321	- Vữa XM mác 25	m ³	861.992	325.128		1.187.120
SB.33322	- Vữa XM mác 50	m ³	882.146	325.128		1.207.274
SB.33323	- Vữa XM mác 75	m ³	899.155	325.128		1.224.283
SB.33324	- Vữa XM mác 100	m ³	916.476	325.128		1.241.604
SB.33325	- Vữa XM mác 125	m ³	932.716	325.128		1.257.844
	Chiều dày > 30cm					
SB.33331	- Vữa XM mác 25	m ³	861.412	277.836		1.139.248
SB.33332	- Vữa XM mác 50	m ³	884.730	277.836		1.162.566
SB.33333	- Vữa XM mác 75	m ³	904.442	277.836		1.182.278
SB.33334	- Vữa XM mác 100	m ³	924.505	277.836		1.202.341
SB.33335	- Vữa XM mác 125	m ³	943.300	277.836		1.221.136

SB.33400 - XÂY TƯỜNG GẠCH RỖNG 6 LỖ (10X15X22)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường					
	Chiều dày ≤ 10cm					
SB.33411	- Vữa XM mác 25	m ³	500.873	279.807		780.680
SB.33412	- Vữa XM mác 50	m ³	518.900	279.807		798.707
SB.33413	- Vữa XM mác 75	m ³	534.134	279.807		813.941
SB.33414	- Vữa XM mác 100	m ³	549.626	279.807		829.433
SB.33415	- Vữa XM mác 125	m ³	564.171	279.807		843.978
	Chiều dày > 10cm					
SB.33421	- Vữa XM mác 25	m ³	487.535	238.427		725.962
SB.33422	- Vữa XM mác 50	m ³	506.651	238.427		745.078
SB.33423	- Vữa XM mác 75	m ³	522.760	238.427		761.187
SB.33424	- Vữa XM mác 100	m ³	539.166	238.427		777.593
SB.33425	- Vữa XM mác 125	m ³	554.571	238.427		792.998

SB.33500 - XÂY TƯỜNG GẠCH RỒNG 6 LỖ (10X13,5X22)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường					
	Chiều dày ≤10cm					
SB.33511	- Vữa XM mác 25	m ³	457.752	285.718		743.470
SB.33512	- Vữa XM mác 50	m ³	474.715	285.718		760.433
SB.33513	- Vữa XM mác 75	m ³	489.049	285.718		774.767
SB.33514	- Vữa XM mác 100	m ³	503.626	285.718		789.344
SB.33515	- Vữa XM mác 125	m ³	517.311	285.718		803.029
	Chiều dày >10cm					
SB.33521	- Vữa XM mác 25	m ³	452.333	246.309		698.642
SB.33522	- Vữa XM mác 50	m ³	470.360	246.309		716.669
SB.33523	- Vữa XM mác 75	m ³	485.594	246.309		731.903
SB.33524	- Vữa XM mác 100	m ³	501.086	246.309		747.395
SB.33525	- Vữa XM mác 125	m ³	515.631	246.309		761.940

SB.33600 - XÂY TƯỜNG GẠCH RỒNG 6 LỖ (8,5X13X20)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường					
	Chiều dày ≤10cm					
SB.33611	- Vữa XM mác 25	m ³	585.893	299.511		885.404
SB.33612	- Vữa XM mác 50	m ³	603.920	299.511		903.431
SB.33613	- Vữa XM mác 75	m ³	619.154	299.511		918.665
SB.33614	- Vữa XM mác 100	m ³	634.646	299.511		934.157
SB.33615	- Vữa XM mác 125	m ³	649.191	299.511		948.702
	Chiều dày >10cm					
SB.33621	- Vữa XM mác 25	m ³	572.915	289.659		862.574
SB.33622	- Vữa XM mác 50	m ³	592.031	289.659		881.690
SB.33623	- Vữa XM mác 75	m ³	608.140	289.659		897.799
SB.33624	- Vữa XM mác 100	m ³	624.546	289.659		914.205
SB.33625	- Vữa XM mác 125	m ³	639.951	289.659		929.610

SB.34000 XÂY GẠCH BÊ TÔNG, GẠCH SILICÁT, GẠCH THÔNG GIÓ, GẠCH CHỊU LỬA

SB.34110 XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (20x20x40)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường Chiều dày 20cm					
SB.34111	- Vữa XM mác 25	m ³	504.913	299.511		804.424
SB.34112	- Vữa XM mác 50	m ³	516.585	299.511		816.096
SB.34113	- Vữa XM mác 75	m ³	526.441	299.511		825.952
SB.34114	- Vữa XM mác 100	m ³	536.473	299.511		835.984
SB.34115	- Vữa XM mác 125	m ³	545.883	299.511		845.394

SB.34120 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (15X20X40)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường Chiều dày 15cm					
SB.34121	- Vữa XM mác 25	m ³	514.293	321.187		835.480
SB.34122	- Vữa XM mác 50	m ³	525.965	321.187		847.152
SB.34123	- Vữa XM mác 75	m ³	535.821	321.187		857.008
SB.34124	- Vữa XM mác 100	m ³	545.853	321.187		867.040
SB.34125	- Vữa XM mác 125	m ³	555.263	321.187		876.450

SB.34130 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (10X20X40)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường Chiều dày 10cm					
SB.34131	- Vữa XM mác 25	m ³	508.823	356.655		865.478
SB.34132	- Vữa XM mác 50	m ³	520.495	356.655		877.150
SB.34133	- Vữa XM mác 75	m ³	530.351	356.655		887.006
SB.34134	- Vữa XM mác 100	m ³	540.383	356.655		897.038
SB.34135	- Vữa XM mác 125	m ³	549.793	356.655		906.448

SB.34140 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (19X19X39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường Chiều dày 19cm					
SB.34141	- Vữa XM mác 25	m ³	926.052	313.305		1.239.357
SB.34142	- Vữa XM mác 50	m ³	938.762	313.305		1.252.067
SB.34143	- Vữa XM mác 75	m ³	949.518	313.305		1.262.823
SB.34144	- Vữa XM mác 100	m ³	960.464	313.305		1.273.769
SB.34145	- Vữa XM mác 125	m ³	970.709	313.305		1.284.014

SB.34150 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (15X19X39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường Chiều dày 15cm					
SB.34151	- Vữa XM mác 25	m ³	628.752	329.068		957.820
SB.34152	- Vữa XM mác 50	m ³	641.462	329.068		970.530
SB.34153	- Vữa XM mác 75	m ³	652.218	329.068		981.286
SB.34154	- Vữa XM mác 100	m ³	663.164	329.068		992.232
SB.34155	- Vữa XM mác 125	m ³	673.409	329.068		1.002.477

SB.34160 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (10X19X39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường Chiều dày 10cm					
SB.34161	- Vữa XM mác 25	m ³	681.040	362.566		1.043.606
SB.34162	- Vữa XM mác 50	m ³	693.750	362.566		1.056.316
SB.34163	- Vữa XM mác 75	m ³	704.506	362.566		1.067.072
SB.34164	- Vữa XM mác 100	m ³	715.452	362.566		1.078.018
SB.34165	- Vữa XM mác 125	m ³	725.697	362.566		1.088.263

SB.34170 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (11,5X19X24)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường Chiều dày 11,5cm					
SB.34171	- Vữa XM mác 25	m ³	1.104.702	394.094		1.498.796
SB.34172	- Vữa XM mác 50	m ³	1.118.501	394.094		1.512.595
SB.34173	- Vữa XM mác 75	m ³	1.130.132	394.094		1.524.226
SB.34174	- Vữa XM mác 100	m ³	1.141.992	394.094		1.536.086
SB.34175	- Vữa XM mác 125	m ³	1.153.097	394.094		1.547.191

SB.34180 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (11,5X9X24)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường Chiều dày 11,5cm					
SB.34181	- Vữa XM mác 25	m ³	1.190.732	431.533		1.622.265
SB.34182	- Vữa XM mác 50	m ³	1.214.050	431.533		1.645.583
SB.34183	- Vữa XM mác 75	m ³	1.233.762	431.533		1.665.295
SB.34184	- Vữa XM mác 100	m ³	1.253.825	431.533		1.685.358
SB.34185	- Vữa XM mác 125	m ³	1.272.620	431.533		1.704.153

SB.34190 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (15X20X30)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường Chiều dày 15cm					
SB.34191	- Vữa XM mác 25	m ³	509.240	352.714		861.954
SB.34192	- Vữa XM mác 50	m ³	521.950	352.714		874.664
SB.34193	- Vữa XM mác 75	m ³	532.706	352.714		885.420
SB.34194	- Vữa XM mác 100	m ³	543.652	352.714		896.366
SB.34195	- Vữa XM mác 125	m ³	553.897	352.714		906.611

SB.34210 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (12X19X39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường Chiều dày 12cm					
SB.34211	- Vữa XM mác 25	m ³	1.377.045	354.685		1.731.730
SB.34212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.389.755	354.685		1.744.440
SB.34213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.400.511	354.685		1.755.196
SB.34214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.411.457	354.685		1.766.142
SB.34215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.421.702	354.685		1.776.387

SB.34220 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (20X15X39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường Chiều dày 20cm					
SB.34221	- Vữa XM mác 25	m ³	1.370.364	323.157		1.693.521
SB.34222	- Vữa XM mác 50	m ³	1.384.163	323.157		1.707.320
SB.34223	- Vữa XM mác 75	m ³	1.395.794	323.157		1.718.951
SB.34224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.407.654	323.157		1.730.811
SB.34225	- Vữa XM mác 125	m ³	1.418.759	323.157		1.741.916

SB.34230 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (17X15X39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường Chiều dày 17cm					
SB.34231	- Vữa XM mác 25	m ³	1.348.855	346.803		1.695.658
SB.34232	- Vữa XM mác 50	m ³	1.363.717	346.803		1.710.520
SB.34233	- Vữa XM mác 75	m ³	1.376.249	346.803		1.723.052
SB.34234	- Vữa XM mác 100	m ³	1.389.024	346.803		1.735.827
SB.34235	- Vữa XM mác 125	m ³	1.400.989	346.803		1.747.792

SB.34240 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (15X15X39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường Chiều dày 15cm					
SB.34241	- Vữa XM mác 25	m ³	1.350.803	352.714		1.703.517
SB.34242	- Vữa XM mác 50	m ³	1.365.665	352.714		1.718.379
SB.34243	- Vữa XM mác 75	m ³	1.378.197	352.714		1.730.911
SB.34244	- Vữa XM mác 100	m ³	1.390.972	352.714		1.743.686
SB.34245	- Vữa XM mác 125	m ³	1.402.937	352.714		1.755.651

SB.34250 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (13X15X39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường Chiều dày 13cm					
SB.34251	- Vữa XM mác 25	m ³	1.351.422	358.626		1.710.048
SB.34252	- Vữa XM mác 50	m ³	1.365.221	358.626		1.723.847
SB.34253	- Vữa XM mác 75	m ³	1.376.852	358.626		1.735.478
SB.34254	- Vữa XM mác 100	m ³	1.388.712	358.626		1.747.338
SB.34255	- Vữa XM mác 125	m ³	1.399.817	358.626		1.758.443

SB.34260 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (10X15X39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường Chiều dày 10cm					
SB.34261	- Vữa XM mác 25	m ³	1.350.803	382.271		1.733.074
SB.34262	- Vữa XM mác 50	m ³	1.365.665	382.271		1.747.936
SB.34263	- Vữa XM mác 75	m ³	1.378.197	382.271		1.760.468
SB.34264	- Vữa XM mác 100	m ³	1.390.972	382.271		1.773.243
SB.34265	- Vữa XM mác 125	m ³	1.402.937	382.271		1.785.208

SB.34270 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (9X15X39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường Chiều dày 9cm					
SB.34271	- Vữa XM mác 25	m ³	1.343.670	392.124		1.735.794
SB.34272	- Vữa XM mác 50	m ³	1.357.469	392.124		1.749.593
SB.34273	- Vữa XM mác 75	m ³	1.369.100	392.124		1.761.224
SB.34274	- Vữa XM mác 100	m ³	1.380.960	392.124		1.773.084
SB.34275	- Vữa XM mác 125	m ³	1.392.065	392.124		1.784.189

SB.34280 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (20X13X39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường Chiều dày 20cm					
SB.34281	- Vữa XM mác 25	m ³	1.175.760	321.187		1.496.947
SB.34282	- Vữa XM mác 50	m ³	1.187.432	321.187		1.508.619
SB.34283	- Vữa XM mác 75	m ³	1.197.288	321.187		1.518.475
SB.34284	- Vữa XM mác 100	m ³	1.207.320	321.187		1.528.507
SB.34285	- Vữa XM mác 125	m ³	1.216.730	321.187		1.537.917

SB.34290 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (17X13X39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường Chiều dày 17cm					
SB.34291	- Vữa XM mác 25	m ³	1.345.485	354.685		1.700.170
SB.34292	- Vữa XM mác 50	m ³	1.361.385	354.685		1.716.070
SB.34293	- Vữa XM mác 75	m ³	1.374.818	354.685		1.729.503
SB.34294	- Vữa XM mác 100	m ³	1.388.507	354.685		1.743.192
SB.34295	- Vữa XM mác 125	m ³	1.401.332	354.685		1.756.017

SB.34310 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (15X13X39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường Chiều dày 15cm					
SB.34311	- Vữa XM mác 25	m ³	1.339.258	358.626		1.697.884
SB.34312	- Vữa XM mác 50	m ³	1.355.158	358.626		1.713.784
SB.34313	- Vữa XM mác 75	m ³	1.368.591	358.626		1.727.217
SB.34314	- Vữa XM mác 100	m ³	1.382.280	358.626		1.740.906
SB.34315	- Vữa XM mác 125	m ³	1.395.105	358.626		1.753.731

SB.34320 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (14X13X39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường Chiều dày 14cm					
SB.34321	- Vữa XM mác 25	m ³	1.349.282	370.448		1.719.730
SB.34322	- Vữa XM mác 50	m ³	1.365.182	370.448		1.735.630
SB.34323	- Vữa XM mác 75	m ³	1.378.615	370.448		1.749.063
SB.34324	- Vữa XM mác 100	m ³	1.392.304	370.448		1.762.752
SB.34325	- Vữa XM mác 125	m ³	1.405.129	370.448		1.775.577

SB.34330 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (12X13X39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường Chiều dày 12cm					
SB.34331	- Vữa XM mác 25	m ³	1.341.666	378.330		1.719.996
SB.34332	- Vữa XM mác 50	m ³	1.357.566	378.330		1.735.896
SB.34333	- Vữa XM mác 75	m ³	1.370.999	378.330		1.749.329
SB.34334	- Vữa XM mác 100	m ³	1.384.688	378.330		1.763.018
SB.34335	- Vữa XM mác 125	m ³	1.397.513	378.330		1.775.843

SB.34340 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (10X13X39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường Chiều dày 10cm					
SB.34341	- Vữa XM mác 25	m ³	1.336.131	400.005		1.736.136
SB.34342	- Vữa XM mác 50	m ³	1.352.031	400.005		1.752.036
SB.34343	- Vữa XM mác 75	m ³	1.365.464	400.005		1.765.469
SB.34344	- Vữa XM mác 100	m ³	1.379.153	400.005		1.779.158
SB.34345	- Vữa XM mác 125	m ³	1.391.978	400.005		1.791.983

SB.34350 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (8X13X39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường Chiều dày 8cm					
SB.34351	- Vữa XM mác 25	m ³	1.336.560	407.887		1.744.447
SB.34352	- Vữa XM mác 50	m ³	1.352.460	407.887		1.760.347
SB.34353	- Vữa XM mác 75	m ³	1.365.893	407.887		1.773.780
SB.34354	- Vữa XM mác 100	m ³	1.379.582	407.887		1.787.469
SB.34355	- Vữa XM mác 125	m ³	1.392.407	407.887		1.800.294

SB.34360 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (10,5X13X22)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường Chiều dày 10,5cm					
SB.34361	- Vữa XM mác 25	m ³	1.323.581	413.799		1.737.380
SB.34362	- Vữa XM mác 50	m ³	1.341.608	413.799		1.755.407
SB.34363	- Vữa XM mác 75	m ³	1.356.842	413.799		1.770.641
SB.34364	- Vữa XM mác 100	m ³	1.372.334	413.799		1.786.133
SB.34365	- Vữa XM mác 125	m ³	1.386.879	413.799		1.800.678

SB.34370 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (10,5X6X22)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường Chiều dày 10,5cm					
SB.34371	- Vữa XM mác 25	m ³	1.213.329	470.942		1.684.271
SB.34372	- Vữa XM mác 50	m ³	1.241.964	470.942		1.712.906
SB.34373	- Vữa XM mác 75	m ³	1.266.153	470.942		1.737.095
SB.34374	- Vữa XM mác 100	m ³	1.290.763	470.942		1.761.705
SB.34375	- Vữa XM mác 125	m ³	1.313.858	470.942		1.784.800

SB.34380 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (10X6X21)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường Chiều dày 10cm					
SB.34381	- Vữa XM mác 25	m ³	1.217.026	498.529		1.715.555
SB.34382	- Vữa XM mác 50	m ³	1.246.751	498.529		1.745.280
SB.34383	- Vữa XM mác 75	m ³	1.271.815	498.529		1.770.344
SB.34384	- Vữa XM mác 100	m ³	1.297.339	498.529		1.795.868
SB.34385	- Vữa XM mác 125	m ³	1.321.294	498.529		1.819.823

SB.34390 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (9,5X6X20)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường Chiều dày 9,5cm					
SB.34391	- Vữa XM mác 25	m ³	1.209.023	516.263		1.725.286
SB.34392	- Vữa XM mác 50	m ³	1.238.748	516.263		1.755.011
SB.34393	- Vữa XM mác 75	m ³	1.263.812	516.263		1.780.075
SB.34394	- Vữa XM mác 100	m ³	1.289.336	516.263		1.805.599
SB.34395	- Vữa XM mác 125	m ³	1.313.291	516.263		1.829.554

SB.35100 - XÂY TƯỜNG GẠCH SILICÁT (6,5X12X25)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường					
	Chiều dày ≤33cm					
SB.35111	- Vữa XM mác 25	m ³	754.625	445.326		1.199.951
SB.35112	- Vữa XM mác 50	m ³	783.260	445.326		1.228.586
SB.35113	- Vữa XM mác 75	m ³	807.449	445.326		1.252.775
SB.35114	- Vữa XM mác 100	m ³	832.059	445.326		1.277.385
SB.35115	- Vữa XM mác 125	m ³	855.154	445.326		1.300.480
	Chiều dày >33cm					
SB.35121	- Vữa XM mác 25	m ³	747.646	382.271		1.129.917
SB.35122	- Vữa XM mác 50	m ³	777.371	382.271		1.159.642
SB.35123	- Vữa XM mác 75	m ³	802.435	382.271		1.184.706
SB.35124	- Vữa XM mác 100	m ³	827.959	382.271		1.210.230
SB.35125	- Vữa XM mác 125	m ³	851.914	382.271		1.234.185

SB.36100 - XÂY TƯỜNG THÔNG GIÓ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thông gió					
	Gạch thông gió 20x20cm					
SB.36111	- Vữa XM mác 25	m ²	288.296	120.199		408.495
SB.36112	- Vữa XM mác 50	m ²	289.359	120.199		409.558
SB.36113	- Vữa XM mác 75	m ²	290.260	120.199		410.459
SB.36114	- Vữa XM mác 100	m ²	291.174	120.199		411.373
SB.36115	- Vữa XM mác 125	m ²	292.034	120.199		412.233
	Gạch thông gió 30x30cm					
SB.36121	- Vữa XM mác 25	m ²	146.478	132.021		278.499
SB.36122	- Vữa XM mác 50	m ²	147.541	132.021		279.562
SB.36123	- Vữa XM mác 75	m ²	148.442	132.021		280.463
SB.36124	- Vữa XM mác 100	m ²	149.356	132.021		281.377
SB.36125	- Vữa XM mác 125	m ²	150.216	132.021		282.237

SB.37110 - XÂY LẠI GẠCH CHỊU LỬA TRONG CÁC KẾT CẤU THÉP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn gạch chịu lửa

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.37111	Xây lại gạch chịu lửa trong các kết cấu thép - Xây thân xi-clon	tấn	2.909.800	2.408.414	711.278	6.029.492
SB.37112	- Xây trong phễu, trong ống thép	tấn	2.901.602	3.346.183	504.518	6.752.303
SB.37113	- Xây trong côn, cút thép	tấn	3.007.374	3.881.386	504.518	7.393.278

SB.37120 - XÂY ỐNG KHÓI, LÒ NUNG CLINKE

Đơn vị tính: đồng/1 tấn gạch chịu lửa

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.37121	- Xây ống khói	tấn	2.946.920	2.543.378	387.972	5.878.270
SB.37122	- Lò nung clinke	tấn	2.769.384	1.940.693	143.305	4.853.382
SB.37123	- Cửa lò, đáy lò nung, cửa ống khói	tấn	2.784.735	1.205.370	29.274	4.019.379

SB.37130 - XÂY GẠCH CHỊU LỬA LÒ NUNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn gạch chịu lửa

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.37131	- Xây tường lò	tấn	2.731.892	2.008.175	36.868	4.776.935
SB.37132	- Xây vòm lò	tấn	2.638.945	2.275.777	39.788	4.954.510
SB.37133	- Xây đáy lò	tấn	2.731.892	1.873.211	23.140	4.628.243
SB.37134	- Xây đường ống khói	tấn	2.633.000	2.543.378	38.328	5.214.706

Ghi chú: Đơn giá xây gạch chịu lửa các kết cấu được tính ứng với chiều dày mạch vữa 1,5÷3mm. Trường hợp do yêu cầu kỹ thuật xây gạch có chiều dày mạch vữa ≤ 1,5mm thì chi phí nhân công được nhân với hệ số 1,1. Xây gạch có chiều dày mạch vữa > 3mm thì chi phí nhân công được nhân với hệ số 0,95 so với đơn giá xây gạch chịu lửa tương ứng.

SB.40000 CÔNG TÁC SỬA CHỮA, GIA CỐ CÁC KẾT CẤU BÊ TÔNG

SB.41000 CÔNG TÁC ĐỔ BÊ TÔNG GIA CỐ CÁC KẾT CẤU CÔNG TRÌNH

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị sàng rửa, lựa chọn vật liệu, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.
- Trộn vữa, đổ, đầm bê tông bằng thủ công và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Ghi chú:

- Công tác gia công lắp dựng cốt thép, gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn được tính riêng.
- Đối với các kết cấu bê tông cần phải sử dụng giàn giáo để phục vụ thi công thì công tác gia

công, lắp dựng và tháo dỡ giàn giáo được tính riêng.

SB.41100 - BÊ TÔNG LÓT MÓNG, BÊ TÔNG MÓNG, NỀN, BÊ MÁY

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông lót móng đá 4x6					
SB.41111	- Mác 150	m ³	860.940	250.470		1.111.410
SB.41112	- Mác 200	m ³	903.461	250.470		1.153.931
SB.41113	- Mác 250	m ³	950.108	250.470		1.200.578
SB.41114	- Mác 300	m ³	991.863	250.470		1.242.333
SB.41115	- Mác 350	m ³	1.035.664	250.470		1.286.134
SB.41116	- Mác 400	m ³	1.210.812	250.470		1.461.282
SB.41117	- Mác 450	m ³	1.272.521	250.470		1.522.991
SB.41118	- Mác 500	m ³	1.208.262	250.470		1.458.732
SB.41119	- Mác 600	m ³	1.310.053	250.470		1.560.523
	Bê tông móng, đá 1x2, chiều rộng ≤ 250cm					
SB.41121	- Mác 150	m ³	969.148	286.508		1.255.656
SB.41122	- Mác 200	m ³	1.017.248	286.508		1.303.756
SB.41123	- Mác 250	m ³	1.066.014	286.508		1.352.522
SB.41124	- Mác 300	m ³	1.111.573	286.508		1.398.081
SB.41125	- Mác 350	m ³	1.156.777	286.508		1.443.285
SB.41126	- Mác 400	m ³	1.346.329	286.508		1.632.837
SB.41127	- Mác 450	m ³	1.263.087	286.508		1.549.595
SB.41128	- Mác 500	m ³	1.326.191	286.508		1.612.699
SB.41129	- Mác 600	m ³	1.417.850	286.508		1.704.358
	Bê tông móng, đá 1x2, chiều rộng > 250cm					
SB.41131	- Mác 150	m ³	1.007.528	345.972		1.353.500
SB.41132	- Mác 200	m ³	1.057.534	345.972		1.403.506
SB.41133	- Mác 250	m ³	1.108.231	345.972		1.454.203
SB.41134	- Mác 300	m ³	1.155.594	345.972		1.501.566
SB.41135	- Mác 350	m ³	1.202.589	345.972		1.548.561
SB.41136	- Mác 400	m ³	1.399.649	345.972		1.745.621
SB.41137	- Mác 450	m ³	1.313.111	345.972		1.659.083
SB.41138	- Mác 500	m ³	1.378.711	345.972		1.724.683
SB.41139	- Mác 600	m ³	1.474.002	345.972		1.819.974
	Bê tông nền, đá 1x2					
SB.41141	- Mác 150	m ³	969.148	277.499		1.246.647
SB.41142	- Mác 200	m ³	1.017.248	277.499		1.294.747
SB.41143	- Mác 250	m ³	1.066.014	277.499		1.343.513
SB.41144	- Mác 300	m ³	1.111.573	277.499		1.389.072
SB.41145	- Mác 350	m ³	1.156.777	277.499		1.434.276

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.41146	- Mác 400	m ³	1.346.329	277.499		1.623.828
SB.41147	- Mác 450	m ³	1.263.087	277.499		1.540.586
SB.41148	- Mác 500	m ³	1.326.191	277.499		1.603.690
SB.41149	- Mác 600	m ³	1.417.850	277.499		1.695.349
	Bê tông bộ máy, đá 1x2					
SB.41151	- Mác 150	m ³	969.148	421.654		1.390.802
SB.41152	- Mác 200	m ³	1.017.248	421.654		1.438.902
SB.41153	- Mác 250	m ³	1.066.014	421.654		1.487.668
SB.41154	- Mác 300	m ³	1.111.573	421.654		1.533.227
SB.41155	- Mác 350	m ³	1.156.777	421.654		1.578.431
SB.41156	- Mác 400	m ³	1.346.329	421.654		1.767.983
SB.41157	- Mác 450	m ³	1.263.087	421.654		1.684.741
SB.41158	- Mác 500	m ³	1.326.191	421.654		1.747.845
SB.41159	- Mác 600	m ³	1.417.850	421.654		1.839.504

SB.41200 - BÊ TÔNG TƯỜNG, CỘT

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông tường, cột					
	Bê tông tường, đá 1x2, Chiều dày ≤ 45cm					
SB.41211	- Mác 150	m ³	1.007.528	640.403		1.647.931
SB.41212	- Mác 200	m ³	1.057.534	640.403		1.697.937
SB.41213	- Mác 250	m ³	1.108.231	640.403		1.748.634
SB.41214	- Mác 300	m ³	1.155.594	640.403		1.795.997
SB.41215	- Mác 350	m ³	1.202.589	640.403		1.842.992
SB.41216	- Mác 400	m ³	1.399.649	640.403		2.040.052
SB.41217	- Mác 450	m ³	1.313.111	640.403		1.953.514
SB.41218	- Mác 500	m ³	1.378.711	640.403		2.019.114
SB.41219	- Mác 600	m ³	1.474.002	640.403		2.114.405
	Bê tông tường, đá 1x2, Chiều dày > 45cm					
SB.41221	- Mác 150	m ³	1.007.528	591.141		1.598.669
SB.41222	- Mác 200	m ³	1.057.534	591.141		1.648.675
SB.41223	- Mác 250	m ³	1.108.231	591.141		1.699.372
SB.41224	- Mác 300	m ³	1.155.594	591.141		1.746.735
SB.41225	- Mác 350	m ³	1.202.589	591.141		1.793.730
SB.41226	- Mác 400	m ³	1.399.649	591.141		1.990.790
SB.41227	- Mác 450	m ³	1.313.111	591.141		1.904.252
SB.41228	- Mác 500	m ³	1.378.711	591.141		1.969.852
SB.41229	- Mác 600	m ³	1.474.002	591.141		2.065.143

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông cột, đá 1x2, cột tiết diện $\leq 0,1m^2$					
SB.41231	- Mác 150	m ³	1.007.528	809.863		1.817.391
SB.41232	- Mác 200	m ³	1.057.534	809.863		1.867.397
SB.41233	- Mác 250	m ³	1.108.231	809.863		1.918.094
SB.41234	- Mác 300	m ³	1.155.594	809.863		1.965.457
SB.41235	- Mác 350	m ³	1.202.589	809.863		2.012.452
SB.41236	- Mác 400	m ³	1.399.649	809.863		2.209.512
SB.41237	- Mác 450	m ³	1.313.111	809.863		2.122.974
SB.41238	- Mác 500	m ³	1.378.711	809.863		2.188.574
SB.41239	- Mác 600	m ³	1.474.002	809.863		2.283.865
	Bê tông cột, đá 1x2, cột tiết diện $> 0,1m^2$					
SB.41241	- Mác 150	m ³	1.007.528	731.044		1.738.572
SB.41242	- Mác 200	m ³	1.057.534	731.044		1.788.578
SB.41243	- Mác 250	m ³	1.108.231	731.044		1.839.275
SB.41244	- Mác 300	m ³	1.155.594	731.044		1.886.638
SB.41245	- Mác 350	m ³	1.202.589	731.044		1.933.633
SB.41246	- Mác 400	m ³	1.399.649	731.044		2.130.693
SB.41247	- Mác 450	m ³	1.313.111	731.044		2.044.155
SB.41248	- Mác 500	m ³	1.378.711	731.044		2.109.755
SB.41249	- Mác 600	m ³	1.474.002	731.044		2.205.046

SB.41300 - BÊ TÔNG XÀ DẦM, GIẰNG, SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông xà dầm, giằng, bê tông sàn mái					
	Bê tông xà dầm, giằng; đá 1x2					
SB.41311	- Mác 150	m ³	969.148	591.141		1.560.289
SB.41312	- Mác 200	m ³	1.017.248	591.141		1.608.389
SB.41313	- Mác 250	m ³	1.066.014	591.141		1.657.155
SB.41314	- Mác 300	m ³	1.111.573	591.141		1.702.714
SB.41315	- Mác 350	m ³	1.156.777	591.141		1.747.918
SB.41316	- Mác 400	m ³	1.346.329	591.141		1.937.470
SB.41317	- Mác 450	m ³	1.263.087	591.141		1.854.228
SB.41318	- Mác 500	m ³	1.326.191	591.141		1.917.332
SB.41319	- Mác 600	m ³	1.417.850	591.141		2.008.991
	Bê tông sàn mái, đá 1x2					
SB.41321	- Mác 150	m ³	969.148	474.883		1.444.031

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.41322	- Mác 200	m ³	1.017.248	474.883		1.492.131
SB.41323	- Mác 250	m ³	1.066.014	474.883		1.540.897
SB.41324	- Mác 300	m ³	1.111.573	474.883		1.586.456
SB.41325	- Mác 350	m ³	1.156.777	474.883		1.631.660
SB.41326	- Mác 400	m ³	1.346.329	474.883		1.821.212
SB.41327	- Mác 450	m ³	1.263.087	474.883		1.737.970
SB.41328	- Mác 500	m ³	1.326.191	474.883		1.801.074
SB.41329	- Mác 600	m ³	1.417.850	474.883		1.892.733

SB.41400 - BÊ TÔNG LẠNH TÔ, LẠNH TÔ LIÊN MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC, TẦM ĐẠN, Ô VĂNG, CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông lạnh tô, lạnh tô liên mái hắt, máng nước, tầm đan, ô văng; đá 1x2					
SB.41411	- Mác 150	m ³	969.148	798.040		1.767.188
SB.41412	- Mác 200	m ³	1.017.248	798.040		1.815.288
SB.41413	- Mác 250	m ³	1.066.014	798.040		1.864.054
SB.41414	- Mác 300	m ³	1.111.573	798.040		1.909.613
SB.41415	- Mác 350	m ³	1.156.777	798.040		1.954.817
SB.41416	- Mác 400	m ³	1.346.329	798.040		2.144.369
SB.41417	- Mác 450	m ³	1.263.087	798.040		2.061.127
SB.41418	- Mác 500	m ³	1.326.191	798.040		2.124.231
SB.41419	- Mác 600	m ³	1.417.850	798.040		2.215.890
	Bê tông cầu thang, đá 1x2					
SB.41421	- Mác 150	m ³	969.148	1.123.168		2.092.316
SB.41422	- Mác 200	m ³	1.017.248	1.123.168		2.140.416
SB.41423	- Mác 250	m ³	1.066.014	1.123.168		2.189.182
SB.41424	- Mác 300	m ³	1.111.573	1.123.168		2.234.741
SB.41425	- Mác 350	m ³	1.156.777	1.123.168		2.279.945
SB.41426	- Mác 400	m ³	1.346.329	1.123.168		2.469.497
SB.41427	- Mác 450	m ³	1.263.087	1.123.168		2.386.255
SB.41428	- Mác 500	m ³	1.326.191	1.123.168		2.449.359
SB.41429	- Mác 600	m ³	1.417.850	1.123.168		2.541.018

SB.41500 - BÊ TÔNG MẶT ĐƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông mặt đường Đá 1x2 Chiều dày mặt đường ≤ 25cm					
SB.41511	- Mác 150	m ³	1.095.544	413.799		1.509.343
SB.41512	- Mác 200	m ³	1.143.882	413.799		1.557.681
SB.41513	- Mác 250	m ³	1.192.890	413.799		1.606.689
SB.41514	- Mác 300	m ³	1.238.674	413.799		1.652.473
SB.41515	- Mác 350	m ³	1.284.102	413.799		1.697.901
SB.41516	- Mác 400	m ³	1.474.593	413.799		1.888.392
SB.41517	- Mác 450	m ³	1.390.939	413.799		1.804.738
SB.41518	- Mác 500	m ³	1.454.354	413.799		1.868.153
SB.41519	- Mác 600	m ³	1.546.468	413.799		1.960.267
	Chiều dày mặt đường > 25cm					
SB.41521	- Mác 150	m ³	1.105.716	376.360		1.482.076
SB.41522	- Mác 200	m ³	1.154.054	376.360		1.530.414
SB.41523	- Mác 250	m ³	1.203.062	376.360		1.579.422
SB.41524	- Mác 300	m ³	1.248.847	376.360		1.625.207
SB.41525	- Mác 350	m ³	1.294.274	376.360		1.670.634
SB.41526	- Mác 400	m ³	1.484.765	376.360		1.861.125
SB.41527	- Mác 450	m ³	1.401.111	376.360		1.777.471
SB.41528	- Mác 500	m ³	1.464.527	376.360		1.840.887
SB.41529	- Mác 600	m ³	1.556.640	376.360		1.933.000

SB.41600 - BÊ TÔNG MÁI BỜ KÊNH MƯƠNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông mái bờ kênh mương, dày ≤ 20cm, đá 1x2					
SB.41611	- Mác 150	m ³	969.148	508.381		1.477.529
SB.41612	- Mác 200	m ³	1.017.248	508.381		1.525.629
SB.41613	- Mác 250	m ³	1.066.014	508.381		1.574.395
SB.41614	- Mác 300	m ³	1.111.573	508.381		1.619.954
SB.41615	- Mác 350	m ³	1.156.777	508.381		1.665.158
SB.41616	- Mác 400	m ³	1.346.329	508.381		1.854.710
SB.41617	- Mác 450	m ³	1.263.087	508.381		1.771.468
SB.41618	- Mác 500	m ³	1.326.191	508.381		1.834.572
SB.41619	- Mác 600	m ³	1.417.850	508.381		1.926.231

SB.41700 - BÊ TÔNG GIA CỐ MÓNG, MỐ, TRỤ, MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, sàng rửa, lựa chọn vật liệu, vận chuyển trong phạm vi 30m. Đổ, đầm và bảo dưỡng bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông gia cố móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu bê tông					
	Bê tông gia cố móng, mố, trụ, đá 1x2					
	Trên cạn					
SB.41711	- Mác 150	m ³	978.743	510.206	126.527	1.615.476
SB.41712	- Mác 200	m ³	1.027.319	510.206	126.527	1.664.052
SB.41713	- Mác 250	m ³	1.076.568	510.206	126.527	1.713.301
SB.41714	- Mác 300	m ³	1.122.578	510.206	126.527	1.759.311
SB.41715	- Mác 350	m ³	1.168.230	510.206	126.527	1.804.963
SB.41716	- Mác 400	m ³	1.359.659	510.206	126.527	1.996.392
SB.41717	- Mác 450	m ³	1.275.593	510.206	126.527	1.912.326
SB.41718	- Mác 500	m ³	1.339.321	510.206	126.527	1.976.054
SB.41719	- Mác 600	m ³	1.431.888	510.206	126.527	2.068.621
	Dưới nước					
SB.41721	- Mác 150	m ³	978.743	610.076	487.692	2.076.511
SB.41722	- Mác 200	m ³	1.027.319	610.076	487.692	2.125.087
SB.41723	- Mác 250	m ³	1.076.568	610.076	487.692	2.174.336
SB.41724	- Mác 300	m ³	1.122.578	610.076	487.692	2.220.346
SB.41725	- Mác 350	m ³	1.168.230	610.076	487.692	2.265.998
SB.41726	- Mác 400	m ³	1.359.659	610.076	487.692	2.457.427
SB.41727	- Mác 450	m ³	1.275.593	610.076	487.692	2.373.361
SB.41728	- Mác 500	m ³	1.339.321	610.076	487.692	2.437.089
SB.41729	- Mác 600	m ³	1.431.888	610.076	487.692	2.529.656
	Bê tông gia cố mũ mố, mũ trụ; đá 1x2					
	Trên cạn					
SB.41731	- Mác 150	m ³	978.743	644.814	126.527	1.750.084
SB.41732	- Mác 200	m ³	1.027.319	644.814	126.527	1.798.660
SB.41733	- Mác 250	m ³	1.076.568	644.814	126.527	1.847.909
SB.41734	- Mác 300	m ³	1.122.578	644.814	126.527	1.893.919
SB.41735	- Mác 350	m ³	1.168.230	644.814	126.527	1.939.571
SB.41736	- Mác 400	m ³	1.359.659	644.814	126.527	2.131.000
SB.41737	- Mác 450	m ³	1.275.593	644.814	126.527	2.046.934
SB.41738	- Mác 500	m ³	1.339.321	644.814	126.527	2.110.662
SB.41739	- Mác 600	m ³	1.431.888	644.814	126.527	2.203.229
	Dưới nước					
SB.41741	- Mác 150	m ³	978.743	731.657	487.692	2.198.092
SB.41742	- Mác 200	m ³	1.027.319	731.657	487.692	2.246.668
SB.41743	- Mác 250	m ³	1.076.568	731.657	487.692	2.295.917
SB.41744	- Mác 300	m ³	1.122.578	731.657	487.692	2.341.927
SB.41745	- Mác 350	m ³	1.168.230	731.657	487.692	2.387.579
SB.41746	- Mác 400	m ³	1.359.659	731.657	487.692	2.579.008

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.41747	- Mác 450	m ³	1.275.593	731.657	487.692	2.494.942
SB.41748	- Mác 500	m ³	1.339.321	731.657	487.692	2.558.670
SB.41749	- Mác 600	m ³	1.431.888	731.657	487.692	2.651.237

SB.41800 - PHUN GIA CỔ BÊ TÔNG VÀO BỀ MẶT CẦU KIẾN BÊ TÔNG BẰNG MÁY PHUN ÁP LỰC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trộn bê tông bằng máy trộn, chuyển bê tông khô vào máy phun, phun ép bê tông áp lực cao vào bề mặt cầu kiến cần gia cố.

Đơn vị tính: đồng/lm²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phun gia cố bê tông vào bề mặt cầu kiến bê tông bằng máy phun áp lực Chiều dày 5cm Phun từ dưới lên					
SB.41811	- Mác 150	m ²	60.290	62.652	38.133	161.075
SB.41812	- Mác 200	m ²	63.333	62.652	38.133	164.118
SB.41813	- Mác 250	m ²	66.329	62.652	38.133	167.114
SB.41814	- Mác 300	m ²	69.143	62.652	38.133	169.928
SB.41815	- Mác 350	m ²	72.007	62.652	38.133	172.792
SB.41816	- Mác 400	m ²	83.768	62.652	38.133	184.553
SB.41817	- Mác 450	m ²	78.630	62.652	38.133	179.415
SB.41818	- Mác 500	m ²	82.522	62.652	38.133	183.307
SB.41819	- Mác 600	m ²	88.218	62.652	38.133	189.003
	Phun ngang					
SB.41821	- Mác 150	m ²	60.290	52.547	27.238	140.075
SB.41822	- Mác 200	m ²	63.333	52.547	27.238	143.118
SB.41823	- Mác 250	m ²	66.329	52.547	27.238	146.114
SB.41824	- Mác 300	m ²	69.143	52.547	27.238	148.928
SB.41825	- Mác 350	m ²	72.007	52.547	27.238	151.792
SB.41826	- Mác 400	m ²	83.768	52.547	27.238	163.553
SB.41827	- Mác 450	m ²	78.630	52.547	27.238	158.415
SB.41828	- Mác 500	m ²	82.522	52.547	27.238	162.307
SB.41829	- Mác 600	m ²	88.218	52.547	27.238	168.003
	Phun gia cố xi lô, đá 1x2					
SB.41831	- Mác 150	m ²	60.290	90.946	43.581	194.817
SB.41832	- Mác 200	m ²	63.333	90.946	43.581	197.860
SB.41833	- Mác 250	m ²	66.329	90.946	43.581	200.856
SB.41834	- Mác 300	m ²	69.143	90.946	43.581	203.670
SB.41835	- Mác 350	m ²	72.007	90.946	43.581	206.534
SB.41836	- Mác 400	m ²	83.768	90.946	43.581	218.295
SB.41837	- Mác 450	m ²	78.630	90.946	43.581	213.157
SB.41838	- Mác 500	m ²	82.522	90.946	43.581	217.049
SB.41839	- Mác 600	m ²	88.218	90.946	43.581	222.745

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy phun bê tông & Máy trộn bê tông 100 lít.

SB.42000 - CÔNG TÁC GIA CÔNG, LẮP ĐẶT CỐT THÉP*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, kéo thẳng thép, nắn, uốn, hàn, buộc bằng thủ công theo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

SB.42110 - CỐT THÉP MÓNG

Đơn vị tính: đồng/100kg

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép móng Đường kính cốt thép					
SB.42111	- ≤ 10mm	100kg	1.494.140	364.537		1.858.677
SB.42112	- ≤ 18mm	100kg	1.493.720	264.043		1.757.763
SB.42113	- > 18mm	100kg	1.493.720	195.077		1.688.797

SB.42120 - CỐT THÉP BỆ MÁY

Đơn vị tính: đồng/100kg

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép bộ máy Đường kính cốt thép					
SB.42121	- ≤ 10mm	100kg	1.494.140	419.710		1.913.850
SB.42122	- ≤ 18mm	100kg	1.493.720	319.216		1.812.936
SB.42123	- > 18mm	100kg	1.493.720	240.397		1.734.117

SB.42130 - CỐT THÉP TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100kg

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép tường Đường kính cốt thép					
SB.42131	- ≤ 10mm	100kg	1.494.140	500.526		1.994.666
SB.42132	- ≤ 18mm	100kg	1.493.720	385.020		1.878.740
SB.42133	- > 18mm	100kg	1.493.720	293.043		1.786.763

SB.42140 - CỐT THÉP CỘT

Đơn vị tính: đồng/100kg

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép cột Đường kính cốt thép					
SB.42141	- ≤ 10mm	100kg	1.494.140	521.916		2.016.056
SB.42142	- ≤ 18mm	100kg	1.493.720	344.379		1.838.099
SB.42143	- > 18mm	100kg	1.493.720	282.348		1.776.068

SB.42150 - CỐT THÉP DẦM, GIẰNG

Đơn vị tính: đồng/100kg

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép dầm, giằng Đường kính cốt thép					
SB.42151	- ≤ 10mm	100kg	1.494.140	568.974		2.063.114
SB.42152	- ≤ 18mm	100kg	1.493.720	346.518		1.840.238
SB.42153	- > 18mm	100kg	1.493.720	305.877		1.799.597

SB.42160 - CỐT THÉP LANH TÔ, LANH TÔ LIỀN MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC, TẮM ĐẠN, Ô VĂNG

Đơn vị tính: đồng/100kg

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép lạnh tô, lạnh tô liền mái hắt, máng nước, tắm đạn, ô văng Đường kính cốt thép					
SB.42161	- ≤ 10mm	100kg	1.494.140	682.341		2.176.481
SB.42162	- > 10mm	100kg	1.493.720	571.113		2.064.833

SB.42170 - CỐT THÉP SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100kg

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép sàn mái Đường kính cốt thép					
SB.42171	- ≤ 10mm	100kg	1.494.140	487.068		1.981.208
SB.42172	- > 10mm	100kg	1.493.720	355.701		1.849.421

SB.42180 - CỐT THÉP CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/100kg

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.42181	Cốt thép cầu thang Đường kính cốt thép - ≤ 10mm	100kg	1.494.140	637.422		2.131.562
SB.42182	- > 10mm	100kg	1.493.720	496.248		1.989.968

SB.42210 - CỐT THÉP MỐ, TRỤ, MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/100kg

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.42211	Cốt thép mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu trên cạn Đường kính cốt thép - ≤ 10mm	100kg	1.494.140	391.437	31.127	1.916.704
SB.42212	- ≤ 18mm	100kg	1.492.850	265.236	80.321	1.838.407
SB.42213	- > 18mm	100kg	1.490.536	220.317	79.653	1.790.506

SB.42220 - CỐT THÉP MÓNG, MỐ, TRỤ, MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/100kg

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.42221	Cốt thép mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu dưới nước Đường kính cốt thép - ≤ 10mm	100kg	1.494.140	433.503	50.075	1.977.718
SB.42222	- ≤ 18mm	100kg	1.492.850	293.600	100.940	1.887.390
SB.42223	- > 18mm	100kg	1.490.536	244.338	101.944	1.836.818

SB.43000 CÔNG TÁC GIA CÔNG, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN GỖ CHO BÊ TÔNG ĐỒ TẠI CHỖ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, phương tiện thi công.
- Gia công, lắp đặt ván khuôn theo yêu cầu kỹ thuật.
- Tháo dỡ, xếp gọn ván khuôn.
- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

SB.43110 - VÁN KHUÔN GIA CỔ MÓNG DÀI, BỆ MÁY

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.43110	Ván khuôn gia cố móng dài, bề máy	m ²	86.113	29.557		115.670

SB.43120 - VÁN KHUÔN GIA CỔ MÓNG CỘT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.43120	Ván khuôn gia cố móng cột	m ²	86.305	73.499		159.804

SB.43130 - VÁN KHUÔN GIA CỔ NÚT GIAO GIỮA CỘT VÀ DÀM

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.43130	Ván khuôn gia cố nút giao giữa cột và dầm	m ²	151.096	187.195		338.291

SB.43140 - VÁN KHUÔN GIA CỔ CỘT, MÓ, TRỤ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.43141	Ván khuôn gia cố cột, móng, trụ - Tròn, elíp	m ²	106.616	124.928		231.544
SB.43142	- Vuông, chữ nhật	m ²	91.860	68.966		160.826

SB.43150 - VÁN KHUÔN GIA CỔ XÀ DÀM, GIẰNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.43150	Ván khuôn gia cố xà dầm, giằng	m ²	116.947	62.267		179.214

SB.43160 - VÁN KHUÔN GIA CỔ TƯỜNGĐơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.43160	Ván khuôn gia cổ tường	m ²	86.872	61.085		147.957

SB.43170 - VÁN KHUÔN GIA CỔ SÀN MÁI, LANH TÔ, LANH TÔ LIÊN MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC, TẤM ĐẠNĐơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.43171	Ván khuôn gia cổ - Sàn, mái	m ²	96.822	59.114		155.936
SB.43172	- Lanh tô, lanh tô liên mái hắt, máng nước, tấm đan	m ²	96.822	61.085		157.907

SB.43180 - VÁN KHUÔN GIA CỔ CẦU THANGĐơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.43180	Ván khuôn gia cổ cầu thang	m ²	994.685	88.080		1.082.765

SB.43210 LÀM TƯỜNG CHẮN ĐẤT BẰNG GỖ*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đóng cọc gỗ, ghép ván làm tường chắn, chống đỡ tường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Đảm bảo an toàn lao động. Dọn vệ sinh, vận chuyển phế liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.43210	Làm tường chắn đất bằng gỗ	m ²	300.682	184.424		485.106

SB.50000 CÔNG TÁC GIA CỔ KẾT CẤU THÉP**SB.51000 GIA CÔNG KẾT CẤU THÉP ĐỂ GIA CỔ***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị giằng chống các cấu kiện cũ, gia công chế tạo và lắp ráp cấu kiện mới vào vị trí gia cổ. Đảm bảo vệ sinh và an toàn lao động, sản xuất của dây chuyền đang hoạt động. Dọn vệ sinh, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

SB.51110 - GIA CÔNG CỘT, GIẰNG CỘT THÉP ĐỂ GIA CỐ

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.51111	Gia công cột, giằng cột thép để gia cố	tấn	22.250.821	7.443.720	1.384.915	31.079.456

SB.51200 - GIA CÔNG DẦM THÉP TỔ HỢP ĐỂ GIA CỐ

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.51211	Gia công dầm thép tổ hợp để gia cố	tấn	23.482.269	9.358.125	3.255.312	36.095.706

SB.51300 - HÀN GIA CỐ BẢN MÃ TẠI CỘT

Đơn vị tính: đồng/10m đường hàn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.51311	Hàn gia cố bản mã tại cột	10m	323.271	684.480	1.313.858	2.321.609

SB.51400 - GIA CÔNG DẦM THÉP BẰNG THÉP HÌNH (I, H) ĐỂ GIA CỐ

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.51411	Gia công dầm bằng thép hình (I, H) để gia cố	tấn	23.611.556	866.295	2.071.800	26.549.651

SB.51500 - GIA CÔNG LƯỚI THÉP D4 ĐỂ GIA CỐ SÀN

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.51511	Gia công lưới thép D4 để gia cố sàn	m ²	38.683	66.309		104.992

SB.52100 GIA CỐ KẾT CẤU THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị gia công các chi tiết kết cấu, hàn các chi tiết sau khi gia công vào các kết cấu thép cũ, hàn đỉnh, hàn hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật, đục tẩy mối hàn, lắp đặt tháo dỡ hệ chống nền, chống đỡ hệ sàn thao tác. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi các tầng sàn, đảm bảo

an toàn lao động và vệ sinh môi trường cho người và thiết bị đang hoạt động.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Gia cố kết cấu thép					
	Loại kết cấu					
SB.52111	- Chân cột	tấn	21.698.139	6.678.404	2.354.431	30.730.974
SB.52112	- Dầm đầu cột, dầm đầu nút không gian chịu lực	tấn	22.266.114	7.969.872	2.997.765	33.233.751
SB.52113	- Thân cột	tấn	22.066.927	7.329.956	2.751.409	32.148.292
SB.52114	- Dầm, xà, vì kèo	tấn	847.806	7.504.478	3.140.197	11.492.481
SB.52115	- Sàn thao tác, cầu thang, lan can và các loại kết cấu khác	tấn	626.704	7.039.084	2.271.788	9.937.576

SB.53000 CÔNG TÁC LẮP ĐẶT KẾT CẤU THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp dựng tháo dỡ dàn giáo, chông nề trong quá trình lắp dựng. Gia cố các vị trí đặt máy trên sàn thao tác, lắp đặt tháo dỡ máy thi công, hàn dính, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu đến vị trí cần gia cố.

SB.53100 LẮP ĐẶT CỘT THÉP GIA CỐ CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.53111	Lắp đặt cột thép gia cố các loại	tấn	690.070	3.609.681	553.811	4.853.562

SB.60000 CÔNG TÁC TRÁT, LÁNG, ÓP, LÁT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, làm sạch, làm ẩm bề mặt kết cấu cũ, căng dây, dẫn cốt, đánh mốc, trộn vữa, trát, láng, ốp, lát theo đúng yêu cầu kỹ thuật, thu dọn khi kết thúc công việc. Vận chuyển vật liệu, dụng cụ, phế thải trong phạm vi 30m.

SB.61100 TRÁT TƯỜNG NGOÀI

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát tường ngoài					
	Chiều dày trát 1cm					
SB.61111	- Vữa XM mác 25	m ²	5.637	49.262		54.899

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.61112	- Vữa XM mác 50	m ²	6.914	49.262		56.176
SB.61113	- Vữa XM mác 75	m ²	7.995	49.262		57.257
SB.61114	- Vữa XM mác 100	m ²	9.093	49.262		58.355
SB.61115	- Vữa XM mác 125	m ²	10.125	49.262		59.387
	Chiều dày trát 1,5cm					
SB.61121	- Vữa XM mác 25	m ²	7.967	59.114		67.081
SB.61122	- Vữa XM mác 50	m ²	9.779	59.114		68.893
SB.61123	- Vữa XM mác 75	m ²	11.312	59.114		70.426
SB.61124	- Vữa XM mác 100	m ²	12.869	59.114		71.983
SB.61125	- Vữa XM mác 125	m ²	14.333	59.114		73.447
	Chiều dày trát 2cm					
SB.61131	- Vữa XM mác 25	m ²	10.798	72.907		83.705
SB.61132	- Vữa XM mác 50	m ²	13.236	72.907		86.143
SB.61133	- Vữa XM mác 75	m ²	15.323	72.907		88.230
SB.61134	- Vữa XM mác 100	m ²	17.416	72.907		90.323
SB.61135	- Vữa XM mác 125	m ²	19.409	72.907		92.316

SB.61200 TRÁT TƯỜNG TRONG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát tường trong					
	Chiều dày trát 1cm					
SB.61211	- Vữa XM mác 25	m ²	5.637	35.468		41.105
SB.61212	- Vữa XM mác 50	m ²	6.914	35.468		42.382
SB.61213	- Vữa XM mác 75	m ²	7.995	35.468		43.463
SB.61214	- Vữa XM mác 100	m ²	9.093	35.468		44.561
SB.61215	- Vữa XM mác 125	m ²	10.125	35.468		45.593
	Chiều dày trát 1,5cm					
SB.61221	- Vữa XM mác 25	m ²	7.967	45.321		53.288
SB.61222	- Vữa XM mác 50	m ²	9.779	45.321		55.100
SB.61223	- Vữa XM mác 75	m ²	11.312	45.321		56.633
SB.61224	- Vữa XM mác 100	m ²	12.869	45.321		58.190
SB.61225	- Vữa XM mác 125	m ²	14.333	45.321		59.654
	Chiều dày trát 2cm					
SB.61231	- Vữa XM mác 25	m ²	10.798	49.262		60.060
SB.61232	- Vữa XM mác 50	m ²	13.236	49.262		62.498
SB.61233	- Vữa XM mác 75	m ²	15.323	49.262		64.585
SB.61234	- Vữa XM mác 100	m ²	17.416	49.262		66.678
SB.61235	- Vữa XM mác 125	m ²	19.409	49.262		68.671

SB.61300 TRÁT TRỤ, CỘT, LAM ĐỨNG, CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát trụ, cột, lam đứng, cầu thang					
	Chiều dày trát 1cm					
SB.61311	- Vữa XM mác 25	m ²	6.088	121.923		128.011
SB.61312	- Vữa XM mác 50	m ²	7.482	121.923		129.405
SB.61313	- Vữa XM mác 75	m ²	8.664	121.923		130.587
SB.61314	- Vữa XM mác 100	m ²	9.838	121.923		131.761
SB.61315	- Vữa XM mác 125	m ²	10.967	121.923		132.890
	Chiều dày trát 1,5cm					
SB.61321	- Vữa XM mác 25	m ²	8.443	128.340		136.783
SB.61322	- Vữa XM mác 50	m ²	10.372	128.340		138.712
SB.61323	- Vữa XM mác 75	m ²	11.981	128.340		140.321
SB.61324	- Vữa XM mác 100	m ²	13.640	128.340		141.980
SB.61325	- Vữa XM mác 125	m ²	15.175	128.340		143.515
	Chiều dày trát 2cm					
SB.61331	- Vữa XM mác 25	m ²	12.201	141.174		153.375
SB.61332	- Vữa XM mác 50	m ²	14.964	141.174		156.138
SB.61333	- Vữa XM mác 75	m ²	17.302	141.174		158.476
SB.61334	- Vữa XM mác 100	m ²	19.702	141.174		160.876
SB.61335	- Vữa XM mác 125	m ²	21.934	141.174		163.108

SB.61400 TRÁT XÀ DÀM, TRẦN

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát xà dầm, trần					
	Trát xà dầm					
SB.61411	- Vữa XM mác 25	m ²	8.443	85.560		94.003
SB.61412	- Vữa XM mác 50	m ²	10.372	85.560		95.932
SB.61413	- Vữa XM mác 75	m ²	11.981	85.560		97.541
SB.61414	- Vữa XM mác 100	m ²	13.640	85.560		99.200
SB.61415	- Vữa XM mác 125	m ²	15.175	85.560		100.735
	Trát trần					
SB.61421	- Vữa XM mác 25	m ²	8.443	124.062		132.505
SB.61422	- Vữa XM mác 50	m ²	10.372	124.062		134.434
SB.61423	- Vữa XM mác 75	m ²	11.981	124.062		136.043
SB.61424	- Vữa XM mác 100	m ²	13.640	124.062		137.702
SB.61425	- Vữa XM mác 125	m ²	15.175	124.062		139.237

Ghi chú: Nếu phải bả lớp bám dính bằng xi măng lên bề mặt trước khi trát xà dầm, trần bê tông thì đơn giá vật liệu, nhân công được nhân với hệ số $k_{vl}=1,25$ và $k_{nc}=1,10$.

SB.61500 TRÁT, ĐẤP PHÀO ĐƠN, PHÀO KÉP, GỜ CHỈ

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát, đấp phào đơn					
SB.61511	- Vữa XM mác 25	m	5.212	49.197		54.409
SB.61512	- Vữa XM mác 50	m	6.410	49.197		55.607
SB.61513	- Vữa XM mác 75	m	7.400	49.197		56.597
SB.61514	- Vữa XM mác 100	m	8.405	49.197		57.602
SB.61515	- Vữa XM mác 125	m	9.376	49.197		58.573
	Trát, đấp phào kép					
SB.61521	- Vữa XM mác 25	m	6.634	62.031		68.665
SB.61522	- Vữa XM mác 50	m	8.153	62.031		70.184
SB.61523	- Vữa XM mác 75	m	9.439	62.031		71.470
SB.61524	- Vữa XM mác 100	m	10.720	62.031		72.751
SB.61525	- Vữa XM mác 125	m	11.949	62.031		73.980
	Trát gờ chỉ					
SB.61531	- Vữa XM mác 25	m	1.327	29.946		31.273
SB.61532	- Vữa XM mác 50	m	1.631	29.946		31.577
SB.61533	- Vữa XM mác 75	m	1.888	29.946		31.834
SB.61534	- Vữa XM mác 100	m	2.149	29.946		32.095
SB.61535	- Vữa XM mác 125	m	2.395	29.946		32.341

SB.61600 - TRÁT SÊNÔ, MÁI HẮT, LAM NGANG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát sênô, mái hắt, lam ngang					
SB.61611	- Vữa XM mác 25	m ²	5.693	59.892		65.585
SB.61612	- Vữa XM mác 50	m ²	6.983	59.892		66.875
SB.61613	- Vữa XM mác 75	m ²	8.075	59.892		67.967
SB.61614	- Vữa XM mác 100	m ²	9.183	59.892		69.075
SB.61615	- Vữa XM mác 125	m ²	10.226	59.892		70.118

SB.61700 - TRÁT VẢI TƯỜNG CHỐNG VANG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát vải tường chống vang					
SB.61711	- Vữa XM mác 25	m ²	19.913	74.865		94.778
SB.61712	- Vữa XM mác 50	m ²	24.416	74.865		99.281

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.61713	- Vữa XM mác 75	m ²	28.250	74.865		103.115
SB.61714	- Vữa XM mác 100	m ²	32.142	74.865		107.007
SB.61715	- Vữa XM mác 125	m ²	35.778	74.865		110.643

SB.61800 - PHUN BẦN VỮA XI MĂNG CÁT VÀNG GIA CÓ KẾT CẤU BÊ TÔNG; TRÁT VỮA XI MĂNG CÁT VÀNG VÀO KẾT CẤU BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/lm²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phun vữa xi măng cát vàng có phụ gia vào các kết cấu					
SB.61811	- Vữa XM mác 25	m ²	29.173	7.487	65.221	101.881
SB.61812	- Vữa XM mác 50	m ²	31.516	7.487	65.221	104.224
SB.61813	- Vữa XM mác 75	m ²	33.596	7.487	65.221	106.304
SB.61814	- Vữa XM mác 100	m ²	35.753	7.487	65.221	108.461
SB.61815	- Vữa XM mác 125	m ²	37.737	7.487	65.221	110.445
SB.61816	- Vữa XM mác 150	m ²	39.609	7.487	65.221	112.317
	Trát vữa xi măng cát vàng					
	Tường, cột					
SB.61821	- Vữa XM mác 25	m ²	13.221	66.309		79.530
SB.61822	- Vữa XM mác 50	m ²	15.576	66.309		81.885
SB.61823	- Vữa XM mác 75	m ²	17.667	66.309		83.976
SB.61824	- Vữa XM mác 100	m ²	19.834	66.309		86.143
SB.61825	- Vữa XM mác 125	m ²	21.828	66.309		88.137
SB.61826	- Vữa XM mác 150	m ²	23.708	66.309		90.017
	Dầm, trần					
SB.61831	- Vữa XM mác 25	m ²	13.221	72.726		85.947
SB.61832	- Vữa XM mác 50	m ²	15.576	72.726		88.302
SB.61833	- Vữa XM mác 75	m ²	17.667	72.726		90.393
SB.61834	- Vữa XM mác 100	m ²	19.834	72.726		92.560
SB.61835	- Vữa XM mác 125	m ²	21.828	72.726		94.554
SB.61836	- Vữa XM mác 150	m ²	23.708	72.726		96.434
	Kết cấu khác					
SB.61841	- Vữa XM mác 25	m ²	13.221	68.448		81.669
SB.61842	- Vữa XM mác 50	m ²	15.576	68.448		84.024
SB.61843	- Vữa XM mác 75	m ²	17.667	68.448		86.115
SB.61844	- Vữa XM mác 100	m ²	19.834	68.448		88.282
SB.61845	- Vữa XM mác 125	m ²	21.828	68.448		90.276
SB.61846	- Vữa XM mác 150	m ²	23.708	68.448		92.156

Ghi chú: Chiều dày bình quân lớp vữa trát, vữa phun trong đơn giá của công tác trên dày 2cm.

SB.62110 TRÁT TƯỜNG XÂY GẠCH KHÔNG NUNG BẰNG VỮA BÊ TÔNG NHE

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Vữa khô trộn sẵn M50 (trát)</i>					
	Trát tường ngoài					
SB.621111	- Chiều dày 0,5cm	m ²	29.222	39.409		68.631
SB.621121	- Chiều dày 0,7cm	m ²	38.962	45.321		84.283
SB.621131	- Chiều dày 1cm	m ²	53.573	55.173		108.746
	Trát tường trong					
SB.621141	- Chiều dày 0,5cm	m ²	29.222	27.587		56.809
SB.621151	- Chiều dày 0,7cm	m ²	38.962	33.498		72.460
SB.621161	- Chiều dày 1cm	m ²	53.573	39.409		92.982
	<i>Vữa khô trộn sẵn M75(trát)</i>					
	Trát tường ngoài					
SB.621112	- Chiều dày 0,5cm	m ²	29.432	39.409		68.841
SB.621122	- Chiều dày 0,7cm	m ²	39.242	45.321		84.563
SB.621132	- Chiều dày 1cm	m ²	53.958	55.173		109.131
	Trát tường trong					
SB.621142	- Chiều dày 0,5cm	m ²	29.432	27.587		57.019
SB.621152	- Chiều dày 0,7cm	m ²	39.242	33.498		72.740
SB.621162	- Chiều dày 1cm	m ²	53.958	39.409		93.367

SB.62120 TRÁT TƯỜNG XÂY GẠCH KHÔNG NUNG BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát tường ngoài					
	Chiều dày 1cm					
SB.621211	- Vữa XM mác 25	m ²	5.637	49.262		54.899
SB.621212	- Vữa XM mác 50	m ²	6.914	49.262		56.176
SB.621213	- Vữa XM mác 75	m ²	7.995	49.262		57.257
SB.621214	- Vữa XM mác 100	m ²	9.093	49.262		58.355
SB.621215	- Vữa XM mác 125	m ²	10.125	49.262		59.387
	Chiều dày 1,5cm					
SB.621221	- Vữa XM mác 25	m ²	7.967	59.114		67.081
SB.621222	- Vữa XM mác 50	m ²	9.779	59.114		68.893
SB.621223	- Vữa XM mác 75	m ²	11.312	59.114		70.426
SB.621224	- Vữa XM mác 100	m ²	12.869	59.114		71.983
SB.621225	- Vữa XM mác 125	m ²	14.333	59.114		73.447
	Chiều dày 2cm					
SB.621231	- Vữa XM mác 25	m ²	10.798	72.907		83.705

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.621232	- Vữa XM mác 50	m ²	13.236	72.907		86.143
SB.621233	- Vữa XM mác 75	m ²	15.323	72.907		88.230
SB.621234	- Vữa XM mác 100	m ²	17.416	72.907		90.323
SB.621235	- Vữa XM mác 125	m ²	19.409	72.907		92.316
	Trát tường trong					
	Chiều dày 1cm					
SB.621241	- Vữa XM mác 25	m ²	5.637	35.468		41.105
SB.621242	- Vữa XM mác 50	m ²	6.914	35.468		42.382
SB.621243	- Vữa XM mác 75	m ²	7.995	35.468		43.463
SB.621244	- Vữa XM mác 100	m ²	9.093	35.468		44.561
SB.621245	- Vữa XM mác 125	m ²	10.125	35.468		45.593
	Chiều dày 1,5cm					
SB.621251	- Vữa XM mác 25	m ²	7.967	45.321		53.288
SB.621252	- Vữa XM mác 50	m ²	9.779	45.321		55.100
SB.621253	- Vữa XM mác 75	m ²	11.312	45.321		56.633
SB.621254	- Vữa XM mác 100	m ²	12.869	45.321		58.190
SB.621255	- Vữa XM mác 125	m ²	14.333	45.321		59.654
	Chiều dày 2cm					
SB.621261	- Vữa XM mác 25	m ²	10.798	49.262		60.060
SB.621262	- Vữa XM mác 50	m ²	13.236	49.262		62.498
SB.621263	- Vữa XM mác 75	m ²	15.323	49.262		64.585
SB.621264	- Vữa XM mác 100	m ²	17.416	49.262		66.678
SB.621265	- Vữa XM mác 125	m ²	19.409	49.262		68.671

SB.62200 - TRÁT GRANITÔ TAY VỊN CẦU THANG

SB.62300 - TRÁT GRANITÔ THÀNH Ô VĂNG, SÊNÔ, LAN CAN, DIÊM CHE NĂNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát granitô tay vịn cầu thang dày 2,5cm					
SB.62211	- Vữa XM mác 25	m ²	103.072	720.843		823.915
SB.62212	- Vữa XM mác 50	m ²	104.963	720.843		825.806
SB.62213	- Vữa XM mác 75	m ²	106.584	720.843		827.427
SB.62214	- Vữa XM mác 100	m ²	108.231	720.843		829.074
	Trát granitô thành ô văng, sênô, lan can, diêm che nắng					
	Dày 1,0cm					
SB.62311	- Vữa XM mác 25	m ²	81.092	267.375		348.467

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.62312	- Vữa XM mác 50	m ²	82.984	267.375		350.359
SB.62313	- Vữa XM mác 75	m ²	84.605	267.375		351.980
SB.62314	- Vữa XM mác 100	m ²	86.251	267.375		353.626
	Dày 1,5cm					
SB.62321	- Vữa XM mác 25	m ²	92.218	280.209		372.427
SB.62322	- Vữa XM mác 50	m ²	94.110	280.209		374.319
SB.62323	- Vữa XM mác 75	m ²	95.731	280.209		375.940
SB.62324	- Vữa XM mác 100	m ²	97.377	280.209		377.586

SB.62400 - TRÁT GRANITÔ TƯỜNG, TRỤ, CỘT

Đơn vị tính: đồng/lm²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát granitô tường, trụ, cột					
	Trát granitô tường					
SB.62411	- Vữa XM mác 25	m ²	92.218	181.815		274.033
SB.62412	- Vữa XM mác 50	m ²	94.110	181.815		275.925
SB.62413	- Vữa XM mác 75	m ²	95.731	181.815		277.546
SB.62414	- Vữa XM mác 100	m ²	97.377	181.815		279.192
	Trát granitô trụ, cột					
SB.62421	- Vữa XM mác 25	m ²	92.218	436.356		528.574
SB.62422	- Vữa XM mác 50	m ²	94.110	436.356		530.466
SB.62423	- Vữa XM mác 75	m ²	95.731	436.356		532.087
SB.62424	- Vữa XM mác 100	m ²	97.377	436.356		533.733

SB.62500 - TRÁT ĐÁ RỬA TƯỜNG, TRỤ, CỘT, THÀNH Ô VĂNG, SÊNÔ, LAN CAN, DIỀM CHE NẮNG

Đơn vị tính: đồng/lm²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát đá rửa tường					
SB.62511	- Vữa XM mác 25	m ²	86.760	117.645		204.405
SB.62512	- Vữa XM mác 50	m ²	88.660	117.645		206.305
SB.62513	- Vữa XM mác 75	m ²	90.289	117.645		207.934
SB.62514	- Vữa XM mác 100	m ²	91.944	117.645		209.589
	Trát đá rửa trụ, cột					
SB.62521	- Vữa XM mác 25	m ²	86.760	203.205		289.965
SB.62522	- Vữa XM mác 50	m ²	88.660	203.205		291.865
SB.62523	- Vữa XM mác 75	m ²	90.289	203.205		293.494
SB.62524	- Vữa XM mác 100	m ²	91.944	203.205		295.149

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thành ô văng, sênô, lan can, diềm chắn nắng					
SB.62531	- Vữa XM mác 25	m ²	95.713	278.070		373.783
SB.62532	- Vữa XM mác 50	m ²	98.792	278.070		376.862
SB.62533	- Vữa XM mác 75	m ²	101.436	278.070		379.506
SB.62534	- Vữa XM mác 100	m ²	104.105	278.070		382.175

SB.63000 CÔNG TÁC LÁNG VỮA
SB.63100 LÁNG NỀN SÀN KHÔNG ĐÁNH MÀU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Láng nền sàn không đánh màu					
	Chiều dày 2cm					
SB.63111	- Vữa XM mác 25	m ²	12.140	17.112		29.252
SB.63112	- Vữa XM mác 50	m ²	14.890	17.112		32.002
SB.63113	- Vữa XM mác 75	m ²	17.216	17.112		34.328
SB.63114	- Vữa XM mác 100	m ²	19.604	17.112		36.716
SB.63115	- Vữa XM mác 125	m ²	21.825	17.112		38.937
	Chiều dày 3cm					
SB.63121	- Vữa XM mác 25	m ²	16.802	27.807		44.609
SB.63122	- Vữa XM mác 50	m ²	20.640	27.807		48.447
SB.63123	- Vữa XM mác 75	m ²	23.842	27.807		51.649
SB.63124	- Vữa XM mác 100	m ²	27.143	27.807		54.950
SB.63125	- Vữa XM mác 125	m ²	30.224	27.807		58.031

SB.63200 - LÁNG NỀN SÀN CÓ ĐÁNH MÀU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Láng nền sàn có đánh màu					
	Chiều dày 2cm					
SB.63211	- Vữa XM mác 25	m ²	12.498	23.529		36.027
SB.63212	- Vữa XM mác 50	m ²	15.247	23.529		38.776
SB.63213	- Vữa XM mác 75	m ²	17.574	23.529		41.103
SB.63214	- Vữa XM mác 100	m ²	19.961	23.529		43.490
SB.63215	- Vữa XM mác 125	m ²	22.182	23.529		45.711
	Chiều dày 3cm					
SB.63221	- Vữa XM mác 25	m ²	17.159	32.085		49.244

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.63222	- Vữa XM mác 50	m ²	20.998	32.085		53.083
SB.63223	- Vữa XM mác 75	m ²	24.199	32.085		56.284
SB.63224	- Vữa XM mác 100	m ²	27.501	32.085		59.586
SB.63225	- Vữa XM mác 125	m ²	30.582	32.085		62.667

SB.63300 - LÁNG SÊNÔ, MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC, BỂ NƯỚC, GIẾNG NƯỚC, GIẾNG CÁP, MÁNG CÁP, MƯƠNG RÃNH, HÈ ĐƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Láng sênô, mái hắt, máng nước dày 1cm					
SB.63311	- Vữa XM mác 25	m ²	6.088	29.946		36.034
SB.63312	- Vữa XM mác 50	m ²	7.482	29.946		37.428
SB.63313	- Vữa XM mác 75	m ²	8.664	29.946		38.610
SB.63314	- Vữa XM mác 100	m ²	9.838	29.946		39.784
SB.63315	- Vữa XM mác 125	m ²	10.967	29.946		40.913
	Láng bể nước, giếng nước, giếng cáp dày 2cm					
SB.63321	- Vữa XM mác 25	m ²	12.562	36.363		48.925
SB.63322	- Vữa XM mác 50	m ²	15.326	36.363		51.689
SB.63323	- Vữa XM mác 75	m ²	17.664	36.363		54.027
SB.63324	- Vữa XM mác 100	m ²	20.063	36.363		56.426
SB.63325	- Vữa XM mác 125	m ²	22.295	36.363		58.658
	Láng máng cáp, mương rãnh dày 1cm					
SB.63331	- Vữa XM mác 25	m ²	6.088	29.946		36.034
SB.63332	- Vữa XM mác 50	m ²	7.482	29.946		37.428
SB.63333	- Vữa XM mác 75	m ²	8.664	29.946		38.610
SB.63334	- Vữa XM mác 100	m ²	9.838	29.946		39.784
SB.63335	- Vữa XM mác 125	m ²	10.967	29.946		40.913
	Láng hè dày 3cm					
SB.63341	- Vữa XM mác 25	m ²	17.245	34.224		51.469
SB.63342	- Vữa XM mác 50	m ²	21.103	34.224		55.327
SB.63343	- Vữa XM mác 75	m ²	24.320	34.224		58.544
SB.63344	- Vữa XM mác 100	m ²	27.638	34.224		61.862
SB.63345	- Vữa XM mác 125	m ²	30.735	34.224		64.959

SB.64000 CÔNG TÁC ỐP GẠCH, ĐÁ**SB.64100 ỐP TƯỜNG, TRỤ, CỘT**Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Ốp tường, trụ, cột					
	Tiết diện gạch ≤ 0,05m ²					
SB.64111	- Vữa XM mác 25	m ²	93.963	117.645	5.842	217.450
SB.64112	- Vữa XM mác 50	m ²	95.519	117.645	5.842	219.006
SB.64113	- Vữa XM mác 75	m ²	96.866	117.645	5.842	220.353
SB.64114	- Vữa XM mác 100	m ²	98.189	117.645	5.842	221.676
	Tiết diện gạch ≤ 0,06m ²					
SB.64121	- Vữa XM mác 25	m ²	93.996	102.672	5.842	202.510
SB.64122	- Vữa XM mác 50	m ²	95.552	102.672	5.842	204.066
SB.64123	- Vữa XM mác 75	m ²	96.899	102.672	5.842	205.413
SB.64124	- Vữa XM mác 100	m ²	98.222	102.672	5.842	206.736
	Tiết diện gạch ≤ 0,09m ²					
SB.64131	- Vữa XM mác 25	m ²	100.177	96.255	5.842	202.274
SB.64132	- Vữa XM mác 50	m ²	101.732	96.255	5.842	203.829
SB.64133	- Vữa XM mác 75	m ²	103.080	96.255	5.842	205.177
SB.64134	- Vữa XM mác 100	m ²	104.402	96.255	5.842	206.499
	Tiết diện gạch ≤ 0,16m ²					
SB.64141	- Vữa XM mác 25	m ²	103.898	85.560	5.842	195.300
SB.64142	- Vữa XM mác 50	m ²	105.454	85.560	5.842	196.856
SB.64143	- Vữa XM mác 75	m ²	106.801	85.560	5.842	198.203
SB.64144	- Vữa XM mác 100	m ²	108.124	85.560	5.842	199.526
	Tiết diện gạch ≤ 0,25m ²					
SB.64151	- Vữa XM mác 25	m ²	108.809	83.421	5.842	198.072
SB.64152	- Vữa XM mác 50	m ²	110.364	83.421	5.842	199.627
SB.64153	- Vữa XM mác 75	m ²	111.712	83.421	5.842	200.975
SB.64154	- Vữa XM mác 100	m ²	113.034	83.421	5.842	202.297
	Tiết diện gạch ≤ 0,36m ²					
SB.64161	- Vữa XM mác 25	m ²	128.549	79.143	5.842	213.534
SB.64162	- Vữa XM mác 50	m ²	130.105	79.143	5.842	215.090
SB.64163	- Vữa XM mác 75	m ²	131.452	79.143	5.842	216.437
SB.64164	- Vữa XM mác 100	m ²	132.775	79.143	5.842	217.760
	Tiết diện gạch ≤ 0,40m ²					
SB.64171	- Vữa XM mác 25	m ²	128.689	77.004	5.842	211.535
SB.64172	- Vữa XM mác 50	m ²	130.244	77.004	5.842	213.090
SB.64173	- Vữa XM mác 75	m ²	131.592	77.004	5.842	214.438
SB.64174	- Vữa XM mác 100	m ²	132.914	77.004	5.842	215.760
	Tiết diện gạch ≤ 0,54m ²					
SB.64181	- Vữa XM mác 25	m ²	242.048	70.587	5.842	318.477
SB.64182	- Vữa XM mác 50	m ²	243.603	70.587	5.842	320.032
SB.64183	- Vữa XM mác 75	m ²	244.951	70.587	5.842	321.380
SB.64184	- Vữa XM mác 100	m ²	246.273	70.587	5.842	322.702

SB.64200 ỐP CHÂN TƯỜNG, VIÊN TƯỜNG, VIÊN TRỤ, CỘT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Ốp chân tường, viên tường, viên trụ, cột Tiết diện gạch					
SB.64210	- ≤0,036m ²	m ²	55.230	111.228	3.060	169.518
SB.64220	- ≤0,048m ²	m ²	55.230	98.394	3.060	156.684
SB.64230	- ≤0,06m ²	m ²	74.898	94.116	3.060	172.074
SB.64240	- ≤0,023m ²	m ²	36.539	117.645	3.060	157.244
SB.64250	- ≤0,045m ²	m ²	74.898	102.672	3.060	180.630
SB.64260	- ≤0,08m ²	m ²	89.390	87.699	3.060	180.149
SB.64270	- ≤0,075m ²	m ²	74.898	91.977	3.060	169.935

SB.64300 - ỐP ĐÁ CẨM THẠCH, ĐÁ HOA CƯƠNG VÀO TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Ốp đá cẩm thạch vào tường Tiết diện đá ≤ 0,16m ²					
SB.64311	- Vữa XM mác 25	m ²	851.809	256.680	7.956	1.116.445
SB.64312	- Vữa XM mác 50	m ²	856.158	256.680	7.956	1.120.794
SB.64313	- Vữa XM mác 75	m ²	859.916	256.680	7.956	1.124.552
SB.64314	- Vữa XM mác 100	m ²	863.674	256.680	7.956	1.128.310
	Tiết diện đá ≤ 0,25m ²					
SB.64321	- Vữa XM mác 25	m ²	842.117	241.707	7.594	1.091.418
SB.64322	- Vữa XM mác 50	m ²	846.466	241.707	7.594	1.095.767
SB.64323	- Vữa XM mác 75	m ²	850.224	241.707	7.594	1.099.525
SB.64324	- Vữa XM mác 100	m ²	853.982	241.707	7.594	1.103.283
	Tiết diện đá < 0,50m ²					
SB.64331	- Vữa XM mác 25	m ²	412.178	224.595	7.594	644.367
SB.64332	- Vữa XM mác 50	m ²	416.528	224.595	7.594	648.717
SB.64333	- Vữa XM mác 75	m ²	420.285	224.595	7.594	652.474
SB.64334	- Vữa XM mác 100	m ²	424.043	224.595	7.594	656.232
	Ốp đá hoa cương vào tường Tiết diện đá ≤ 0,16m ²					
SB.64341	- Vữa XM mác 25	m ²	431.563	256.680	7.956	696.199
SB.64342	- Vữa XM mác 50	m ²	435.912	256.680	7.956	700.548
SB.64343	- Vữa XM mác 75	m ²	439.670	256.680	7.956	704.306
SB.64344	- Vữa XM mác 100	m ²	443.428	256.680	7.956	708.064
	Tiết diện đá ≤ 0,25m ²					
SB.64351	- Vữa XM mác 25	m ²	421.871	241.707	7.594	671.172

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.64352	- Vữa XM mác 50	m ²	426.220	241.707	7.594	675.521
SB.64353	- Vữa XM mác 75	m ²	429.978	241.707	7.594	679.279
SB.64354	- Vữa XM mác 100	m ²	433.736	241.707	7.594	683.037
	Tiết diện đá < 0,50m ²					
SB.64361	- Vữa XM mác 25	m ²	507.273	224.595	7.594	739.462
SB.64362	- Vữa XM mác 50	m ²	511.622	224.595	7.594	743.811
SB.64363	- Vữa XM mác 75	m ²	515.380	224.595	7.594	747.569
SB.64364	- Vữa XM mác 100	m ²	519.138	224.595	7.594	751.327

SB.65000 - CÔNG TÁC LÁT GẠCH, ĐÁ

SB.65100 - LÁT GẠCH ĐẤT SÉT NUNG 6X10,5X22CM

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lát gạch đất sét nung 6x10,5x22cm					
SB.65111	- Vữa XM mác 25	m ²	68.552	38.621		107.173
SB.65112	- Vữa XM mác 50	m ²	71.579	38.621		110.200
SB.65113	- Vữa XM mác 75	m ²	74.140	38.621		112.761
SB.65114	- Vữa XM mác 100	m ²	76.766	38.621		115.387

SB.65200 - LÁT GẠCH ĐẤT SÉT NUNG 5X10X20CM

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lát gạch đất sét nung 5x10x20cm					
SB.65211	- Vữa XM mác 25	m ²	76.201	45.321		121.522
SB.65212	- Vữa XM mác 50	m ²	79.226	45.321		124.547
SB.65213	- Vữa XM mác 75	m ²	81.807	45.321		127.128
SB.65214	- Vữa XM mác 100	m ²	84.454	45.321		129.775

SB.65300 LÁT NỀN, SÀN

Đơn vị tính: đồng/lm²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lát nền, sàn					
	Tiết diện gạch $\leq 0,023\text{m}^2$					
SB.65311	- Vữa XM mác 25	m ²	99.912	44.919	890	145.721
SB.65312	- Vữa XM mác 50	m ²	102.675	44.919	890	148.484
SB.65313	- Vữa XM mác 75	m ²	105.013	44.919	890	150.822
SB.65314	- Vữa XM mác 100	m ²	107.412	44.919	890	153.221
	Tiết diện gạch $\leq 0,04\text{m}^2$					
SB.65321	- Vữa XM mác 25	m ²	99.762	44.919	890	145.571
SB.65322	- Vữa XM mác 50	m ²	102.525	44.919	890	148.334
SB.65323	- Vữa XM mác 75	m ²	104.863	44.919	890	150.672
SB.65324	- Vữa XM mác 100	m ²	107.263	44.919	890	153.072
	Tiết diện gạch $\leq 0,06\text{m}^2$					
SB.65331	- Vữa XM mác 25	m ²	99.689	42.780	890	143.359
SB.65332	- Vữa XM mác 50	m ²	102.452	42.780	890	146.122
SB.65333	- Vữa XM mác 75	m ²	104.790	42.780	890	148.460
SB.65334	- Vữa XM mác 100	m ²	107.189	42.780	890	150.859
	Tiết diện gạch $\leq 0,09\text{m}^2$					
SB.65341	- Vữa XM mác 25	m ²	105.659	42.780	890	149.329
SB.65342	- Vữa XM mác 50	m ²	108.423	42.780	890	152.093
SB.65343	- Vữa XM mác 75	m ²	110.761	42.780	890	154.431
SB.65344	- Vữa XM mác 100	m ²	113.160	42.780	890	156.830
	Tiết diện gạch $\leq 0,16\text{m}^2$					
SB.65351	- Vữa XM mác 25	m ²	109.180	36.363	1.029	146.572
SB.65352	- Vữa XM mác 50	m ²	111.944	36.363	1.029	149.336
SB.65353	- Vữa XM mác 75	m ²	114.282	36.363	1.029	151.674
SB.65354	- Vữa XM mác 100	m ²	116.681	36.363	1.029	154.073
	Tiết diện gạch $\leq 0,25\text{m}^2$					
SB.65361	- Vữa XM mác 25	m ²	113.931	36.363	1.168	151.462
SB.65362	- Vữa XM mác 50	m ²	116.694	36.363	1.168	154.225
SB.65363	- Vữa XM mác 75	m ²	119.032	36.363	1.168	156.563
SB.65364	- Vữa XM mác 100	m ²	121.431	36.363	1.168	158.962
	Tiết diện gạch $\leq 0,27\text{m}^2$					
SB.65371	- Vữa XM mác 25	m ²	113.861	36.363	1.168	151.392
SB.65372	- Vữa XM mác 50	m ²	116.625	36.363	1.168	154.156
SB.65373	- Vữa XM mác 75	m ²	118.963	36.363	1.168	156.494
SB.65374	- Vữa XM mác 100	m ²	121.362	36.363	1.168	158.893
	Tiết diện gạch $\leq 0,36\text{m}^2$					
SB.65381	- Vữa XM mác 25	m ²	133.366	34.224	1.168	168.758
SB.65382	- Vữa XM mác 50	m ²	136.129	34.224	1.168	171.521
SB.65383	- Vữa XM mác 75	m ²	138.467	34.224	1.168	173.859
SB.65384	- Vữa XM mác 100	m ²	140.866	34.224	1.168	176.258
	Tiết diện gạch $\leq 0,54\text{m}^2$					
SB.65391	- Vữa XM mác 25	m ²	245.845	29.946	1.168	276.959
SB.65392	- Vữa XM mác 50	m ²	248.608	29.946	1.168	279.722
SB.65393	- Vữa XM mác 75	m ²	250.946	29.946	1.168	282.060
SB.65394	- Vữa XM mác 100	m ²	253.345	29.946	1.168	284.459

SB.65400 - LÁT GẠCH XI MĂNG, GẠCH LÁ DỪA
 SB.65500 - LÁT GẠCH SÂN, NỀN ĐƯỜNG, VỈA HÈ

Thành phần công việc

- Chuẩn bị dụng cụ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.
- Trộn vữa, lát gạch, miết mạch đánh độ dốc theo yêu cầu kỹ thuật của thiết kế sửa chữa cụ thể.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Gạch xi măng					
SB.65411	- Vữa XM mác 25	m ²	99.853	36.363		136.216
SB.65412	- Vữa XM mác 50	m ²	102.603	36.363		138.966
SB.65413	- Vữa XM mác 75	m ²	104.929	36.363		141.292
SB.65414	- Vữa XM mác 100	m ²	107.316	36.363		143.679
	Gạch lá dừa					
SB.65421	- Vữa XM mác 25	m ²	14.833	38.502		53.335
SB.65422	- Vữa XM mác 50	m ²	17.934	38.502		56.436
SB.65423	- Vữa XM mác 75	m ²	20.573	38.502		59.075
SB.65424	- Vữa XM mác 100	m ²	23.272	38.502		61.774
	Lát gạch xi măng tụt chèn					
SB.65510	- Chiều dày 3,5cm	m ²	86.751	29.946		116.697
SB.65520	- Chiều dày 5,5cm	m ²	111.273	32.085		143.358

SB.65600 - LÁT ĐÁ CẨM THẠCH, HOA CƯƠNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lát đá cẩm thạch					
	Tiết diện đá ≤ 0,16m ²					
SB.65611	- Vữa XM mác 25	m ²	800.540	85.560	4.451	890.551
SB.65612	- Vữa XM mác 50	m ²	803.289	85.560	4.451	893.300
SB.65613	- Vữa XM mác 75	m ²	805.616	85.560	4.451	895.627
SB.65614	- Vữa XM mác 100	m ²	808.003	85.560	4.451	898.014
	Tiết diện đá ≤ 0,25m ²					
SB.65621	- Vữa XM mác 25	m ²	799.983	74.865	4.451	879.299
SB.65622	- Vữa XM mác 50	m ²	802.733	74.865	4.451	882.049
SB.65623	- Vữa XM mác 75	m ²	805.059	74.865	4.451	884.375
SB.65624	- Vữa XM mác 100	m ²	807.447	74.865	4.451	886.763
	Tiết diện đá < 0,5m ²					
SB.65631	- Vữa XM mác 25	m ²	387.617	64.170	4.451	456.238
SB.65632	- Vữa XM mác 50	m ²	390.366	64.170	4.451	458.987
SB.65633	- Vữa XM mác 75	m ²	392.693	64.170	4.451	461.314
SB.65634	- Vữa XM mác 100	m ²	395.080	64.170	4.451	463.701
	Lát đá hoa cương					
	Tiết diện đá ≤ 0,16m ²					

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.65641	- Vữa XM mác 25	m ²	388.544	85.560	4.451	478.555
SB.65642	- Vữa XM mác 50	m ²	391.293	85.560	4.451	481.304
SB.65643	- Vữa XM mác 75	m ²	393.620	85.560	4.451	483.631
SB.65644	- Vữa XM mác 100	m ²	396.007	85.560	4.451	486.018
	Tiết diện đá ≤ 0,25m ²					
SB.65651	- Vữa XM mác 25	m ²	387.988	74.865	4.451	467.304
SB.65652	- Vữa XM mác 50	m ²	390.737	74.865	4.451	470.053
SB.65653	- Vữa XM mác 75	m ²	393.063	74.865	4.451	472.379
SB.65654	- Vữa XM mác 100	m ²	395.451	74.865	4.451	474.767
	Tiết diện đá < 0,5m ²					
SB.65661	- Vữa XM mác 25	m ²	480.844	64.170	4.451	549.465
SB.65662	- Vữa XM mác 50	m ²	483.594	64.170	4.451	552.215
SB.65663	- Vữa XM mác 75	m ²	485.920	64.170	4.451	554.541
SB.65664	- Vữa XM mác 100	m ²	488.307	64.170	4.451	556.928

SB.65700 - LÁT GẠCH CHỐNG NÓNG

Đơn vị tính: đồng/lm²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lát gạch chống nóng <i>Kích thước gạch</i> Gạch 4 lỗ 22x10,5x15cm					
SB.65711	- Vữa XM mác 25	m ²	76.625	45.321		121.946
SB.65712	- Vữa XM mác 50	m ²	80.317	45.321		125.638
SB.65713	- Vữa XM mác 75	m ²	83.464	45.321		128.785
SB.65714	- Vữa XM mác 100	m ²	86.672	45.321		131.993
	Gạch 6 lỗ 22x15x10,5cm					
SB.65721	- Vữa XM mác 25	m ²	67.470	41.380		108.850
SB.65722	- Vữa XM mác 50	m ²	70.861	41.380		112.241
SB.65723	- Vữa XM mác 75	m ²	73.738	41.380		115.118
SB.65724	- Vữa XM mác 100	m ²	76.677	41.380		118.057
	Gạch 10 lỗ 22x22x10,5cm					
SB.65731	- Vữa XM mác 25	m ²	55.163	39.409		94.572
SB.65732	- Vữa XM mác 50	m ²	58.586	39.409		97.995
SB.65733	- Vữa XM mác 75	m ²	61.490	39.409		100.899
SB.65734	- Vữa XM mác 100	m ²	64.429	39.409		103.838

SB.65800 - LÁT GẠCH VỈ

Đơn vị tính: đồng/lm²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lát gạch vỉ					
SB.65811	- Vữa XM mác 25	m ²	77.991	49.197		127.188
SB.65812	- Vữa XM mác 50	m ²	79.696	49.197		128.893
SB.65813	- Vữa XM mác 75	m ²	81.116	49.197		130.313
SB.65814	- Vữa XM mác 100	m ²	82.583	49.197		131.780

SB.70000 CÔNG TÁC LÀM MÁI, TRẦN, LÀM MỘC TRANG TRÍ THÔNG DỤNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.
- Đo kích thước lấy mẫu, cắt gia công theo yêu cầu kỹ thuật.
- Lắp dựng hoàn chỉnh 1 đơn vị sản phẩm.
- Kiểm tra và thu dọn nơi làm việc.

Ghi chú: Công tác gia công, lắp dựng gỗ dầm trần, dầm sàn được tính theo đơn giá riêng.

SB.71000 CÔNG TÁC LÀM MÁI

Ghi chú:

- Đơn giá công tác làm bờ nóc, bờ chảy, sắp nóc trên mái bằng gạch, ngói được tính riêng.
- Trường hợp không sử dụng tấm úp nóc khi lợp mái Fibrô xi măng, tấm tôn, tấm nhựa thì không tính chi phí vật liệu để úp nóc đã được định mức và chi phí nhân công được nhân với hệ số K = 0,9.
- Tháo dỡ mái hoặc lợp lại không được xếp chồng vật liệu tập trung một chỗ cao quá 30cm làm hư hỏng sườn mái hoặc xô trượt dễ gây tai nạn lao động. Khi tháo dỡ mái ngói có dây buộc cần tháo dây để đỡ ngói tránh làm sứt lỗ buộc.

SB.71100 THÁO DỠ, THAY THỂ LITÔ VÀ LỢP LẠI MÁI NGÓI

Đơn vị tính: đồng/lm²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Ngói 22 viên/m ²					
SB.71111	Đóng li tô	m ²	49.981	27.587		77.568
SB.71112	Lợp mái	m ²	297.587	29.557		327.144
	Ngói 13 viên/m ²					
SB.71121	Đóng li tô	m ²	35.333	23.646		58.979
SB.71122	Lợp mái	m ²	204.987	25.616		230.603

SB.71200 – LỢP THAY THỂ MÁI FIBRÔ XI MĂNG, TẤM TÔN, TẤM NHỰA

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.71211	Loại tấm lợp Fibrô xi măng	m ²	32.296	21.675		53.971
SB.71212	Tấm tôn	m ²	132.939	19.705		152.644
SB.71213	Tấm nhựa	m ²	60.135	15.764		75.899

SB.72000 LÀM TRẦN

SB.72100 LÀM TRẦN GỖ DÁN, VÁN ÉP

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.72111	Trần gỗ dán, ván ép	m ²	63.695	4.920		68.615

SB.72000 - LÀM TRẦN BẰNG TẤM THẠCH CAO

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.72211	Thi công trần phẳng bằng tấm thạch cao	m ²	193.070	87.699		280.769
SB.72311	Thi công trần giạt cấp bằng tấm thạch cao	m ²	200.411	102.672		303.083

SB.72400 - THI CÔNG TRẦN BẰNG TẤM NHỰA

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.72410	Thi công trần bằng tấm nhựa	m ²	33.094	32.085		65.179

SB.73000 LÀM VÁCH NGĂN, KHUNG GỖ, MẶT SÀN GỖ

SB.73100 LÀM VÁCH NGĂN BẰNG VÁN ÉP

SB.73200 LÀM VÁCH NGĂN BẰNG GỖ VÁN GHÉP KHÍT

SB.73300 LÀM VÁCH NGĂN BẰNG GỖ VÁN CHỒNG MÍ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.73111	Làm vách ngăn bằng ván ép	m ²	42.283	74.865		117.148

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.73211	Làm vách ngăn bằng gỗ ván ghép khít - Chiều dày gỗ 1,5cm	m ²	88.519	94.116		182.635
SB.73212	- Chiều dày gỗ 2cm	m ²	118.519	94.116		212.635
SB.73311	Làm vách ngăn bằng gỗ ván chòong mí - Chiều dày gỗ 1,5cm	m ²	103.519	143.313		246.832
SB.73312	- Chiều dày gỗ 2cm	m ²	133.519	143.313		276.832

SB.73400 - GIA CÔNG VÀ ĐÓNG CHÂN TƯỜNG BẰNG GỖ

SB.73500 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT TAY VỊN CẦU THANG BẰNG GỖ

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.73411	Gia công và đóng chân tường bằng gỗ - Kích thước 2x10cm	m	10.500	32.685		43.185
SB.73412	- Kích thước 2x20cm	m	26.250	40.857		67.107
SB.73511	Gia công và lắp đặt tay vịn cầu thang bằng gỗ - Kích thước 8x10cm	m	47.250	93.970		141.220
SB.73512	- Kích thước 8x14cm	m	68.250	114.398		182.648

SB.73600 - GIA CÔNG VÀ LẮP DỰNG KHUNG GỖ ĐỂ ĐÓNG LƯỚI, VÁCH NGĂN

SB.73700 - GIA CÔNG VÀ LẮP DỰNG GỖ DÀM SÀN, DÀM TRẦN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.73611	Gia công và lắp dựng, khung gỗ để đóng lưới, vách ngăn	m ³	5.780.380	1.409.553		7.189.933
SB.73711	Gia công và lắp dựng, khung gỗ dầm sàn, dầm trần	m ³	5.780.380	1.845.957		7.626.337

SB.73800 - LÀM MẶT SÀN GỖ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.73811	Làm mặt sàn gỗ - Ván dày 2cm	m ²	118.519	186.093		304.612
SB.73812	- Ván dày 3cm	m ²	183.519	186.093		369.612

Ghi chú: Nếu ván sàn đóng theo hình xương cá, tạo hình trang trí theo mẫu thiết kế thì chi phí nhân công được bổ sung 0,15 công/m².

SB.74000 - LÀM MỘC TRANG TRÍ THÔNG DỤNG KHÁC

SB.74100 - GIA CÔNG VÀ ĐÓNG MẮT CÁO BẰNG NỆP GỖ 3X1CM

SB.74200 - GIA CÔNG VÀ ĐÓNG ĐIỀM MÁI BẰNG GỖ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.74111	Gia công và đóng mắt cáo bằng nẹp gỗ - Kích thước lỗ 5x5cm	m ²	54.692	198.155		252.847
SB.74112	- Kích thước lỗ 10x10cm	m ²	39.692	173.641		213.333
SB.74211	Gia công và đóng diềm mái bằng gỗ - Chiều dày 2cm	m ²	117.346	71.499		188.845
SB.74212	- Chiều dày 3cm	m ²	182.346	77.628		259.974

SB.74300 - DÁN FOOCMICA VÀO CÁC KẾT CẤU DẠNG TÂM

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.74311	Dán Foocmica vào các kết cấu dạng tâm	m ²	55.944	24.514		80.458

SB.74400 - DÁN FOOCMICA VÀO CÁC KẾT CẤU DẠNG CHỈ RỘNG ≤ 3CM

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.74411	Dán Foocmica vào các kết cấu dạng chỉ rộng ≤ 3cm	m	1.705	12.257		13.962

SB.80000 CÔNG TÁC QUÉT VÔI, NƯỚC XI MĂNG, DUNG DỊCH CHỐNG THẤM, NHỰA BI TUM, BẢ, SON, ĐÁNH VECNI KẾT CẤU GỖ VÀ MỘT SỐ CÔNG TÁC KHÁC

SB.81000 QUÉT VÔI, NƯỚC XI MĂNG, FLINKOTE, NHỰA BITUM, BẢ CÁC KẾT CẤU

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.
- Kiểm tra, trám, vá lại bề mặt kết cấu (nếu có). Lọc vôi, pha màu, quét vôi, nước xi măng, nhựa bi tum, bả các kết cấu theo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Thu dọn nơi làm việc.

Ghi chú:

- Công tác làm sạch bề mặt kết cấu trước khi thực hiện công việc nói trên được tính riêng.
- Các chỗ sứt mẻ, lỗ trên bề mặt kết cấu phải được trám vá lại.

SB.81100 - QUÉT VÔI CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.81111	Quét vôi - 1 nước trắng, 2 nước màu	m ²	2.135	7.882		10.017
SB.81112	- 3 nước trắng	m ²	1.035	7.882		8.917

SB.81200 - QUÉT NƯỚC XI MĂNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.81211	Quét nước xi măng	m ²	1.369	6.897		8.266

SB.81300 - QUÉT DUNG DỊCH CHỐNG THẤM MÁI, TƯỜNG, SÊNÔ, Ô VĂNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m; Quét 3 nước dung dịch chống thấm kết cấu bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.81311	Quét dung dịch chống thấm mái, tường, sênô, ô văng	m ²	51.826	6.897		58.723

SB.81400 - CÔNG TÁC BẢ BẰNG BỘT BẢ VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bả bằng bột bả vào các kết cấu					
	1 lớp bả					
SB.81411	- Vào tường	m ²	4.187	20.493		24.680
SB.81412	- Vào cột, dầm, trần	m ²	4.187	25.025		29.212

SB.81510 - QUÉT NHỰA BITUM VÀ DÁN GIẤY DẦU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Quét nhựa bitum và dán giấy dầu					
SB.81511	- 1 lớp giấy + 1 lớp nhựa	m ²	36.041	63.449		99.490
SB.81512	- 2 lớp giấy + 2 lớp nhựa	m ²	72.067	90.642		162.709
SB.81513	- 2 lớp giấy + 3 lớp nhựa	m ²	97.693	106.602		204.295
SB.81514	- 3 lớp giấy + 4 lớp nhựa	m ²	133.718	115.667		249.385

SB.81520 - QUÉT NHỰA BITUM VÀ DÁN BAO TẢI

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Quét nhựa bitum và dán bao tải					
SB.81521	- 1 lớp bao tải + 2 lớp nhựa	m ²	57.357	113.302		170.659
SB.81522	- 2 lớp bao tải + 3 lớp nhựa	m ²	88.593	172.219		260.812

SB.82000 CÔNG TÁC SƠN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt bộ phận kết cấu, sơn bảo vệ bề mặt bộ phận kết cấu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

SB.82100 SƠN KẾT CẤU GỖ BẰNG SƠN CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Sơn kết cấu gỗ					
SB.82110	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	16.255	11.429		27.684

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.82120	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	22.209	15.370		37.579

SB.82200 SƠN SẮT THÉP BẰNG SƠN CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.82210	Sơn sắt thép - 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	19.652	16.158		35.810
SB.82220	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	28.053	21.281		49.334

SB.82300 SƠN SÀN, NỀN, BỀ MẶT BÊ TÔNG BẰNG SƠN CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.82310	Sơn sàn, nền, bề mặt bê tông bằng sơn các loại - 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	28.030	11.429		39.459
SB.82320	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	41.406	16.158		57.564

SB.82400 SƠN KÍNH

SB.82410 SƠN BỀ MẶT KÍNH BẰNG SƠN CÁCH NHIỆT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.82411	Sơn bề mặt kính bằng sơn cách nhiệt	m ²	16.982	18.128		35.110

SB.82500 SƠN KẾT CẤU DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG

SB.82510 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.82511	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả Dầm, trần, cột, tường trong nhà - 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	20.074	9.458		29.532
SB.82512	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	28.230	13.596		41.826

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.82513	Tường ngoài nhà - 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	26.554	10.443		36.997
SB.82514	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	37.614	14.976		52.590

SB.82520 SƠN DÀM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả Dầm, trần, cột, tường trong nhà					
SB.82521	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	25.165	10.443		35.608
SB.82522	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	35.115	14.976		50.091
	Tường ngoài nhà					
SB.82523	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	32.929	11.626		44.555
SB.82524	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	47.319	16.552		63.871

SB.82610 SƠN SILICÁT VÀO CÁC KẾT CẤU ĐÃ BẢ (1 LỚP LÓT, 2 LỚP PHỦ)

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Sơn silicat vào các kết cấu đã bả (1 lớp lót, 2 lớp phủ)					
SB.82611	- Sơn vào tường	m ²	21.565	15.764		37.329
SB.82612	- Sơn vào cột, dầm, trần	m ²	21.565	19.705		41.270

SB.82620 SƠN CHỐNG ĂN MÒN VÀO KẾT CẤU THÉP

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Sơn chống ăn mòn vào kết cấu thép					
SB.82621	Sơn vào cột, bản mã cột	m ²	47.959	47.291		95.250
SB.82622	Sơn vào dầm xà, bản mã dầm	m ²	48.431	53.203		101.634

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.82623	Sơn vì kèo	m ²	48.431	57.144		105.575
SB.82624	Sơn cầu thang, lan can, sàn thao tác	m ²	47.959	51.232		99.191
SB.82625	Sơn kết cấu thép khác	m ²	48.195	49.262		97.457

SB.82630 - SƠN CHỐNG RỈ, SƠN PHỦ VỎ THIẾT BỊ, VỎ BAO CHE THIẾT BỊ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Sơn chống rỉ, sơn phủ vỏ thiết bị, vỏ bao che thiết bị					
	Vỏ bao che thiết bị					
SB.82631	- Trong nhà	m ²	22.497	55.173		77.670
SB.82632	- Ngoài nhà	m ²	26.895	59.114		86.009
	Sơn trực tiếp lên vỏ thiết bị					
SB.82633	- Trong nhà	m ²	24.001	57.144		81.145
SB.82634	- Ngoài nhà	m ²	28.477	61.676		90.153
SB.82635	Sơn thiết bị khác	m ²	26.895	56.158		83.053

SB.83000 ĐÁNH VECNI KẾT CẤU GỖ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị dụng cụ, đánh giấy nháp mặt gỗ đảm bảo độ nhẵn theo yêu cầu, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, bả matit khe nứt, lỗ xoa bột đá, đánh vecni đúng yêu cầu kỹ thuật, pha côn, thu dọn nơi làm việc. Vận chuyển vật liệu, dụng cụ, phế thải đúng nơi quy định.

SB.83100 ĐÁNH VECNI TAMPON

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đánh Vecni Tampon					
SB.83111	- Gỗ dạng tấm	m ²	8.880	98.056		106.936
SB.83112	- Gỗ dạng thanh	m ²	8.880	120.527		129.407

SB.83200 ĐÁNH VECNI COBALT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.83211	Đánh Vecni cobalt - Gỗ dạng tấm	m ²	7.247	83.756		91.003
SB.83212	- Gỗ dạng thanh	m ²	7.247	108.270		115.517

SB.84100 CẮT VÀ LẮP KÍNH

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.
- Lau sạch tấm kính.
- Đo kích thước các ô kính, ghi lại số lượng, số loại.
- Tính toán chiều cắt.
- Cắt và lắp kính vào kết cấu bằng gắn matít hay bằng đóng nẹp gỗ theo đúng yêu cầu kỹ thuật, lau sạch matít.
- Thu dọn nơi làm việc.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cắt và lắp kính, chiều dày kính ≤ 7mm Gắn bằng matít					
SB.84111	- Cửa, vách dạng thường	m ²	144.706	58.174		202.880
SB.84112	- Cửa, vách dạng phức tạp	m ²	144.706	74.463		219.169
SB.84121	Đóng bằng nẹp gỗ vào cửa, vách gỗ	m ²	138.083	51.193		189.276

SB.84200 LẮP CÁC LOẠI PHỤ KIỆN CỬA CỬA (KE, KHOÁ, CHÓT HẪM...)

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ đồ nghề, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.
- Đo lấy dấu, khoan mũi, bắt vít.
- Đục lỗ, đặt khoá, đặt ke, chốt hãm đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Thu dọn nơi làm việc

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.84211	Lắp các loại phụ kiện của cửa Lắp chốt ngang, dọc (1 chốt) Lắp Crêmon (1 bộ)	bộ		5.646		5.646
SB.84221	- Cửa sổ	bộ		11.291		11.291
SB.84222	- Cửa đi	bộ		13.173		13.173

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp bộ ke (1 bộ 4 cái)					
SB.84231	- Cửa sổ	bộ		30.110		30.110
SB.84232	- Cửa đi	bộ		31.992		31.992
SB.84241	Lắp ổ khóa chìm 2 tay nắm	bộ		62.102		62.102
SB.84251	Lắp chốt dọc chìm trong cửa	bộ		28.228		28.228
SB.84261	Lắp móc gió	bộ		1.882		1.882

Ghi chú: Chi phí vật liệu ke, khoá, chốt hãm ... và vật liệu khác phục vụ lắp đặt được tính riêng.

SB.85000 CÔNG TÁC SỬA CHỮA BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt vật liệu theo kích thước cần sửa chữa, bọc lại lớp bảo ôn theo yêu cầu kỹ thuật.

SB.85110 THAY THẾ LỚP BẢO ÔN ỐNG VÀ PHỤ TÙNG THÔNG GIÓ BẰNG BÔNG KHOÁNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.85111	Thay thế lớp bảo ôn ống và phụ tùng thông gió bằng bông khoáng	m ²	51.790	68.966		120.756

SB.85120 THAY THẾ LỚP BẢO ÔN ỐNG VÀ PHỤ TÙNG THÔNG GIÓ BẰNG BÔNG THỦY TINH

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thay thế lớp bảo ôn ống và phụ tùng thông gió bằng bông thủy tinh					
	Độ dày lớp bông thủy tinh					
SB.85121	- 25mm	m ²	25.802	102.464		128.266
SB.85122	- 50mm	m ²	41.028	139.903		180.931

SB.85200 THAY THỂ LỚP BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG (LỚP BỌC 25MM)

Đơn vị tính: đồng/10m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thay thế lớp bảo ôn đường ống (lớp bọc 25mm)					
SB.85211	- Đường kính ống 15mm	10m	81.280	161.579		242.859
SB.85212	- Đường kính ống 20mm	10m	87.120	181.283		268.403
SB.85213	- Đường kính ống 25mm	10m	93.520	193.106		286.626
SB.85214	- Đường kính ống 32mm	10m	102.516	206.899		309.415
SB.85215	- Đường kính ống 40mm	10m	112.206	226.604		338.810
SB.85216	- Đường kính ống 50mm	10m	125.590	240.397		365.987
SB.85217	- Đường kính ống 69mm	10m	150.094	267.984		418.078
SB.85218	- Đường kính ống 80mm	10m	162.916	283.748		446.664
SB.85219	- Đường kính ống 100mm	10m	187.980	305.423		493.403
SB.85220	- Đường kính ống 125mm	10m	219.489	329.068		548.557
SB.85221	- Đường kính ống 150mm	10m	250.975	336.950		587.925
SB.85222	- Đường kính ống 200mm	10m	313.949	356.655		670.604
SB.85223	- Đường kính ống 250mm	10m	376.922	364.537		741.459
SB.85224	- Đường kính ống 300mm	10m	439.917	386.212		826.129
SB.85225	- Đường kính ống 350mm	10m	502.891	400.005		902.896
SB.85226	- Đường kính ống 400mm	10m	565.863	423.651		989.514
SB.85227	- Đường kính ống 450mm	10m	628.859	465.031		1.093.890
SB.85228	- Đường kính ống 500mm	10m	692.370	484.736		1.177.106
SB.85229	- Đường kính ống 600mm	10m	818.339	573.407		1.391.746
SB.85230	- Đường kính ống 700mm	10m	944.308	622.669		1.566.977
SB.85231	- Đường kính ống 800mm	10m	1.070.253	646.314		1.716.567
SB.85232	- Đường kính ống 900mm	10m	1.196.222	681.783		1.878.005
SB.85233	- Đường kính ống 1000mm	10m	1.322.169	776.365		2.098.534

SB.85300 THAY THỂ LỚP BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG (LỚP BỌC 30MM)

Đơn vị tính: đồng/10m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thay thế lớp bảo ôn đường ống (lớp bọc 30mm)					
SB.85311	- Đường kính ống 15mm	10m	95.763	193.106		288.869
SB.85312	- Đường kính ống 20mm	10m	102.724	216.752		319.476
SB.85313	- Đường kính ống 25mm	10m	109.124	230.545		339.669
SB.85314	- Đường kính ống 32mm	10m	118.704	248.279		366.983
SB.85315	- Đường kính ống 40mm	10m	130.075	271.925		402.000
SB.85316	- Đường kính ống 50mm	10m	143.436	287.689		431.125
SB.85317	- Đường kính ống 69mm	10m	170.764	321.187		491.951
SB.85318	- Đường kính ống 80mm	10m	184.709	340.891		525.600
SB.85319	- Đường kính ống 100mm	10m	212.015	366.507		578.522

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.85320	- Đường kính ống 125mm	10m	246.327	396.064		642.391
SB.85321	- Đường kính ống 150mm	10m	280.032	403.946		683.978
SB.85322	- Đường kính ống 200mm	10m	348.634	427.592		776.226
SB.85323	- Đường kính ống 250mm	10m	417.235	449.267		866.502
SB.85324	- Đường kính ống 300mm	10m	485.791	463.060		948.851
SB.85325	- Đường kính ống 350mm	10m	554.370	480.795		1.035.165
SB.85326	- Đường kính ống 400mm	10m	622.433	508.381		1.130.814
SB.85327	- Đường kính ống 450mm	10m	690.990	559.613		1.250.603
SB.85328	- Đường kính ống 500mm	10m	759.030	583.259		1.342.289
SB.85329	- Đường kính ống 600mm	10m	895.627	689.665		1.585.292
SB.85330	- Đường kính ống 700mm	10m	1.032.784	729.074		1.761.858
SB.85331	- Đường kính ống 800mm	10m	1.169.403	768.483		1.937.886
SB.85332	- Đường kính ống 900mm	10m	1.306.023	805.922		2.111.945
SB.85333	- Đường kính ống 1000mm	10m	1.442.619	1.064.054		2.506.673

SB.85400 THAY THỂ LỚP BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG (LỚP BỌC 50MM)

Đơn vị tính: đồng/10m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thay thế lớp bảo ôn đường ống (lớp bọc 50mm)					
SB.85411	- Đường kính ống 15mm	10m	165.532	226.604		392.136
SB.85412	- Đường kính ống 20mm	10m	174.758	254.191		428.949
SB.85413	- Đường kính ống 25mm	10m	183.422	267.984		451.406
SB.85414	- Đường kính ống 32mm	10m	195.737	289.659		485.396
SB.85415	- Đường kính ống 40mm	10m	210.494	317.246		527.740
SB.85416	- Đường kính ống 50mm	10m	228.340	340.891		569.231
SB.85417	- Đường kính ống 69mm	10m	264.637	366.507		631.144
SB.85418	- Đường kính ống 80mm	10m	282.506	396.064		678.570
SB.85419	- Đường kính ống 100mm	10m	318.803	425.622		744.425
SB.85420	- Đường kính ống 125mm	10m	363.744	461.090		824.834
SB.85421	- Đường kính ống 150mm	10m	408.683	472.913		881.596
SB.85422	- Đường kính ống 200mm	10m	498.564	500.499		999.063
SB.85423	- Đường kính ống 250mm	10m	587.905	524.145		1.112.050
SB.85424	- Đường kính ống 300mm	10m	677.786	539.909		1.217.695
SB.85425	- Đường kính ống 350mm	10m	768.225	559.613		1.327.838
SB.85426	- Đường kính ống 400mm	10m	858.128	595.082		1.453.210
SB.85427	- Đường kính ống 450mm	10m	947.986	652.226		1.600.212
SB.85428	- Đường kính ống 500mm	10m	1.037.888	679.812		1.717.700
SB.85429	- Đường kính ống 600mm	10m	1.218.208	801.981		2.020.189
SB.85430	- Đường kính ống 700mm	10m	1.397.431	870.948		2.268.379
SB.85431	- Đường kính ống 800mm	10m	1.577.190	904.446		2.481.636
SB.85432	- Đường kính ống 900mm	10m	1.757.533	1.079.818		2.837.351
SB.85433	- Đường kính ống 1000mm	10m	1.937.293	1.245.337		3.182.630

SB.85500 THAY THỂ LỚP BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG (LỚP BỌC 100MM)

Đơn vị tính: đồng/10m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thay thế lớp bảo ôn đường ống (lớp bọc 100mm)					
SB.85511	- Đường kính ống 15mm	10m	415.407	273.895		689.302
SB.85512	- Đường kính ống 20mm	10m	429.656	307.393		737.049
SB.85513	- Đường kính ống 25mm	10m	444.464	327.098		771.562
SB.85514	- Đường kính ống 32mm	10m	464.111	350.744		814.855
SB.85515	- Đường kính ống 40mm	10m	487.791	386.212		874.003
SB.85516	- Đường kính ống 50mm	10m	515.750	407.887		923.637
SB.85517	- Đường kính ống 69mm	10m	573.909	455.179		1.029.088
SB.85518	- Đường kính ống 80mm	10m	602.428	480.795		1.083.223
SB.85519	- Đường kính ống 100mm	10m	660.005	518.234		1.178.239
SB.85520	- Đường kính ống 125mm	10m	731.851	561.584		1.293.435
SB.85521	- Đường kính ống 150mm	10m	803.721	573.407		1.377.128
SB.85522	- Đường kính ống 200mm	10m	947.415	606.905		1.554.320
SB.85523	- Đường kính ống 250mm	10m	1.091.108	636.462		1.727.570
SB.85524	- Đường kính ống 300mm	10m	1.234.825	658.137		1.892.962
SB.85525	- Đường kính ống 350mm	10m	1.379.056	679.812		2.058.868
SB.85526	- Đường kính ống 400mm	10m	1.522.772	721.192		2.243.964
SB.85527	- Đường kính ống 450mm	10m	1.666.466	792.129		2.458.595
SB.85528	- Đường kính ống 500mm	10m	1.810.159	825.627		2.635.786
SB.85529	- Đường kính ống 600mm	10m	2.098.131	975.383		3.073.514
SB.85530	- Đường kính ống 700mm	10m	2.383.984	1.058.142		3.442.126
SB.85531	- Đường kính ống 800mm	10m	2.672.928	1.099.522		3.772.450
SB.85532	- Đường kính ống 900mm	10m	2.960.315	1.310.363		4.270.678
SB.85533	- Đường kính ống 1000mm	10m	3.248.308	1.511.350		4.759.658

SB.85600 THAY THỂ LỚP BẢO ÔN ỐNG ĐỒNG BẰNG ỐNG CÁCH NHIỆT XỐP

Đơn vị tính: đồng/10m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thay thế lớp bảo ôn ống đồng bằng ống cách nhiệt xốp					
SB.85611	- Đường kính ống 6,4mm	10m	76.889	98.524		175.413
SB.85612	- Đường kính ống 9,5mm	10m	101.298	98.524		199.822
SB.85613	- Đường kính ống 12,7mm	10m	135.129	118.228		253.357
SB.85614	- Đường kính ống 15,9mm	10m	168.960	118.228		287.188
SB.85615	- Đường kính ống 19,1mm	10m	212.209	126.110		338.319
SB.85616	- Đường kính ống 22,2mm	10m	236.640	132.021		368.661
SB.85617	- Đường kính ống 25,4mm	10m	270.502	141.874		412.376

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.85618	- Đường kính ống 28,6mm	10m	313.598	145.815		459.413
SB.85619	- Đường kính ống 31,8mm	10m	356.695	147.785		504.480
SB.85620	- Đường kính ống 34,9mm	10m	399.597	149.756		549.353
SB.85621	- Đường kính ống 38,1mm	10m	442.693	155.667		598.360
SB.85622	- Đường kính ống 41,3mm	10m	485.790	157.638		643.428
SB.85623	- Đường kính ống 54,0mm	10m	539.977	173.401		713.378
SB.85624	- Đường kính ống 66,7mm	10m	719.366	185.224		904.590

SB.90000 CÔNG TÁC BỐC XÉP, VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU, CẤU KIỆN, PHÉ THẢI

Hướng dẫn sử dụng:

- Trong đơn giá các công tác sửa chữa đã tính với cự ly vận chuyển vật liệu, phế thải trong phạm vi quy định. Nếu cự ly vận chuyển ngoài phạm vi quy định thì được bổ sung đơn giá vận chuyển tiếp theo quy định trong bảng đơn giá.

- Các phế thải sau khi phá hoặc tháo dỡ trong đơn giá đã tính với cự ly vận chuyển trong phạm vi quy định và đã được xếp gọn. Nếu phải đưa các phế thải ra ngoài phạm vi quy định này thì căn cứ vào khối lượng phế thải cần vận chuyển và mức chi phí tính cho công tác bốc xếp, vận chuyển trong bảng đơn giá để tính toán bổ sung chi phí đơn giá.

- Trường hợp các phế thải sau khi phá dỡ được vận chuyển bằng máng hoặc ống vận chuyển thì các chi phí cho công tác gia công, lắp dựng và tháo dỡ máng, ống vận chuyển được tính riêng tùy theo yêu cầu và điều kiện cụ thể của công tác vận chuyển.

- Đơn giá dự toán bốc xếp các loại vật liệu, cấu kiện xây dựng và phế thải bằng thủ công được sử dụng trong trường hợp bốc xếp phục vụ việc vận chuyển bằng thủ công trong phạm vi nội bộ công trình ($\leq 300m$) tùy theo đặc điểm của công trình.

SB.91000 BỐC XÉP VẬT LIỆU RỜI, PHÉ THẢI LÊN PHƯƠNG TIỆN VẬN CHUYỂN, VẬN CHUYỂN BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bốc xếp vật liệu vào phương tiện vận chuyển và vận chuyển, đổ vật liệu đúng nơi quy định đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 công

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bốc xếp					
SB.91111	- Cát các loại, than xỉ, gạch vỡ	m ³		27.707		27.707
SB.91211	- Đất các loại	m ³		33.730		33.730
SB.91311	- Sỏi, đá dăm các loại	m ³		47.498		47.498
SB.91411	- Đá hộc, đá ba, đá chẻ, đá xanh miềng	m ³		65.395		65.395

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.91511	- Vận chuyển phế thải các loại Vận chuyển bằng thủ công Cự ly vận chuyển 10m khởi điểm	m ³		46.465		46.465
SB.91121	- Cát các loại, than xi, gạch vỡ	m ³		14.800		14.800
SB.91221	- Đất các loại	m ³		17.381		17.381
SB.91321	- Sỏi, đá dăm các loại	m ³		14.800		14.800
SB.91421	- Đá hộc, đá ba, đá chẻ, đá xanh miềng	m ³		17.381		17.381
SB.91521	- Vận chuyển phế thải các loại Cự ly vận chuyển 10m tiếp theo	m ³		29.256		29.256
SB.91122	- Cát các loại, than xi, gạch vỡ	m ³		1.549		1.549
SB.91222	- Đất các loại	m ³		2.065		2.065
SB.91322	- Sỏi, đá dăm các loại	m ³		1.721		1.721
SB.91422	- Đá hộc, đá ba, đá chẻ, đá xanh miềng	m ³		2.065		2.065
SB.91522	- Vận chuyển phế thải các loại	m ³		3.098		3.098

SB.92000-SB.93000 BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU KHÁC, CẤU KIỆN BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bốc xếp vật liệu vào phương tiện vận chuyển và vận chuyển, xếp vật liệu đúng nơi quy định đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/đơn vị tính

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.92111	Bốc xếp - Xi măng bao	tấn		51.456		51.456
SB.92211	- Gạch xây các loại (trừ gạch Block bê tông rỗng, gạch bê tông khí chưng áp và gạch tương tự)	1000v		128.726		128.726
SB.92311	- Gạch ốp, lát các loại	100m ²		77.270		77.270
SB.92411	- Đá ốp lát các loại	100m ²		82.949		82.949
SB.92511	- Sắt thép các loại	tấn		108.935		108.935
SB.92611	- Gỗ các loại	m ³		45.605		45.605
SB.92711	- Tre, cây chống	100cây		241.446		241.446
SB.92811	- Ngói các loại	1000v		150.409		150.409

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vận chuyển bằng thủ công					
	Cự ly vận chuyển 10m khởi điểm					
SB.92121	- Xi măng bao	tấn		14.800		14.800
SB.92221	- Gạch xây các loại (trừ gạch Block bê tông rỗng, gạch bê tông khí chưng áp và gạch tương tự)	1000v		14.800		14.800
SB.92321	- Gạch ốp, lát các loại	100m ²		7.572		7.572
SB.92421	- Đá ốp lát các loại	100m ²		7.572		7.572
SB.92521	- Sắt thép các loại	tấn		16.005		16.005
SB.92621	- Gỗ các loại	m ³		9.981		9.981
SB.92721	- Tre, cây chống	100cây		12.391		12.391
SB.92821	- Ngói các loại	1000v		17.898		17.898
	Cự ly vận chuyển 10m tiếp theo					
SB.92122	- Xi măng bao	tấn		1.549		1.549
SB.92222	- Gạch xây các loại (trừ gạch Block bê tông rỗng, gạch bê tông khí chưng áp và gạch tương tự)	1000v		1.549		1.549
SB.92322	- Gạch ốp, lát các loại	100m ²		860		860
SB.92422	- Đá ốp lát các loại	100m ²		860		860
SB.92522	- Sắt thép các loại	tấn		1.721		1.721
SB.92622	- Gỗ các loại	m ³		1.205		1.205
SB.92722	- Tre, cây chống	100cây		1.377		1.377
SB.92822	- Ngói các loại	1000v		2.065		2.065
	Bốc xếp					
SB.93111	- Cấu kiện bê tông đúc sẵn P ≤ 50kg	tấn		52.488		52.488
SB.93211	- Cấu kiện bê tông đúc sẵn P ≤ 100kg	tấn		58.512		58.512
SB.93311	- Cấu kiện bê tông đúc sẵn P ≤ 200kg	tấn		64.879		64.879
	Vận chuyển bằng thủ công					
	Cự ly vận chuyển 10m khởi điểm					
SB.93121	- Cấu kiện bê tông đúc sẵn P ≤ 50kg	tấn		23.405		23.405
SB.93221	- Cấu kiện bê tông đúc sẵn P ≤ 100kg	tấn		24.609		24.609
SB.93321	- Cấu kiện bê tông đúc sẵn P ≤ 200kg	tấn		25.814		25.814
	Cự ly vận chuyển 10m tiếp theo					
SB.93122	- Cấu kiện bê tông đúc sẵn P ≤ 50kg	tấn		2.926		2.926

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SB.93222	- Cầu kiện bê tông đúc sẵn P ≤ 100kg	tấn		3.098		3.098
SB.93322	- Cầu kiện bê tông đúc sẵn P ≤ 200kg	tấn		3.270		3.270

Ghi chú:

- Đối với vận chuyển thủ công trong các nhà cao tầng: đơn giá trên tính cho vận chuyển ở mặt bằng tầng 1, nếu vận chuyển ở độ cao từ tầng 2 trở lên thì mỗi tầng cao thêm đơn giá nhân công được nhân với hệ số 1,1 so với đơn giá của tầng liền kề.

- Đơn giá vận chuyển được xây dựng trong điều kiện độ dốc ≤ 7⁰, đường không trơn, không lầy lún. Gặp đường dốc, đường gồ ghề, lờm chờm, đường trơn, lầy lún thì đơn giá điều chỉnh theo bảng hệ số sau:

STT	Địa hình cho công tác vận chuyển	Hệ số
1	Đường độ dốc ≤ 10 ⁰	1,20
2	Đường độ dốc ≤ 15 ⁰	1,35
3	Đường độ dốc ≤ 20 ⁰	1,70
4	Đường độ dốc ≤ 25 ⁰	2,00
5	Đường độ dốc ≤ 30 ⁰	2,50
6	Đường gồ ghề, lờm chờm	1,50
7	Đường trơn, lầy lún	2,50

SB.94000 VẬN CHUYỂN PHÉ THẢI BẰNG Ô TÔ

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vận chuyển phế thải trong phạm vi 1000m					
SB.94111	- Bể ô tô 0,5 tấn	m ³				
SB.94211	- Bể ô tô 2,5 tấn	m ³			26.228	26.228
SB.94311	- Bể ô tô 5 tấn	m ³			23.715	23.715
SB.94411	- Bể ô tô 7 tấn	m ³			21.547	21.547
	Vận chuyển phế thải tiếp 1000m					
SB.94511	- Bể ô tô 0,5 tấn	m ³				
SB.94611	- Bể ô tô 2,5 tấn	m ³			15.428	15.428
SB.94711	- Bể ô tô 5 tấn	m ³			11.857	11.857
SB.94811	- Bể ô tô 7 tấn	m ³			8.619	8.619

Ghi chú: Các công tác SB.94111 & SB.94511 đơn giá chưa bao gồm chi phí máy.

CHƯƠNG III
CÔNG TÁC SỬA CHỮA CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG TRONG ĐÔ THỊ

SE.10000 CÔNG TÁC SỬA CHỮA CÔNG TRÌNH ĐƯỜNG GIAO THÔNG TRONG ĐÔ THỊ
SE.11100 ĐÀO BỎ MẶT ĐƯỜNG NHỰA

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào bỏ mặt đường bằng thủ công theo yêu cầu kỹ thuật. Di chuyển biển báo và rào chắn, dọn phế liệu rơi vãi. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công. Vận chuyển trong phạm vi 100m, thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.11111	Đào bỏ mặt đường nhựa - Chiều dày ≤ 10cm	m ²		17.209		17.209
SE.11112	- Chiều dày > 10cm	m ²		37.860		37.860

SE.11200 CẮT MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG ASPHALT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, lắp đặt hàng rào, biển báo, đèn tín hiệu. Chuẩn bị máy, lấy dầu. Tiến hành cắt bằng máy theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Di chuyển biển báo và rào chắn, dọn phế liệu rơi vãi. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công. Vận chuyển trong phạm vi 100m, thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cắt mặt đường bê tông asphalt					
SE.11211	- Chiều dày lớp cắt ≤ 5cm	100m	194.718	359.538	85.476	639.732
SE.11212	- Chiều dày lớp cắt ≤ 6cm	100m	233.662	408.566	97.131	739.359
SE.11213	- Chiều dày lớp cắt ≤ 7cm	100m	272.605	469.851	112.672	855.128

SE.11310 VÁ MẶT ĐƯỜNG BẰNG ĐÁ 4X6 CHÈN ĐÁ DẪM LỚP HAO MÒN BẰNG ĐÁ MẶT, THI CÔNG BẰNG THỦ CÔNG KẾT HỢP CƠ GIỚI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào mặt đường cũ, san phẳng đáy, đầm nén, cắt vuông cạnh, rải đá 4x6, rải vật liệu chèn, tưới nước, đầm nén, rải lớp hao mòn, bóc dỡ phế thải, vận chuyển trong phạm vi 100m, hoàn thiện mặt đường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/10m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vá mặt đường bằng đá 4x6 chèn đá dăm lớp hao mòn bằng đá hạt, thi công bằng thủ công kết hợp cơ giới Chiều dày mặt đường đã lèn ép					
SE.11311	- 10cm	10m ²	683.095	470.470	147.768	1.301.333
SE.11312	- 12cm	10m ²	810.925	481.761	165.702	1.458.388
SE.11313	- 14cm	10m ²	935.975	498.698	196.851	1.631.524
SE.11314	- 15cm	10m ²	998.905	509.989	204.402	1.713.296

SE.11320 VÁ MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG NHỰA BẰNG BÊ TÔNG NHỰA NÓNG HẠT MỊN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cắt vuông cạnh, đào mặt đường bê tông nhựa cũ, san phẳng đáy, đầm nén, tưới nhựa dính bám, rải bê tông nhựa, đầm nén, hoàn thiện mặt đường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, bốc dỡ phế thải, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/10m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vá mặt đường bằng bê tông nhựa nóng hạt mịn Chiều dày mặt đường đã lèn ép					
SE.11321	- 4cm	10m ²	2.360.098	232.883	103.690	2.696.671
SE.11322	- 5cm	10m ²	2.753.085	255.354	109.486	3.117.925
SE.11323	- 6cm	10m ²	3.237.580	269.654	122.914	3.630.148
SE.11324	- 7cm	10m ²	3.813.343	288.039	140.600	4.241.982

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Nồi nấu nhựa.

SE.11330 VÁ MẶT ĐƯỜNG BẰNG BÊ TÔNG NHỰA NGUỘI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cắt vuông cạnh, đào mặt đường cũ, san phẳng, đầm nén, tưới nhựa dính bám, rải bê tông nhựa nguội, đầm nén, hoàn thiện mặt đường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, bốc dỡ phế thải, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/10m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vá mặt đường bằng bê tông nhựa nguội Chiều dày mặt đường đã lèn ép					
SE.11331	- 4cm	10m ²	1.357.708	239.011	105.523	1.702.242
SE.11332	- 5cm	10m ²	1.572.719	269.654	109.486	1.951.859
SE.11333	- 6cm	10m ²	1.842.850	281.911	121.080	2.245.841
SE.11334	- 7cm	10m ²	2.160.361	304.382	136.932	2.601.675

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Nồi nấu nhựa.

SE.11340 VÁ MẶT ĐƯỜNG BẰNG ĐÁ TRỘN NHỰA PHA DẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cắt vuông cạnh, đào mặt đường cũ, san phẳng, đầm nén, tưới nhựa dính bám, rải đá trộn nhựa pha dầu, đầm nén, rải cát vàng, đầm nén hoàn thiện mặt đường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, bóc dỡ phế thải, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/10m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vá mặt đường bằng đá trộn nhựa pha dầu Chiều dày mặt đường đã lèn ép					
SE.11341	- 4cm	10m ²	1.409.454	212.454	90.853	1.712.761
SE.11342	- 5cm	10m ²	1.634.026	239.011	94.816	1.967.853
SE.11343	- 6cm	10m ²	1.911.517	251.268	104.575	2.267.360
SE.11344	- 7cm	10m ²	2.241.675	269.654	122.261	2.633.590

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Nồi nấu nhựa.

SE.11350 VÁ MẶT ĐƯỜNG BẰNG ĐÁ DẪM NHỰA

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cắt vuông cạnh, đào mặt đường cũ, san phẳng, đầm nén, rải đá, tưới nhựa, đầm nén, hoàn thiện mặt đường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, bốc dỡ phế thải, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/10m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vá mặt đường bằng đá dăm nhựa Chiều dày mặt đường đã lèn ép					
SE.11351	- 4cm	10m ²	1.026.052	224.711	120.744	1.371.507
SE.11352	- 5cm	10m ²	1.088.882	253.311	132.776	1.474.969
SE.11353	- 6cm	10m ²	1.162.132	265.568	150.788	1.578.488
SE.11354	- 7cm	10m ²	1.247.622	285.996	179.660	1.713.278

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Nồi nấu nhựa.

SE.11400 TƯỚI NHỰA LÓT HOẶC NHỰA DÍNH BÁM MẶT ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Quét sạch mặt đường, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 100m, nấu nhựa và tưới nhựa bằng nhựa pha dầu hay nhũ tương nhựa đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

SE.11410 TIÊU CHUẨN NHỰA 1,1KG/M²

Đơn vị tính: đồng/10m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Tưới nhựa lót hoặc nhựa dính bám mặt đường tiêu chuẩn nhựa 1,1kg/m ² Nhựa pha dầu					
SE.11411	- Thủ công	10m ²	132.665	45.165		177.830
SE.11412	- Cơ giới	10m ²	132.665	15.055	15.828	163.548
	Nhũ tương nhựa					
SE.11413	- Thủ công	10m ²	95.920	35.756		131.676
SE.11414	- Cơ giới	10m ²	95.920	5.646	15.828	117.394

Ghi chú: Công tác SE.11411 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Nồi nấu nhựa.

SE.11420 - TIÊU CHUẨN NHỰA 0,5KG/M²Đơn vị tính: đồng/10m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Tưới nhựa lót hoặc nhựa dính bám mặt đường tiêu chuẩn nhựa 0,5kg/m ²					
	Nhựa pha dầu					
SE.11421	- Thủ công	10m ²	73.141	28.228		101.369
SE.11422	- Cơ giới	10m ²	73.141	8.845	9.327	91.313
	Nhũ tương nhựa					
SE.11423	- Thủ công	10m ²	43.600	32.368		75.968
SE.11424	- Cơ giới	10m ²	43.600	3.764	9.327	56.691

Ghi chú: Công tác SE.11421 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Nồi nấu nhựa.

SE.11500 LÁNG NHỰA TRÊN MẶT ĐƯỜNG CŨ

Thành phần công việc:

Quét sạch mặt đường, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 100m, rải đá kê cả đá bảo dưỡng sau khi láng, nấu nhựa, tưới nhựa, hoàn thiện mặt đường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

SE.11510 LÁNG NHỰA MỘT LỚP TRÊN MẶT ĐƯỜNG CŨ

Đơn vị tính: đồng/10m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Láng một lớp nhựa trên mặt đường cũ					
	Láng nhựa một lớp nhựa 0,7kg/m ²					
SE.11511	- Tưới bằng thủ công	10m ²	122.188	22.583	17.391	162.162
SE.11512	- Tưới bằng máy	10m ²	122.188	15.055	30.880	168.123
	Láng nhựa một lớp nhựa 0,9kg/m ²					
SE.11513	- Tưới bằng thủ công	10m ²	155.243	26.346	17.391	198.980
SE.11514	- Tưới bằng máy	10m ²	155.243	18.819	35.197	209.259
	Láng nhựa một lớp nhựa 1,1kg/m ²					
SE.11515	- Tưới bằng thủ công	10m ²	193.687	37.638	17.391	248.716
SE.11516	- Tưới bằng máy	10m ²	193.687	22.583	38.974	255.244
	Láng nhựa một lớp nhựa 1,5kg/m ²					
SE.11517	- Tưới bằng thủ công	10m ²	271.433	50.811	17.391	339.635
SE.11518	- Tưới bằng máy	10m ²	271.433	30.486	44.369	346.288

Ghi chú: Công tác SE.11511, SE.11513, SE.11515 & SE.11517 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Nồi nấu nhựa.

SE.11520 - LÁNG NHỰA HAI LỚP TRÊN MẶT ĐƯỜNG CŨ

Đơn vị tính: đồng/10m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Láng 2 lớp nhựa trên mặt đường cũ					
	Láng nhựa hai lớp 2,5kg/m ²					
SE.11521	- Tưới bằng thủ công	10m ²	493.367	71.511	23.661	588.539
SE.11522	- Tưới bằng máy	10m ²	493.367	42.907	57.063	593.337
	Láng nhựa hai lớp 3kg/m ²					
SE.11523	- Tưới bằng thủ công	10m ²	573.726	86.566	23.661	683.953
SE.11524	- Tưới bằng máy	10m ²	573.726	51.940	62.202	687.868

Ghi chú: Công tác SE.11521, SE.11523 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Nồi nấu nhựa.

SE.11600 LẤP HỒ SỤP, HỒ SINH LÚN CAO SU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào bỏ lớp vật liệu cũ ra khỏi phạm vi mặt đường, lấp vật liệu xuống hồ, chèn, rải vật liệu chèn, tưới nước bằng xe nước, đầm chặt đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lấp hồ súp, hồ sinh lún cao					
SE.11611	- Bằng cát	m ³	138.636	105.385	11.236	255.257
SE.11612	- Bằng đất cấp phối tự nhiên	m ³	101.818	159.960	11.236	273.014
SE.11613	- Bằng đá 0 ÷ 4cm	m ³	419.679	178.779	11.236	609.694

SE.11700 - SỬA NỀN, MÓNG ĐƯỜNG BẰNG CÁT, ĐÁ XÔ BÒ, ĐÁ DẪM 4X6, ĐẤT CHỌN LỌC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, sửa nền, sửa móng đường yếu theo thiết kế, san, đổ vật liệu vào nền, móng đường thành từng lớp, tưới nước, san đầm chặt theo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

SE.11710 - SỬA NỀN, MÓNG ĐƯỜNG BẰNG CÁT, ĐÁ XÔ BÒ, ĐÁ DẪM 4X6

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Sửa nền, móng đường bằng cát, đá xô bò, đá dăm 4x6					
SE.11711	Sửa nền, móng đường bằng cát - Thủ công	m ³	157.868	126.086		283.954

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.11712	- Thủ công kết hợp máy Sửa nền, móng đường bằng đá xô bồ	m ³	157.868	35.756	42.485	236.109
SE.11713	- Thủ công	m ³	360.004	120.440		480.444
SE.11714	- Thủ công kết hợp máy Sửa nền, móng đường bằng đá dăm 4x6	m ³	360.004	60.220	57.574	477.798
SE.11715	- Thủ công	m ³	567.600	188.188		755.788
SE.11716	- Thủ công kết hợp máy	m ³	567.600	56.456	99.133	723.189

SE.11720 - SỬA NỀN, MÓNG ĐƯỜNG BẰNG ĐẤT CHỌN LỌC (ĐẤT ĐÃ CÓ SẴN)

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Sửa nền, móng đường bằng đất chọn lọc (đất đã có sẵn) Thi công bằng thủ công					
SE.11721	- Độ chặt yêu cầu k = 0,85	m ³		163.724		163.724
SE.11722	- Độ chặt yêu cầu k = 0,90	m ³		186.306		186.306
SE.11723	- Độ chặt yêu cầu k = 0,95	m ³		222.062		222.062
	Thi công bằng thủ công kết hợp máy					
SE.11724	- Độ chặt yêu cầu k = 0,85	m ³		65.866	59.480	125.346
SE.11725	- Độ chặt yêu cầu k = 0,90	m ³		75.275	67.977	143.252
SE.11726	- Độ chặt yêu cầu k = 0,95	m ³		127.968	76.474	204.442

SE.11800 BỔ SUNG NẤP RÃNH BÊ TÔNG, NẤP HỐ GA

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, tháo nắp tấm bị hư hỏng, đưa lên phương tiện vận chuyển, thay thế tấm mới đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bổ sung nắp rãnh bê tông, nắp hố ga					
SE.11811	- Nắp rãnh bê tông	cái	36.720	18.930		55.650
SE.11812	- Nắp hố ga	cái	37.875	29.256		67.131

SE.20000 CÔNG TÁC SỬA CHỮA CÔNG TRÌNH CẦU ĐƯỜNG BỘ TRONG ĐÔ THỊ
SE.21100 SỬA CHỮA LAN CAN CẦU BẰNG BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đục, phá bỏ phần lan can bị hỏng, đổ bê tông, lắp đặt lan can thay thế đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.21110	Sửa chữa lan can cầu bằng bê tông	m	66.253	48.929		115.182

SE.21200 THAY THẾ ỐNG THOÁT NƯỚC MẶT CẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp dựng dàn giáo, tháo bỏ ống thoát nước bị hư hỏng, đo, lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép ống, lau chùi, quét keo, lắp chính dán ống. Vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thay thế ống thoát nước mặt cầu					
SE.21210	- Đường kính ống 60mm	m	29.837	112.913		142.750
SE.21220	- Đường kính ống 100mm	m	87.195	114.795		201.990
SE.21230	- Đường kính ống 150mm	m	159.361	116.677		276.038

SE.21300 SƠN CẦU SẮT, SƠN 1 LỚP SƠN CHỐNG GỈ, 2 LỚP SƠN MÀU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, làm sạch bề mặt, sơn 1 lớp sơn chống gỉ, 2 nước sơn màu, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.21310	Sơn cầu sắt, sơn 1 lớp sơn chống gỉ, 2 lớp sơn màu	m ²	20.578	12.257		32.835

SE.21400 DÁN VẢI SỢI CACBON, VẢI SỢI THỦY TINH BỀ MẶT KẾT CẤU BÊ TÔNG ĐỂ GIA CỐ

SE.21410 MÀI, VỆ SINH BỀ MẶT KẾT CẤU BÊ TÔNG CHUẨN BỊ CHO CÔNG TÁC DÁN VẢI SỢI CACBON, VẢI SỢI THỦY TINH TRÊN CẠN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, mài phẳng, bo tròn các cạnh, vệ sinh làm sạch bề mặt kết cấu bê tông; thu dọn, vệ sinh sạch sau thi công. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.21411	Mài, vệ sinh bề mặt kết cấu bê tông chuẩn bị cho công tác dán vải sợi cacbon, vải sợi thủy tinh trên cạn	m ²	16.240	130.537	22.763	169.540

SE.21420 DÁN VẢI SỢI CACBON, VẢI SỢI THỦY TINH VÀO KẾT CẤU BÊ TÔNG TRÊN CẠN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cắt vải sợi, trộn keo, quét keo vải sợi vào bề mặt kết cấu, dán vải sợi đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Dán vải sợi cacbon, vải sợi thủy tinh vào kết cấu bê tông trên cạn					
SE.21421	Vải sợi cacbon - Lớp đầu	m ²	10.521	71.703		82.224
SE.21422	- Lớp tiếp theo	m ²	10.521	68.843		79.364
	Vải sợi thủy tinh					
SE.21423	- Lớp đầu	m ²	31.815	71.703		103.518
SE.21424	- Lớp tiếp theo	m ²	31.815	68.843		100.658

Ghi chú: Vật liệu vải sợi cacbon, vải sợi thủy tinh đã bao gồm vật liệu keo dán.

SE.21430 VỆ SINH BỀ MẶT KẾT CẤU BÊ TÔNG CHUẨN BỊ CHO CÔNG TÁC DÁN VẢI SỢI THỦY TINH DƯỚI NƯỚC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh làm sạch bề mặt kết cấu bê tông; thu dọn, vệ sinh sạch sau thi công. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/lm²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.21431	Vệ sinh bề mặt kết cấu bê tông chuẩn bị cho công tác dán vải sợi thủy tinh dưới nước	m ²	1.480	131.725		133.205

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Ca nô 90CV.

SE.21440 DÁN VẢI SỢI THỦY TINH VÀO KẾT CẤU BÊ TÔNG DƯỚI NƯỚC, DÁN 1 LỚP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cắt vải sợi, trộn keo, quét keo vải sợi và bề mặt kết cấu, dán vải sợi đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/lm²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.21441	Dán vải sợi thủy tinh vào kết cấu bê tông dưới nước, dán 1 lớp	m ²	41.188	273.284		314.472

Ghi chú:

- Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Ca nô 90CV.
- Vật liệu vải sợi thủy tinh đã bao gồm vật liệu keo dán.

SE.30000 CÔNG TÁC SỬA CHỮA HỆ THỐNG ĐẢM BẢO AN TOÀN GIAO THÔNG VÀ ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG TRONG ĐÔ THỊ

SE.31110 TẨY XÓA VẠCH SƠN ĐÈO NHIỆT BẰNG MÁY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, tẩy xóa vạch sơn theo đúng yêu cầu kỹ thuật, thu dọn phế thải xúc lên ô tô, vệ sinh quét dọn sạch sẽ mặt đường bằng thủ công, vận chuyển phế thải đổ đúng vị trí cho phép, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/lm²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.31110	Tẩy xóa vạch sơn đèo nhiệt bằng máy	m ²	35	3.387	12.151	15.573

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy xóa vạch sơn 13HP.

SE.31200 SƠN KẼ ĐƯỜNG BẰNG SƠN ĐÈO NHIỆT PHẢN QUANG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, dựng chóp và rào chắn, làm vệ sinh mặt đường, đánh dấu, căng dây, nấu sơn, đổ sơn vào thiết bị sơn kẻ, sấy máy duy trì nhiệt độ sôi, tiến hành sơn theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Ghi chú: Chiều dày lớp sơn khác với quy định được áp dụng bằng cách cộng các đơn giá hoặc nội suy từ đơn giá sơn đèo nhiệt nói trên.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Sơn kẻ đường bằng sơn dẻo nhiệt phản quang					
SE.31210	- Chiều dày lớp sơn 1mm	m ²	112.001	19.679	41.843	173.523
SE.31220	- Chiều dày lớp sơn 1,5mm	m ²	143.311	22.246	48.751	214.308
SE.31230	- Chiều dày lớp sơn 2mm	m ²	180.575	24.599	55.385	260.559

SE.31300 SƠN DẢI PHÂN CÁCH, DÁN MÀNG PHẢN QUANG ĐẦU DẢI PHÂN CÁCH

Thành phần công việc:

Vệ sinh dải phân cách. Sơn trắng đỏ 3 nước theo đúng yêu cầu kỹ thuật (đối với sơn giải phân cách); Cạo dũa, chà láng phần diện tích cần dán, cắt màng phản quang dán vào đầu dải phân cách (đối với dán màng phản quang). Vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.31310	Sơn mới dải phân cách	m ²	34.989	44.942		79.931
SE.31320	Sơn lại dải phân cách	m ²	29.034	53.114		82.148
SE.31330	Dán màng phản quang đầu dải phân cách	m ²	264.000	81.713		345.713

SE.31400 SƠN BIÊN BÁO VÀ CỘT BIÊN BÁO BẰNG THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cạo bỏ lớp sơn cũ, làm vệ sinh bề mặt, sơn biển báo, cột biển báo đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Sơn biển báo, cột biển báo bằng thép					
SE.31410	- 2 nước	m ²	12.029	21.675		33.704
SE.31420	- 3 nước	m ²	16.540	31.528		48.068

SE.31500 SƠN CỌC H, CỘT KM BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cạo bỏ lớp sơn cũ, làm vệ sinh bề mặt, sơn cọc H, cột Km bằng thủ công đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/lm²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Sơn cọc H, cột Km bằng bằng bê tông					
	<i>Số lượng</i>					
SE.31510	- Cọc H	m ²	59.556	51.232		110.788
SE.31520	- Cột Km	m ²	59.556	82.760		142.316

SE.31600 SƠN CỌC TIÊU, CỌC MLG, CỘT THỦY CHÍ BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, cạo rửa sơn cũ, làm vệ sinh bề mặt, sơn đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/lm²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.31610	Sơn cọc tiêu, cọc MLG, cột thủy chí bê tông	m ²	77.457	39.409		116.866

SE.31700 SƠN VỎ TỦ ĐIỀU KHIỂN ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cắt điện, giám sát an toàn, đánh ri, sơn 3 lớp (1 lớp chống ri, 2 lớp sơn màu) đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vệ sinh, dọn dẹp hiện trường; kiểm tra an toàn, đóng nguồn điện, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/lm²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.31710	Sơn vỏ tủ điều khiển đèn tín hiệu giao thông	m ²	41.963	84.730		126.693

SE.32110 NẮN SỬA CỌC TIÊU, CỌC MLG, CỘT THỦY CHÍ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, dựng lại cột, trụ bị nghiêng, đổ, đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 cọc, cột

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.32111	Nắn sửa cọc tiêu, cọc MLG, cột thủy chí	cọc, cột		8.605		8.605

SE.32120 NẮN SỬA CỘTKM

Thành phần công việc

Chuẩn bị, dựng lại cột bị nghiêng, đổ, đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 cột

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.32121	Nắn sửa cột km	cột		17.209		17.209

SE.32130 NẮN CHỈNH, TU SỬA CỘT BIÊN BÁO

Thành phần công việc

Chuẩn bị, dựng nắn lại cột bị nghiêng, chỉnh bị móp méo đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vệ sinh bề mặt biển báo sáng sủa, rõ ràng, phát cây, thu dọn các chướng ngại vật che lấp biển báo. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 cột

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.32131	Nắn chỉnh, tu sửa cột biển báo	cột		30.977		30.977

SE.33100 THAY THỂ CỘT BIÊN BÁO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị dụng cụ, đào hố móng, tháo dỡ cột biển báo cũ bị hư hỏng, đưa lên phương tiện vận chuyển, lắp dựng cột biển báo mới đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 cột

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.33110	Thay thế cột biển báo	cột	328.831	173.814		502.645

SE.33200 THAY THỂ BIÊN BÁO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, tháo dỡ biển báo cũ bị hư hỏng, đưa lên phương tiện vận chuyển, lắp dựng biển báo mới đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.33210	Thay thế biển báo	cái	150.000	17.209		167.209

SE.33300 THAY THẾ CỌC TIÊU, CỌC MLG, H, CỘT THỦY CHÍ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào bỏ cọc bị hư hỏng, đào hồ móng, dựng cọc mới, lấp đất móng cọc, căn chỉnh, trộn vữa bê tông, đổ móng cọc, vệ sinh hoàn thiện. Vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 cọc, cột

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.33310	Thay thế cọc tiêu, cọc MLG, H, cột thủy chí	cọc, cột	52.792	82.803		135.595

SE.33400 THAY THẾ TẮM CHỐNG CHÓI

Thành phần công việc

Chuẩn bị, tháo dỡ tấm chống chói hư hỏng; lắp đặt các tấm chống chói mới đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vệ sinh hoàn thiện. Vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 tấm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.33410	Thay thế tấm chống chói	tấm	152.680	9.409		162.089

SE.33500 THAY THẾ TRỤ DẸO

Thành phần công việc

Chuẩn bị, tháo dỡ trụ dẽo bị hư hỏng; lắp đặt các trụ dẽo mới đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vệ sinh hoàn thiện. Vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 trụ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.33510	Thay thế trụ dẽo	trụ	139.940	7.528		147.468

SE.33600 THAY THẾ MẮT PHẢN QUANG

Thành phần công việc

Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, tháo dỡ mắt phản quang hư hỏng, lắp đặt mắt phản quang mới đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.33610	Thay thế mắt phản quang	cái	25.125	3.764		28.889

SE.33700 THAY THẾ VIÊN PHẢN QUANG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh hiện trường, tháo viên phản quang cũ, lấy dầu, vận hành lò nấu keo, trải keo, gắn viên phản quang đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, dọn dẹp công trường. Vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 viên

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.33710	Thay thế viên phản quang Mặt bê tông nhựa	viên	83.830	10.350	2.954	97.134
SE.33720	Mặt bê tông xi măng	viên	83.938	10.915	2.954	97.807

SE.33800 THAY THẾ TRỤ, CỘT BÊ TÔNG DẢI PHÂN CÁCH

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, tháo dỡ trụ, cột cũ cần thay thế, lắp đặt trụ, cột mới, nắn chỉnh lại các tấm sóng, lắp đặt lại tấm sóng, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.33810	Thay thế trụ, cột bê tông dải phân cách	cái	25.125	282.282		307.407

SE.33900 THAY THẾ ỐNG THÉP D50, TẤM SÓNG DẢI PHÂN CÁCH

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, tháo dỡ ống thép, tấm sóng cũ cần thay thế, nắn chỉnh lại tấm sóng liền kề, lắp đặt ống thép, tấm sóng theo đúng yêu cầu kỹ thuật, sơn lại ống thép d50, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m (1 tấm)

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.33910	Thay thế ống thép D50	m (tấm)	30.675	37.638		68.313
SE.33920	Thay thế tấm tôn lượn sóng	m (tấm)	166.650	282.282		448.932

SE.35100 THAY MODULE ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, cắt điện, tháo dây kết nối đến thiết bị, tháo dỡ module cần thay thế, lắp đặt module mới, đấu nối dây kết nối đến thiết bị, kiểm tra an toàn, đóng điện, vận hành thử, cắt điện, giám sát an toàn, vệ sinh dọn dẹp hiện trường, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 modul

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.35110	Thay module đèn tín hiệu giao thông - Bảng thủ công	modul	975.000	158.078		1.133.078
SE.35120	- Bảng xe nâng	modul	975.000	158.078	273.029	1.406.107

SE.35200 THAY DÂY LÊN ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, cắt điện, tháo đầu nối dây lên đèn tại bảng điện cửa cột, tháo đầu nối dây lên đèn tại đèn tín hiệu, rút dây lên đèn cần thay thế, đo cắt dây lên đèn mới, luồn dây lên đèn mới, đấu nối dây lên đèn tại bảng điện cửa cột, đầu nối dây lên đèn tại đèn tín hiệu, kiểm tra an toàn, đóng điện, vận hành thử, vệ sinh dọn dẹp hiện trường, giám sát an toàn, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.35210	Thay dây lên đèn tín hiệu giao thông - Bảng thủ công	1m	35.496	6.587		42.083
SE.35220	- Bảng xe nâng	1m	35.496	5.269	18.202	58.967

SE.35300 THAY THỂ TỬ ĐIỀU KHIỂN ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, cắt điện, tháo đầu cáp nguồn, tháo đầu cáp điều khiển, tháo dỡ tử điều khiển tín hiệu giao thông cũ, lắp đặt tử điều khiển tín hiệu giao thông mới, lắp đặt đầu cáp nguồn, lắp đặt đầu cáp điều khiển, vệ sinh dọn dẹp hiện trường, đóng điện, kiểm tra và chạy thử, giám sát an toàn, cảnh giới và báo hiệu khu vực làm việc, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 tử

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.35310	Thay thế tử điều khiển đèn tín hiệu giao thông	tử	6.000.000	344.221		6.344.221

SE.35400 THAY THẾ VỎ TỦ ĐIỀU KHIỂN ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, cắt điện, tháo đầu cáp nguồn, tháo đầu cáp điều khiển, tháo dỡ tủ điều khiển tín hiệu giao thông cũ, lắp đặt vỏ tủ điều khiển tín hiệu giao thông mới, tháo dỡ, lắp đặt thiết bị trong tủ điều khiển, lắp đặt đầu cáp nguồn, lắp đặt đầu cáp điều khiển, vệ sinh dọn dẹp hiện trường, đóng điện, kiểm tra và chạy thử, giám sát an toàn, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 vỏ tủ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.35410	Thay thế vỏ tủ điều khiển đèn tín hiệu giao thông	Vỏ tủ	409.091	263.445		672.536

SE.35500 THAY THẾ CỘT ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, cắt điện, cảnh giới và báo hiệu khu vực, tháo bu lông chân cột, hạ cột xuống đất, chuyển cột mới vào sát vị trí móng cột, dựng cột vào vị trí lắp đặt, căn chỉnh cột cho thẳng, cố định cột, vệ sinh dọn dẹp hiện trường, đóng điện, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

SE.35510 THAY THẾ CỘT ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng/1 cột

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.35510	Thay thế cột đèn tín hiệu giao thông bằng thủ công	cột	2.500.000	237.117		2.737.117

SE.35520 THAY THẾ CỘT ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG TRÊN CỘT KHÔNG CÓ CÀN VƯỜN DỪNG CẢN TRỤC Ô TÔ

Đơn vị tính: đồng/1 cột

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.35520	Thay thế cột đèn tín hiệu giao thông trên cột không có càn vườn dừng cản trực ô tô	cột	2.000.000	331.211	479.435	2.810.646

SE.35530 THAY CỘT ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG TRÊN CỘT CÓ CẢN VƯỜN DỪNG CẢN TRỤC Ô TÔ

Đơn vị tính: đồng/1 cột

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thay thế cột đèn tín hiệu giao thông trên cột có cản vườn dừng cản trục ô tô					
SE.35531	Chiều dài cản vườn ≤5m	cột	2.500.000	370.730	1.252.690	4.123.420
SE.35532	Chiều dài cản vườn >5m	cột	2.500.000	461.061	1.252.690	4.213.751

SE.35600 THAY THỂ CÁP NGẦM ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cắt điện, làm sạch hai đầu ống luồn cáp, tháo kết nối đầu cáp, tháo dỡ cáp ngầm cũ, đo, cắt cáp mới, kéo, rải cáp mới, đấu nối đầu cáp, kiểm tra an toàn, đóng điện, vận hành thử, vệ sinh dọn dẹp hiện trường, giám sát an toàn, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1km

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.35620	Thay thế cáp ngầm đèn tín hiệu giao thông	km	50.250.000	1.035.034	36.880	51.321.914

CÔNG TÁC SỬA CHỮA ĐƯỜNG SẮT

SE.40000 ĐẶT ĐƯỜNG SẮT BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, bốc dỡ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 1500m;
- Đặt đường, giặt nâng đường các đợt;
- Thu hồi vật liệu vận chuyển về ga.

SE.41000 ĐẶT ĐƯỜNG SẮT KHỔ 1,00M

SE.41100 ĐẶT ĐƯỜNG SẮT KHỔ 1,00M, TÀ VỆT GỖ

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.41111	Đặt đường sắt khổ 1m, tà vẹt gỗ Tà vẹt gỗ đệm sắt Ray P43-33 Tà vẹt gỗ không đệm sắt	100m	110.158.553	13.427.522		123.586.075
SE.41121	- Ray P33-30	100m	81.441.783	10.688.087		92.129.870
SE.41122	- Ray P26-25-24	100m	70.737.729	10.124.265		80.861.994

SE.41200 ĐẶT ĐƯỜNG SẮT KHỔ 1,00M, TÀ VỆT SẮT

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.41211	Tà vẹt sắt Ray P26-25-24	100m	71.248.671	7.681.041		78.929.712

SE.41300 ĐẶT ĐƯỜNG SẮT KHỔ 1,00M, TÀ VỆT BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.41311	Tà vẹt bê tông - Ray P43	100m	107.656.103	25.472.047		133.128.150
SE.41312	- Ray P38	100m	100.711.553	25.226.908		125.938.461

SE.42000 ĐẶT ĐƯỜNG SẮT KHỔ RỘNG 1,435M

SE.42100 ĐẶT ĐƯỜNG SẮT KHỔ RỘNG 1,435M, TÀ VỆT GỖ ĐỆM SẮT

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.42111	Đặt đường sắt khổ rộng 1,435m, tà vẹt gỗ đệm sắt Ray P43-33	100m	115.137.524	17.411.040		132.548.564

SE.43000 ĐẶT ĐƯỜNG LÔNG

SE.43100 ĐẶT ĐƯỜNG LÔNG, TÀ VỆT GỖ ĐỆM SẮT

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.43111	Đặt đường lông, tà vẹt gỗ đệm sắt Ray P43-33	100m	106.270.811	22.089.121		128.359.932

SE.44000 SỬA CHỮA CÁC PHỤ KIỆN ĐƯỜNG SẮT

SE.44100 LẮP THANH GIÀNG CỰ LY CHO ĐƯỜNG 1,00M VÀ 1,435M

Thành phần công việc:

- Lắp thanh giằng cự ly đúng tiêu chuẩn kỹ thuật.
- Vận chuyển thanh giằng và phụ kiện trong phạm vi 1500m.

Đơn vị tính: đồng/1km đường sắt có thanh giằng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.44110	Lắp thanh giằng Loại 5 thanh giằng cho 1 cầu ray	1km	14.000.000	6.516.628		20.516.628
SE.44120	Lắp thanh giằng Loại 3 thanh giằng cho 1 cầu ray	1km	8.400.000	3.901.805		12.301.805

SE.44200 LẮP THIẾT BỊ PHÒNG XÔ CHO ĐƯỜNG 1,00M VÀ 1,435M

Đơn vị tính: đồng/1km có phòng xô

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.44210	Lắp thiết bị phòng xô					
SE.44210	Dốc $\leq 5\%$ 2 chiều	1km	89.760.000	6.108.062		95.868.062
SE.44220	Dốc $> 5\%$ 1 chiều	1km	160.320.000	9.785.156		170.105.156
SE.44230	Tàu hãm trước ga 1 chiều	1km	80.160.000	4.882.364		85.042.364
SE.44240	Phòng xô cho 1 bộ ghi	1km	1.602.000	245.140		1.847.140

SE.44300 LẮP GIÁ RAY DỰ PHÒNG

Đơn vị tính: đồng/1km đường các loại

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.44310	Lắp giá ray dự phòng	1km	7.288.400	245.140		7.533.540

SE.44400 ĐẶT CÁC LOẠI GHI

Thành phần công việc:

Đặt hoàn chỉnh 1 bộ ghi và phụ kiện đúng yêu cầu kỹ thuật.

SE.44410 ĐẶT GHI ĐƯỜNG SẮT KHỔ RỘNG 1,00M. RAY P43, P38

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.44411	Đặt ghi đường sắt khổ 1,00m					
SE.44411	Tg1/10 dài 21,414m	1 bộ	34.890.183	14.912.659		49.802.842
SE.44412	Tg1/10 dài 24,00m	1 bộ	31.279.419	14.912.659		46.192.078
SE.44413	Tg1/9 dài 22,312m	1 bộ	30.065.781	14.912.659		44.978.440

SE.44420 ĐẶT GHI ĐƯỜNG SẮT KHỔ RỘNG 1,435M

SE.44430 ĐẶT GHI ĐƯỜNG LỒNG RAY P43, P38

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.44421	Đặt ghi đường sắt khổ 1,435m Ray P43 Tg1/10 dài 34,41m	1 bộ	45.402.885	16.036.216		61.439.101
SE.44431	Đặt ghi đường lồng ray P43-38 Tg1/10 dài 24,552m	1 bộ	36.338.991	19.958.449		56.297.440
SE.44432	Tg1/9 dài 24,552m	1 bộ	36.891.540	19.958.449		56.849.989

PHỤ BẢN: SỐ LƯỢNG - CHIỀU DÀI TÀ VỆT CHO CÁC LOẠI GHI

Số thứ tự	Số lượng và chiều dài tà vẹt (m)	LOẠI GHI					
		A. ĐƯỜNG 1,00M					B. ĐƯỜNG 1,435M
		Ghi P43 Tg 1/10 dài 24,414m	Ghi P43 Tg 1/10 dài 21,006m	Ghi P43 Tg 1/9 dài 22,312m	Ghi P38 Tg1/10 dài 24,414m	Ghi P43 Tg 1/9 dài 24,414m	Ghi P43 Tg1/10 dài 31,414m
1	2,00	5	5	5	5	5	-
2	2,10	9	11	9	9	9	-
3	2,30	12	8	6	12	6	-
4	2,50	5	5	6	5	6	-
5	2,60	-	-	-	-	-	12
6	2,70	5	6	6	5	6	-
7	2,75	-	-	-	-	-	8
8	2,90	4	3	4	4	4	10
9	3,05	-	-	-	-	-	5
10	3,10	3	3	3	3	3	-
11	3,20	-	-	-	-	-	5
12	3,30	3	3	4	3	4	-
13	3,35	-	-	-	-	-	3
14	3,50	5	3	4	5	4	4
15	3,60	-	2	-	-	-	-
16	3,65	-	2	2	-	2	3
17	3,70	3	-	-	3	-	-
18	3,80	-	-	-	-	-	3
19	3,90	3	-	-	3	-	-
20	3,95	-	-	-	-	-	5
21	4,10	-	-	-	-	-	3
22	4,14	-	-	-	-	-	-
23	4,25	-	-	-	-	-	2
24	4,40	-	-	-	-	-	3
25	4,41	-	-	-	-	-	-
26	4,55	-	-	-	-	-	3
27	4,59	-	-	-	-	-	-
28	4,70	-	-	-	-	-	3
29	4,83	-	-	-	-	-	3
Tổng số tà vẹt:		57	51	19	37	19	75

SE.45000 - LÀM NỀN ĐÁ BA LÁT*Thành phần công việc:*

Xúc đá, xăm chèn đá, làm băng kết theo yêu cầu kỹ thuật.

SE.45100 - LÀM NỀN ĐÁ BA LÁT CÁC LOẠI ĐƯỜNGĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.45111	Làm nền đá ba lát đường Tà vệt gỗ đường 1,00m	1m ³	494.500	184.424		678.924
SE.45112	Tà vệt gỗ đường 1,435m	1m ³	494.500	190.070		684.570
SE.45121	Tà vệt sắt	1m ³	494.500	207.007		701.507
SE.45131	Tà vệt bê tông	1m ³	494.500	193.834		688.334

SE.45200 - LÀM NỀN ĐÁ BA LÁT CÁC LOẠI GHIĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.45210	Làm nền đá ba lát ghi Ghi đường 1,00m	1m ³	494.500	207.007		701.507
SE.45220	Ghi đường 1,435m	1m ³	494.500	225.826		720.326

SE.46000 - SỬA CHỮA HỆ THỐNG THÔNG TIN, TÍN HIỆU**SE.46100 - TRỒNG CỘT MỐC, BIÊN BÁO CÁC LOẠI BẰNG THỦ CÔNG***Thành phần công việc:*

- Sơn kẻ chữ, trồng, chèn vữa chân cột ngay thẳng đúng vị trí, đúng tiêu chuẩn kỹ thuật.
- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 1500m.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.46110	Trồng cột mốc, biên báo các loại bằng thủ công	cái	37.118	56.456		93.574

SE.46200 - LẮP DỰNG CỘT THÔNG TIN, TÍN HIỆU, CỘT ĐÁNH DẤU BẰNG THỦ CÔNG*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị đưa cột vào vị trí dựng cột, điều chỉnh cột, kê chèn theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển cột trong phạm vi 1000m.
- Nếu lắp dựng cột ở nơi lầy lội, đồi núi, ao hồ, thì đơn giá nhân công được nhân hệ số 1,2 so với đơn giá tương ứng.
- Nếu vận chuyển cột > 1000m thì cứ 500m vận chuyển tiếp theo đơn giá nhân công được cộng thêm 0,79 công/cột cho các đơn giá lắp đặt tương ứng.

Đơn vị tính: đồng/1 cột

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SE.46211	Lắp dựng cột thông tin, tín hiệu bằng thủ công Cột thông tin, tín hiệu (6m-9,5m)	1 cột	443.915	1.433.993		1.877.908
SE.46221	Cột đánh dấu bằng thủ công Cột đánh dấu 1,2m	1 cột	252.500	178.779		431.279

CHƯƠNG IV
CÔNG TÁC BẢO DƯỠNG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG TRONG ĐÔ THỊ

SF.10000 BẢO DƯỠNG CÔNG TRÌNH ĐƯỜNG TRONG ĐÔ THỊ

SF.11100 ĐÀO HÓT ĐẤT, ĐÁ SỤT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào, bốc xúc vận chuyển đất sụt ra khỏi phạm vi sụt lở trong phạm vi quy định, vệ sinh, thu dọn hiện trường. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

SF.11110 ĐÀO HÓT ĐẤT, ĐÁ SỤT BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SF.11111	Đào hót đất, đá sụt bằng thủ công - Đào hót đất	m ³		77.442		77.442
SF.11112	- Đào hót đá	m ³		146.279		146.279

SF.11120 ĐÀO HÓT ĐẤT, ĐÁ SỤT BẰNG MÁY

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SF.11121	Đào hót đất, đá sụt bằng máy - Đào hót đất	100m ³		1.271.767	827.400	2.099.167
SF.11122	- Đào hót đá	100m ³		2.180.418	1.352.199	3.532.617

SF.11210 BẠT ĐẤT LỀ ĐƯỜNG, DẪY CỎ LỀ ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Bạt đất lề, hoàn thiện lề đường đúng yêu cầu kỹ thuật, dẫy cỏ lề, dẫy đến tận gốc đảm bảo theo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển đất hay cỏ bằng thủ công trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/10m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SF.11211	Bạt lề đường, dẫy cỏ lề đường Bạt lề đường	10m ²		41.302		41.302
SF.11212	Dẫy cỏ lề đường	10m ²		36.140		36.140

SF.11310 ĐÁP PHỤ NỀN, LỀ ĐƯỜNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, dẫy cỏ, cuốc sửa khuôn, san đất, đầm chặt từng lớp theo quy định, vỡ mái ta luy. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SF.11311	Đáp phụ nền, lề đường	m ³	103.636	267.227	14.162	385.025

SF.11410 BỔ SUNG ĐÁ MÁI TA LUY*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, chêm chèn đá vào các vị trí cần thiết, chít mạch vữa (nếu có), hoàn trả mặt bằng. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SF.11411	Bổ sung đá mái ta luy Không chít mạch	m ³	348.367	197.597		545.964
SF.11412	Có chít mạch	m ³	399.612	263.463		663.075

SF.11510 THAY THẾ TẤM BÊ TÔNG (40X40)CM MÁI TALUY*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, bóc bỏ tấm bê tông bị hỏng, vận chuyển đến nơi quy định, vệ sinh hiện trường thi công, thay thế tấm bê tông mới đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 tấm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SF.11511	Thay thế tấm bê tông (40x40)cm mái taluy	tấm	37.065	16.184		53.249

SF.12110 BẢO DƯỠNG KHE CO DẪN MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG XI MĂNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vệ sinh khe nứt, trám vết nứt đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, dọn dẹp, hoàn trả mặt bằng. Vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bảo dưỡng khe co dẫn mặt đường bê tông xi măng					
SF.12111	Chiều dày mặt đường 20cm	m	172.500	45.165	20.858	238.523
SF.12112	Chiều dày mặt đường 25cm	m	213.750	60.220	31.287	305.257

SF.12120 BẢO DƯỠNG MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG XI MĂNG NÚT NHỎ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh khe nứt, trám vết nứt đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, dọn dẹp, hoàn trả mặt bằng. Vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bảo dưỡng mặt đường bê tông xi măng nứt nhỏ					
SF.12121	Chiều dày mặt đường 20cm	m	41.250	69.630		110.880
SF.12122	Chiều dày mặt đường 25cm	m	48.750	94.094		142.844

SF.20000 CÔNG TÁC BẢO DƯỠNG CÔNG TRÌNH CẦU ĐƯỜNG BỘ TRONG ĐÔ THỊ

SF.21110 VỆ SINH MỐ CẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, phát quang cây cỏ xung quanh mố cầu, vệ sinh sạch sẽ mố cầu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SF.21111	Vệ sinh mố cầu	m ²		61.953		61.953

SF.21120 VỆ SINH TRỤ CẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp đặt giá treo, sàn công tác, vệ sinh sạch sẽ trụ cầu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SF.21121	Vệ sinh trụ cầu	m ²		74.000		74.000

SF.21130 VỆ SINH KHE CO GIÃN CAO SU

Thành phần công việc

Chuẩn bị, dọn sạch vật cứng, vệ sinh sạch sẽ khe co giãn, bắt siết bu lông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SF.21131	Vệ sinh khe co giãn cao su	m		8.605		8.605

SF.21140 VỆ SINH HAI ĐẦU DÀM CÁC NHỊP CỦA CẦU THÉP, DÀN THÉP, CẦU LIÊN HỢP THÉP - BÊ TÔNG CỐT THÉP

Thành phần công việc

Chuẩn bị, lắp dựng dàn giáo, vệ sinh sạch sẽ 2 đầu dầm đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, thu dọn hiện trường. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SF.21141	Vệ sinh hai đầu dầm các nhịp của cầu thép, dàn thép, cầu liên hợp thép - Bê tông cốt thép	m ²		15.055		15.055

SF.21150 VỆ SINH NÚT LIÊN KẾT DÀM - GIÀN CỦA CẦU THÉP, DÀN THÉP, CẦU LIÊN HỢP THÉP - BÊ TÔNG CỐT THÉP

Thành phần công việc

Chuẩn bị, vệ sinh sạch sẽ các nút liên kết dầm - giàn đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, thu dọn hiện trường. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SF.21151	Vệ sinh nút liên kết dầm - giàn của cầu thép, dàn thép, cầu liên hợp thép - Bê tông cốt thép	m ²		7.528		7.528

SF.21160 VỆ SINH LAN CAN CẦU BẰNG THÉP MẠ KẼM*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vệ sinh lan can cầu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SF.21161	Vệ sinh lan can cầu bằng thép mạ kẽm	100m	1.925	74.000		75.925

SF.21210 BẢO DƯỠNG KHE CO DẪN THÉP*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, cạo rỉ tại mối hàn bị bong bật, hàn lại theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SF.21211	Bảo dưỡng khe co dẫn thép	m	23.338	69.456	29.179	121.973

SF.21220 - SIẾT GIẪNG GIÓ, BU LÔNG CẦU THÉP*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, lắp dựng và tháo dỡ dàn giáo bằng sắt phục vụ thi công. Siết lại giằng gió, bu lông kê cả chỉnh cầu bảo đảm yêu cầu kỹ thuật. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SF.21221	Siết giằng gió và các kết cấu tương tự bị lỏng	bộ		226.754		226.754
SF.21222	Siết lại bu lông các bộ phận sắt cầu	bộ		4.086		4.086

SF.21230 BÔI MỠ GỐI CẦU*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, làm vệ sinh lau chùi gối cầu, bôi mỡ gối cầu đúng theo yêu cầu kỹ thuật. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SF.21231	Bôi mỡ gối cầu Gối kê	cái	13.356	51.628		64.984

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SF.21232	Gói dãn, gói treo	cái	66.780	86.047		152.827

SF.30000 CÔNG TÁC BẢO DƯỠNG HỆ THỐNG ĐẢM BẢO AN TOÀN GIAO THÔNG VÀ ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG TRONG ĐÔ THỊ

SF.31100 VỆ SINH MẶT BIÊN BÁO PHẢN QUANG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt biển báo đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, phát cây, thu dọn các chương ngại vật che lấp biển báo, vận chuyển phế thải trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SF.31110	Vệ sinh mặt biển báo phản quang	m ²		6.884		6.884

SF.31200 VỆ SINH GIẢI PHÂN CÁCH, TƯỜNG PHÒNG HỘ TÔN LỢN SÓNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh dải phân cách, tường phòng hộ tôn lượn sóng đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển phế thải trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SF.31210	Vệ sinh dải phân cách, tường phòng hộ tôn lượn sóng	100m	2.310	135.953		138.263

SF.31300 VỆ SINH, BẮT XIẾT BU LÔNG TẮM CHỐNG CHÓI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh sạch sẽ tấm chống chói, bắt xiết lại các bu lông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 tấm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SF.31310	Vệ sinh, bắt xiết bu lông tấm chống chói	tấm		5.163		5.163

SF.31400 VỆ SINH MẮT PHẢN QUANG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh sạch sẽ các mắt phản quang, đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/100 mắt

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SF.31410	Vệ sinh mắt phản quang	100 mắt		37.860		37.860

SF.31500 NẮN SỮA, VỆ SINH TRỤ ĐÈO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, nắn chỉnh, vệ sinh sạch sẽ trụ đèn, bắt xiết lại các bu lông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 trụ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
SF.31510	Nắn sữa, vệ sinh trụ đèn	trụ		6.884		6.884

SF.31600 VỆ SINH TỦ ĐIỀU KHIỂN ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cắt điện, tháo thiết bị trong tủ điều khiển, vệ sinh các thiết bị trong tủ điều khiển, lắp thiết bị trong tủ điều khiển, đóng điện, kiểm tra hoạt động của tủ, vệ sinh dọn dẹp hiện trường. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 tủ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vệ sinh tủ điều khiển đèn tín hiệu giao thông					
SF.31610	Vỏ tủ	tủ		11.291		11.291
SF.31620	Trong tủ	tủ		86.566		86.566

SF.31700 VỆ SINH ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh đèn tín hiệu, lau rửa kính đèn, vệ sinh, dọn dẹp hiện trường, giám sát an toàn. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 đèn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vệ sinh đèn tín hiệu giao thông					
SF.31710	Bảng thủ công	đèn		10.842		10.842
SF.31720	Bảng xe nâng	đèn		21.856	41.604	63.460

SF.31800 CẮN CHỈNH ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG (DO BẢO, LỐC XOÁY LÀM XOAY ĐÈN)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, ngắt nguồn điện, chỉnh đèn cho phù hợp với tầm quan sát người tham gia giao thông, đóng nguồn điện. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 đèn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cắt chỉnh đèn tín hiệu giao thông (do bảo, lốc xoáy làm xoay đèn)					
SF.31810	Bảng thủ công (chiều cao $\leq 3m$)	đèn		39.519		39.519
SF.31820	Bảng xe nâng (chiều cao $> 3m$)	đèn		43.283	143.015	186.298

BẢNG GIÁ VẬT LIỆU
ĐƠN GIÁ SỬA CHỮA VÀ BẢO DƯỠNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG
TỈNH TRÀ VINH

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1	Bàn chải sắt	cái	4.500
2	Bàn đệm	cái	5.000
3	Băng cuộn bảo ôn	cuộn	15.000
4	Băng dính giấy bạc	cuộn	15.000
5	Băng vải thủy tinh	cuộn	18.000
6	Bao tải	m2	5.000
7	Bê tông nhựa nguội	tấn	1.250.000
8	Bê tông nhựa nóng	tấn	2.077.000
9	Biển báo	cái	150.000
10	Bông khoáng dày 40mm	m3	560.000
11	Bông khoáng	m3	560.000
12	Bông thủy tinh 25mm	m3	560.000
13	Bột bả	kg	5.682
14	Bột đá	kg	1.818
15	Bột màu	kg	54.545
16	BU lông + rông đen	cái	20.000
17	Bu lông M12	cái	3.000
18	Bu lông M18x26	bộ	5.000
19	Bu lông M20x30	bộ	5.000
20	Bu lông M20x80	cái	15.000
21	Bu lông	bộ	9.600
22	Cáp ngầm	km	50.000.000
23	Cát mịn ML=0,7÷1,4	m3	254.545
24	Cát mịn ML=1,5÷2,0	m3	254.545
25	Cát nền	m3	113.636
26	Cát vàng	kg	207
27	Cát vàng	m3	300.000
28	Chối cáp	cái	6.000
29	Cọc + bu lông cọc	cái	8.000
30	Cọc tiêu, cọc MLG, H, cột thủy chỉ	bộ	20.000
31	Cồn 90 độ	lít	20.000
32	Cồn rửa	kg	25.000
33	Cột bê tông	cột	250.000
34	Cột biển báo	cái	274.712
35	Cột đèn tín hiệu giao thông có cần vươn	cột	2.500.000
36	Cột đèn tín hiệu giao thông không cần vươn	cột	2.000.000
37	Cột đèn tín hiệu giao thông	cột	2.500.000
38	Cột mốc, biển đảo	cái	35.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
39	Củ đun	kg	1.000
40	Đá ≤4cm	m3	318.180
41	Đá 0,5x1	m3	370.000
42	Đá 1x2	m3	515.000
43	Đá 2x4	m3	395.000
44	Đá 4x6	m3	430.000
45	Đá 6x8	m3	430.000
46	Đá cẩm thạch ≤0,16m2	m2	763.636
47	Đá cẩm thạch ≤0,25m2	m2	763.636
48	Đá cẩm thạch < 0,5m2	m2	363.640
49	Đá cắt	viên	42.000
50	Đá chẻ 10x10x20cm	viên	5.000
51	Đá chẻ 15x20x25cm	viên	5.000
52	Đá chẻ 20x20x25cm	viên	5.500
53	Đá dăm chèn	m3	430.000
54	Đá hoa cương ≤0,16m2	m2	363.640
55	Đá hoa cương ≤0,25m2	m2	363.640
56	Đá hoa cương < 0,5m2	m2	454.152
57	Đá hộc	m3	259.090
58	Đá mài	viên	35.000
59	Đá mặt 0,015-1 hoặc cát	m3	286.360
60	Đá mặt 0,015-1	m3	286.360
61	Đá mặt	m3	286.360
62	Đá trắng nhỏ	kg	1.818
63	Đá trộn nhựa pha dầu	tấn	1.100.000
64	Đá xanh miếng 10x20x30	m3	430.000
65	Đá xô bồ	m3	272.730
66	Đất cấp phối tự nhiên	m3	72.727
67	Dầu bóng	kg	35.000
68	Dầu DO	lít	10.873
69	Dầu hỏa	lít	9.200
70	Dây cáp điện	m	34.800
71	Dây thép D=1mm	kg	23.000
72	Dây thép D4mm	kg	15.455
73	Dây thép buộc	kg	11.818
74	Dây thép	kg	23.000
75	Đinh 6cm	kg	23.000
76	Đinh các loại	kg	23.000
77	Đinh cãm pông	cái	3.000
78	Đinh ghim	cái	180
79	Đinh	kg	23.000
80	Dung dịch chống thấm	kg	22.582
81	Dung dịch sơn cách nhiệt	lít	53.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
82	Fibro xi măng	m2	16.835
83	Fibrôximăng úp nóc	m	16.835
84	Foocmica	m2	45.000
85	Gạch AAC 7,5x10x60cm	viên	5.630
86	Gạch AAC 7,5x20x60cm	viên	11.373
87	Gạch AAC 7,5x30x60cm	viên	16.889
88	Gạch AAC 10x10x60cm	viên	7.506
89	Gạch AAC 10x20x60cm	viên	15.164
90	Gạch AAC 10x30x60cm	viên	22.518
91	Gạch AAC 12,5x10x60cm	viên	9.383
92	Gạch AAC 12,5x20x60cm	viên	18.765
93	Gạch AAC 12,5x30x60cm	viên	28.148
94	Gạch AAC 15x10x60cm	viên	11.259
95	Gạch AAC 15x20x60cm	viên	22.745
96	Gạch AAC 15x30x60cm	viên	33.777
97	Gạch AAC 17,5x10x60cm	viên	13.136
98	Gạch AAC 17,5x20x60cm	viên	26.271
99	Gạch AAC 17,5x30x60cm	viên	39.407
100	Gạch AAC 20x20x60cm	viên	30.327
101	Gạch AAC 20x30x60cm	viên	45.036
102	Gạch AAC 25x10x60cm	viên	18.765
103	Gạch AAC 25x20x60cm	viên	37.530
104	Gạch AAC 25x30x60cm	viên	56.295
105	Gạch bê tông 8x13x39cm	viên	5.705
106	Gạch bê tông 9x15x39cm	viên	7.416
107	Gạch bê tông 9,5x6x20cm	viên	1.607
108	Gạch bê tông 10x6x21cm	viên	1.775
109	Gạch bê tông 10x13x39cm	viên	7.153
110	Gạch bê tông 10x15x39cm	viên	8.240
111	Gạch bê tông 10x19x39cm	viên	5.000
112	Gạch bê tông 10x20x40cm	viên	3.910
113	Gạch bê tông 10,5x6x22cm	viên	1.952
114	Gạch bê tông 10,5x13x22cm	viên	4.232
115	Gạch bê tông 11,5x9x24cm	viên	3.200
116	Gạch bê tông 11,5x19x24cm	viên	6.000
117	Gạch bê tông 12x13x39cm	viên	8.592
118	Gạch bê tông 12x19x39cm	viên	12.581
119	Gạch bê tông 13x15x39cm	viên	10.756
120	Gạch bê tông 14x13x39cm	viên	9.994
121	Gạch bê tông 15x13x39cm	viên	10.756
122	Gạch bê tông 15x15x39cm	viên	12.360
123	Gạch bê tông 15x19x39cm	viên	6.818
124	Gạch bê tông 15x20x30cm	viên	4.400

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
125	Gạch bê tông 15x20x40cm	viên	5.860
126	Gạch bê tông 17x13x39cm	viên	12.147
127	Gạch bê tông 17x15x39cm	viên	13.951
128	Gạch bê tông 19x19x39cm	viên	13.182
129	Gạch bê tông 20x13x39cm	viên	14.233
130	Gạch bê tông 20x15x39cm	viên	16.578
131	Gạch bê tông 20x20x40cm	viên	7.820
132	Gạch bê tông bọt 7,5x17x39cm	viên	6.332
133	Gạch bê tông bọt 10x20x39cm	viên	9.943
134	Gạch bê tông bọt 15x10x30cm	viên	5.733
135	Gạch bê tông bọt 15x20x30cm	viên	11.466
136	Gạch bê tông bọt 20x10,5x40cm	viên	10.695
137	Gạch bê tông bọt 20x22x40cm	viên	22.329
138	Gạch chi 6x10,5x22cm	viên	1.380
139	Gạch chi 6,5x10,5x22cm	viên	1.380
140	Gạch chịu lửa	kg	2.400
141	Gạch chống nóng 22x10,5x15 (4 lỗ)	viên	1.500
142	Gạch chống nóng 22x15x10,5 (6 lỗ)	viên	1.800
143	Gạch chống nóng 22x22x10,5 (10 lỗ)	viên	1.900
144	Gạch đất sét nung 4x8x19cm	viên	1.191
145	Gạch đất sét nung 4,5x9x19cm	viên	1.364
146	Gạch đất sét nung 5x10x20cm	viên	1.364
147	Gạch lá dừa	m ²	1.200
148	Gạch lát ≤ 0,023m ²	m ²	82.727
149	Gạch lát ≤ 0,04m ²	m ²	82.727
150	Gạch lát ≤ 0,06m ²	m ²	82.727
151	Gạch lát ≤ 0,09m ²	m ²	88.636
152	Gạch lát ≤ 0,16m ²	m ²	92.182
153	Gạch lát ≤ 0,25m ²	m ²	96.909
154	Gạch lát ≤ 0,27m ²	m ²	96.909
155	Gạch lát ≤ 0,36m ²	m ²	115.818
156	Gạch lát ≤ 0,54m ²	m ²	224.545
157	Gạch ống 8x8x19cm	viên	1.000
158	Gạch ống 9x9x19cm	viên	1.459
159	Gạch ống 10x10x20cm	viên	1.350
160	Gạch ốp chân tường ≤ 0,023m ²	m ²	31.944
161	Gạch ốp chân tường ≤ 0,036m ²	m ²	50.000
162	Gạch ốp chân tường ≤ 0,045m ²	m ²	69.000
163	Gạch ốp chân tường ≤ 0,048m ²	m ²	50.000
164	Gạch ốp chân tường ≤ 0,06m ²	m ²	69.000
165	Gạch ốp chân tường ≤ 0,075m ²	m ²	69.000
166	Gạch ốp chân tường ≤ 0,08m ²	m ²	83.000
167	Gạch ốp tường ≤ 0,05m ²	m ²	82.727

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
168	Gạch ốp tường ≤0,06m ²	m ²	82.727
169	Gạch ốp tường ≤0,09m ²	m ²	88.636
170	Gạch ốp tường ≤0,16m ²	m ²	92.182
171	Gạch ốp tường ≤0,25m ²	m ²	96.909
172	Gạch ốp tường ≤0,36m ²	m ²	115.818
173	Gạch ốp tường ≤0,4m ²	m ²	115.818
174	Gạch ốp tường ≤0,54m ²	m ²	224.545
175	Gạch rỗng 6 lỗ 8,5x13x20cm	viên	1.260
176	Gạch rỗng 6 lỗ 10x13,5x22cm	viên	1.260
177	Gạch rỗng 6 lỗ 10x15x22cm	viên	1.500
178	Gạch silicát 6,5x12x25cm	viên	1.455
179	Gạch thông gió 20x20cm	viên	10.909
180	Gạch thông gió 30x30cm	viên	11.818
181	Gạch vỉ	m ²	60.000
182	Gạch xi măng tự chèn dày 5,5cm	m ²	109.091
183	Gạch xi măng	m ²	85.050
184	Ghi và phụ kiện	bộ	240.000
185	Giấy dầu	m ²	8.182
186	Giấy ráp mịn	m ²	16.667
187	Giấy ráp thô	m ²	16.667
188	Giấy ráp	m ²	16.667
189	Gỗ chống	m ³	5.000.000
190	Gỗ đà nẹp	m ³	5.000.000
191	Gỗ dán, ván ép	m ²	47.030
192	Gỗ kê	m ³	5.000.000
193	Gỗ làm khe co giãn	m ³	5.000.000
194	Gỗ nẹp	m	2.000
195	Gỗ phòng xô 100x100x700	thanh	73.500
196	Gỗ thanh 120x120x1700mm	m ³	9.545.455
197	Gỗ ván dày 3cm	m ³	9.545.455
198	Gỗ ván	m ³	5.000.000
199	Gỗ xẻ	m ³	5.000.000
200	Gỗ	m ³	5.000.000
201	Keo Bituminous	kg	50.000
202	Keo dán Focmica	kg	25.000
203	Keo dán	kg	129.100
204	Keo Megapoxy	kg	50.000
205	Khí gas	kg	23.977
206	Kính xây dựng	m ²	109.091
207	Lập lách	đôi	60.000
208	Li tô 3x3cm	m	10.309
209	Lưới cắt bê tông loại 356mm	cái	763.600
210	Lưới cắt bê tông	cái	120.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
211	Lưới thép 10x10	m2	21.600
212	Màng phản quang	m2	240.000
213	Mắt phản quang	cái	25.000
214	Matít gắn kính	kg	50.000
215	Matít	kg	25.000
216	Mỡ bò	kg	31.800
217	Móc sắt đệm	cái	1.636
218	Móc sắt	cái	1.182
219	Modul đèn tín hiệu giao thông	cái	975.000
220	Mũi khoan Fi 12mm	cái	25.000
221	Mũi khoan Fi 16mm	cái	30.000
222	Mũi khoan Fi 24mm	cái	55.000
223	Mũi khoan hợp kim Fi 24mm	cái	65.000
224	Mũi khoan hợp kim Fi 80mm	cái	300.000
225	Nắp hồ ga	cái	35.000
226	Nắp rãnh bê tông	cái	35.000
227	Nẹp gỗ	m	3.600
228	Ngăn phòng xô	cái	30.000
229	Ngói 13 viên/m2	viên	14.600
230	Ngói 22 viên/m2	viên	13.500
231	Nhựa bitum số 4	kg	13.950
232	Nhựa đặc	kg	10.864
233	Nhựa dán	kg	129.100
234	Nhựa đường	kg	13.950
235	Nhựa nhũ tương gốc axit 60%	kg	8.000
236	Ni lông tự co	m2	20.000
237	Nước	lít	7
238	Nước	m3	7.000
239	Ống cách nhiệt xốp D6,4mm	m	6.300
240	Ống cách nhiệt xốp D9,5mm	m	8.100
241	Ống cách nhiệt xốp D12,7mm	m	10.800
242	Ống cách nhiệt xốp D15,9mm	m	13.500
243	Ống cách nhiệt xốp D19,1mm	m	17.100
244	Ống cách nhiệt xốp D22,2mm	m	18.900
245	Ống cách nhiệt xốp D25,4mm	m	21.600
246	Ống cách nhiệt xốp D28,6mm	m	25.200
247	Ống cách nhiệt xốp D31,8mm	m	28.800
248	Ống cách nhiệt xốp D34,9mm	m	32.400
249	Ống cách nhiệt xốp D38,1mm	m	36.000
250	Ống cách nhiệt xốp D41,3mm	m	39.600
251	Ống cách nhiệt xốp D54mm	m	42.500
252	Ống cách nhiệt xốp D66,7mm	m	57.600
253	Ống nhựa D60mm	m	25.909

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
254	Ống nhựa D100mm	m	77.182
255	Ống nhựa D150mm	m	141.818
256	Ống thép D50mm	m	26.255
257	Oxy	chai	90.000
258	Phần talíc	kg	6.000
259	Phèn chua	kg	18.000
260	Phụ gia dẻo hoá bê tông	kg	70.000
261	Phụ gia Poly	kg	12.000
262	Phụ gia siêu dẻo bê tông	kg	12.000
263	Phụ gia sika	kg	25.000
264	Que hàn	kg	22.727
265	Ray dự phòng	thanh	3.558.100
266	Ray P26-25-24	m	245.506
267	Ray P33-30	m	404.996
268	Ray P38	m	525.100
269	Ray P43-33	m	642.675
270	Ray P43	m	594.200
271	Sắt chữ U	cái	3.600
272	Sắt đệm góc cóc	cái	2.400
273	Sơn Bara Fe RS hoặc tương tự	kg	45.000
274	Sơn cách nhiệt	kg	447.636
275	Sơn chống rỉ mau khô	kg	18.000
276	Sơn chống rỉ	kg	18.775
277	Sơn dẻo nhiệt	kg	28.674
278	Sơn lót ngoại thất	lít	119.967
279	Sơn lót nội thất	lít	91.256
280	Sơn lót	kg	91.256
281	Sơn màu 2 nước	kg	73.708
282	Sơn màu	kg	73.708
283	Sơn phủ ngoại thất	lít	117.750
284	Sơn phủ nội thất	lít	80.750
285	Sơn phủ	kg	80.750
286	Sơn sắt thép	kg	73.708
287	Sơn silicát	kg	57.708
288	Sơn	kg	73.708
289	Tà vẹt	cái	264.600
290	Tấm bê tông (40x40)cm	tấm	35.000
291	Tấm chống chói	tấm	150.000
292	Tấm lọc nhựa	m2	36.591
293	Tấm nhựa+Khung xương	m2	30.000
294	Tấm thạch cao 9mm	m2	33.461
295	Tấm tôn lượn sóng 3x47x4120mm	tấm	120.000
296	Tăng đơ M12	cái	18.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
297	Thanh giằng 25+phụ kiện	bộ	35.000
298	Thép dàn giáo	kg	18.000
299	Thép hình	kg	19.681
300	Thép làm biện pháp	kg	18.000
301	Thép mạ kẽm C14	m	20.000
302	Thép mạ kẽm U25	m	20.000
303	Thép mạ kẽm V20x22	m	18.000
304	Thép tấm	kg	19.681
305	Thép tròn Fi ≤10mm	kg	14.140
306	Thép tròn Fi ≤18mm	kg	14.000
307	Thép tròn Fi 6mm	kg	14.000
308	Thép tròn Fi >10mm	kg	14.000
309	Thép tròn Fi >18mm	kg	14.000
310	Tiren + Ecu 6	bộ	70.000
311	Tôn múi	m ²	88.360
312	Tôn úp nóc	m	50.000
313	Trụ (BTĐS) 150x320x720	cái	56.100
314	Trụ dèo	trụ	136.364
315	Trụ, cột bê tông	cái	25.000
316	Tủ điều khiển giao thông	bộ	6.000.000
317	Vải sợi cacbon	m ²	10.000
318	Vải sợi thủy tinh	m ²	30.000
319	Ván ép	m ²	25.636
320	Véc ni	kg	42.000
321	Viên phản quang	viên	78.000
322	Vỏ tủ điều khiển giao thông	cái	409.091
323	Vôi cục	kg	2.727
324	Vữa khô trộn sẵn (trát)	kg	3.487
325	Vữa khô trộn sẵn (xây)	kg	3.487
326	Xi măng PCB30	kg	1.164
327	Xi măng PCB40	kg	1.355
328	Xi măng trắng	kg	3.636
329	Xi măng	kg	1.355

BẢNG GIÁ NHÂN CÔNG
ĐƠN GIÁ SỬA CHỮA VÀ BẢO DƯỠNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG
TỈNH TRÀ VINH

STT	Tên nhân công	Đơn vị	Giá (đồng)		
			Vùng II	Vùng III	Vùng IV
1	Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 1	công	194.779	180.047	172.093
2	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 1	công	212.996	196.886	188.188
3	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 1	công	231.213	213.725	204.283
4	Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 1	công	251.531	232.507	222.235
5	Nhân công bậc 5,0/7 - Nhóm 1	công	271.850	251.289	240.187
6	Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 2	công	199.784	185.279	180.194
7	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 2	công	218.469	202.607	197.047
8	Nhân công bậc 3,7/7 - Nhóm 2	công	224.074	207.805	202.103
9	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 2	công	237.154	219.935	213.900
10	Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 2	công	257.995	239.263	232.697
11	Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 3	công	199.784	185.279	180.194
12	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 3	công	218.469	202.607	197.047
13	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 3	công	237.154	219.935	213.900
14	Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 3	công	257.995	239.263	232.697
15	Nhân công bậc 5,0/7 - Nhóm 3	công	278.835	258.591	251.494
16	Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 4	công	214.366	197.973	182.897
17	Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 4	công	276.826	255.655	236.188
18	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 4	công	234.415	216.488	200.003
19	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 4	công	254.464	235.003	217.109
20	Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 5	công	215.904	201.170	189.267
21	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 5	công	236.096	219.985	206.968
22	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 5	công	256.288	238.800	224.669
23	Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 5	công	278.811	259.785	244.413
24	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 6	công	256.288	238.800	224.669
25	Kỹ sư bậc 3,0/8	công	234.000	221.400	213.300
26	Kỹ sư bậc 4,0/8	công	260.000	246.000	237.000
27	Kỹ sư bậc 5,0/8	công	284.143	268.843	259.007
28	Thợ lặn cấp I	công	540.000	504.000	479.000
29	Thợ lặn bậc 2/4	giờ	67.500	63.000	59.875

BẢNG GIÁ CA MÁY
ĐƠN GIÁ SỬA CHỮA VÀ BẢO DƯỠNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG
TỈNH TRÀ VINH

STT	Tên máy thi công	Đơn vị	Giá (đồng)		
			Vùng II	Vùng III	Vùng IV
1	Búa cần khí nén 3m3/ph	ca	21.147	21.147	21.147
2	Cần cầu bánh hơi 16T	ca	1.747.556	1.705.689	1.671.861
3	Cần trục ô tô 3T	ca	1.266.966	1.238.901	1.229.321
4	Cần trục ô tô 10T	ca	1.869.143	1.841.078	1.831.498
5	Kích nâng 100T	ca	276.488	259.000	244.869
6	Lò nấu sơn YHK 3A	ca	770.173	752.685	738.554
7	Lò nung keo	ca	770.173	752.685	738.554
8	Máy cắt bê tông 1,5kW	ca	26.796	26.796	26.796
9	Máy cắt bê tông 12CV (MCD 218)	ca	415.162	400.428	388.525
10	Máy cắt gạch đá 1,7kW	ca	27.817	27.817	27.817
11	Máy cắt uốn cốt thép 5kW	ca	250.282	235.548	223.645
12	Máy đầm cóc	ca	309.873	295.139	283.236
13	Máy đầm dùi 1,5kW	ca	245.778	231.044	219.141
14	Máy hàn điện 23kW	ca	374.896	357.408	343.277
15	Máy hàn hơi 2000l/h	ca	266.298	248.810	234.679
16	Máy khoan bê tông 0,62kW	ca	15.042	15.042	15.042
17	Máy khoan bê tông 1,5kW	ca	34.284	34.284	34.284
18	Máy khoan bê tông cầm tay 0,85kW	ca	16.720	16.720	16.720
19	Máy khoan đứng 4,5kW	ca	67.929	67.929	67.929
20	Máy lu bánh thép 10T	ca	930.563	913.075	898.944
21	Máy lu bánh thép tự hành 8,5T	ca	820.307	802.819	788.688
22	Máy mài 1kW	ca	7.559	7.559	7.559
23	Máy mài 2,7kW	ca	18.982	18.982	18.982
24	Máy nén khí diezel 120m3/h	ca	503.040	485.552	471.421
25	Máy nén khí diezel 240m3/h	ca	752.895	735.407	721.276
26	Máy nén khí diezel 360m3/h	ca	900.709	883.221	869.090
27	Máy nén khí diezel 540m3/h	ca	1.121.141	1.103.653	1.089.522
28	Máy nén khí diezel 600m3/h	ca	1.226.583	1.209.095	1.194.964
29	Máy phun nhựa đường 190CV	ca	2.607.053	2.578.988	2.569.408
30	Máy phun vữa 9m3/h	ca	563.595	546.107	531.976
31	Máy trộn bê tông 250 lít	ca	289.802	275.068	263.165
32	Máy trộn vữa 150 lít	ca	263.865	249.131	237.228
33	Máy ủi 110CV	ca	1.493.456	1.475.968	1.461.837
34	Ô tô 2,5T	ca	672.711	658.912	654.202
35	Ô tô tự đổ 2,5T	ca	789.924	776.125	771.415
36	Ô tô tự đổ 5T	ca	1.204.255	1.190.456	1.185.746
37	Ô tô tự đổ 7T	ca	1.454.975	1.441.176	1.436.466

STT	Tên máy thi công	Đơn vị	Giá (đồng)		
			Vùng II	Vùng III	Vùng IV
38	Ô tô tưới nước 5m3	ca	966.538	950.167	944.579
39	Ô tô vận tải thùng 2T	ca	626.080	612.281	607.571
40	Pa lăng xích 3T	ca	223.672	208.938	197.035
41	Tàu kéo 150CV	ca	4.055.785	3.875.405	3.755.556
42	Thiết bị sơn kẻ vạch YHK 10A	ca	332.093	314.605	300.474
43	Tời điện 5T	ca	290.918	276.184	264.281
44	Xà lan 200T	ca	542.108	542.108	542.108
45	Xà lan 400T	ca	891.221	891.221	891.221
46	Xe nâng chiều cao tới 12m	ca	1.337.782	1.309.717	1.300.137

MỤC LỤC
ĐƠN GIÁ SỬA CHỮA VÀ BẢO DƯỠNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG
TỈNH TRÀ VINH

STT	DANH MỤC	TRANG
	THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG	03
1	Chương I : Công tác phá dỡ, tháo dỡ, làm sạch bộ phận, kết cấu công trình	06
2	Chương II : Công tác sửa chữa, gia cố bộ phận, kết cấu công trình	22
3	Chương III : Công tác sửa chữa công trình giao thông trong đô thị	123
4	Chương IV : Công tác bảo dưỡng công trình giao thông trong đô thị	148
5	BẢNG GIÁ VẬT LIỆU	156
6	BẢNG GIÁ NHÂN CÔNG	164
7	BẢNG GIÁ CA MÁY	165
8	MỤC LỤC	167



Đơn vị tư vấn: Phân Viện kinh tế xây dựng Miền Nam

Công cụ tính toán: Phần mềm Dự toán Eta

Điện thoại: 0243 990 8038 – 0936 565 638

Website: <http://dutoaneta.vn>

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH TRÀ VINH

**ĐƠN GIÁ THÍ NGHIỆM
CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG
TỈNH TRÀ VINH – VÙNG IV**

*(Kèm theo Quyết định số ... /QĐ-UBND ngày ... tháng ... năm 2020 của UBND
tỉnh Trà Vinh)*



Đơn vị tư vấn: Phân Viện kinh tế xây dựng Miền Nam

Công cụ tính toán: Phần mềm Dự toán Eta

Điện thoại: 0243 990 8038 – 0936 565 638

Website: <http://dutoaneta.vn>

NĂM 2020

THUYẾT MINH
ĐƠN GIÁ THÍ NGHIỆM CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG
TỈNH TRÀ VINH

1. NỘI DUNG ĐƠN GIÁ

a. Đơn giá thí nghiệm chuyên ngành xây dựng quy định chi phí về vật liệu, lao động và máy, thiết bị và dụng cụ thí nghiệm để hoàn thành một đơn vị công tác thí nghiệm vật liệu, cấu kiện, kết cấu và công trình xây dựng (1 chỉ tiêu, 1 cấu kiện, v.v) từ khi chuẩn bị đến khi kết thúc công tác thí nghiệm theo đúng yêu cầu tiêu chuẩn kỹ thuật, quy trình, quy phạm kỹ thuật.

b. Đơn giá thí nghiệm chuyên ngành xây dựng được lập trên cơ sở Thông tư số 10/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ Xây dựng, phù hợp các yêu cầu kỹ thuật, tiêu chuẩn, quy chuẩn thí nghiệm và những tiến bộ khoa học kỹ thuật trong lĩnh vực thí nghiệm xây dựng (các vật liệu mới, máy và thiết bị thí nghiệm tiên tiến v.v..).

c. Đơn giá thí nghiệm chuyên ngành xây dựng bao gồm: mã hiệu, tên công tác, đơn vị tính, thành phần công việc, quy định áp dụng (nếu có) và bảng các chi phí đơn giá; trong đó:

- Thành phần công việc quy định nội dung các bước công việc từ khi chuẩn bị đến khi hoàn thành công tác thí nghiệm theo yêu cầu kỹ thuật, tiêu chuẩn, quy chuẩn thí nghiệm và điều kiện thí nghiệm cụ thể.

- Bảng đơn giá gồm các chi phí:

+ **Chi phí vật liệu:** Là chi phí vật liệu chính, vật liệu khác (gồm cả chi phí nhiên liệu, năng lượng dùng cho máy và thiết bị thí nghiệm) cần thiết cho việc hoàn thành một đơn vị công tác thí nghiệm.

Chi phí vật liệu chính được tính bằng số lượng phù hợp với đơn vị tính của vật liệu. Chi phí vật liệu khác được tính bằng tỷ lệ % tính trên chi phí vật liệu chính.

Giá vật liệu xây dựng theo công bố giá của Liên Sở Xây dựng - Tài chính. Đối với những loại vật liệu xây dựng chưa có trong công bố giá thì tham khảo mức giá tại thị trường. Mức giá vật liệu chưa bao gồm thuế giá trị gia tăng.

Trong quá trình áp dụng đơn giá, nếu giá vật liệu thực tế (mức giá chưa có thuế giá trị gia tăng) chênh lệch so với giá vật liệu đã tính trong đơn giá thì được bù trừ chênh lệch theo nguyên tắc sau: Các đơn vị căn cứ vào giá vật liệu thực tế (mức giá chưa có thuế giá trị gia tăng) tại từng khu vực; ở từng thời điểm do cơ quan quản lý giá xây dựng công bố và số lượng vật liệu đã sử dụng theo định mức để tính toán chi phí vật liệu thực tế, sau đó so sánh với chi phí vật liệu trong đơn giá để xác định mức chênh lệch chi phí vật liệu và đưa trực tiếp vào khoản mục chi phí vật liệu trong dự toán.

+ **Chi phí nhân công:** Là chi phí của kỹ sư, công nhân trực tiếp và phục vụ cần thiết (gồm cả chi phí nhân công điều khiển, sử dụng máy và thiết bị thí nghiệm) để hoàn thành một đơn vị công tác thí nghiệm. Chi phí nhân công được tính bằng số ngày công theo cấp bậc của kỹ sư, công nhân. Cấp bậc kỹ sư, công nhân là cấp bậc bình quân của các kỹ sư và công nhân trực tiếp tham gia thực hiện một đơn vị khối lượng công tác thí nghiệm.

Chi phí nhân công trong đơn giá được xác định theo Quyết định số 3575/QĐ-UBND ngày 30/10/2020 của UBND tỉnh Trà Vinh về việc công bố đơn giá nhân công xây dựng quý I và quý

II năm 2020 trên địa bàn tỉnh Trà Vinh. Chi phí nhân công trong đơn giá tính cho Vùng IV gồm: (Huyện Càng Long, Cầu Kè, Tiểu Cần, Châu Thành, Trà Cú, Duyên Hải, Cầu Ngang).

+ **Chi phí máy thi công:** Là chi phí sử dụng máy và thiết bị thí nghiệm trực tiếp thí nghiệm, máy phục vụ cần thiết (nếu có) để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác thí nghiệm. Chi phí máy và thiết bị thí nghiệm trực tiếp thí nghiệm được tính bằng số ca máy sử dụng. Chi phí máy phục vụ được tính bằng tỷ lệ % trên chi phí máy và thiết bị thí nghiệm trực tiếp thí nghiệm.

Chi phí máy thi công trong đơn giá được xác định theo Quyết định số 3577/QĐ-UBND ngày 30/10/2020 của UBND tỉnh Trà Vinh về việc công bố giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng quý I và quý II năm 2020 trên địa bàn tỉnh Trà Vinh. Chi phí máy thi công trong đơn giá tính cho Vùng IV gồm: (Huyện Càng Long, Cầu Kè, Tiểu Cần, Châu Thành, Trà Cú, Duyên Hải, Cầu Ngang).

2. KẾT CẤU TẬP ĐƠN GIÁ

Đơn giá thí nghiệm chuyên ngành xây dựng bao gồm 03 chương được mã hóa thống nhất theo nhóm, loại công tác; cụ thể như sau:

Chương I: Thí nghiệm vật liệu xây dựng

Chương II: Thí nghiệm cấu kiện, kết cấu và công trình xây dựng

Chương III: Công tác thí nghiệm trong phòng phục vụ khảo sát xây dựng.

3. HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG ĐƠN GIÁ

- Ngoài thuyết minh áp dụng nêu trên, trong các chương của đơn giá thí nghiệm chuyên ngành xây dựng còn có phần thuyết minh và hướng dẫn cụ thể đối với từng nhóm, loại công tác thí nghiệm vật liệu, cấu kiện, kết cấu và công trình xây dựng phù hợp với yêu cầu kỹ thuật, tiêu chuẩn, quy chuẩn của công tác thí nghiệm.

- Khi lập dự toán xây dựng công trình trên cơ sở bộ đơn giá này được điều chỉnh các thành phần chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công (bao gồm: chi phí nhiên liệu, năng lượng và chi phí nhân công điều khiển máy) theo công bố của các cơ quan có thẩm quyền hoặc tổ chức có chức năng cung cấp tại thời điểm lập dự toán.

- Căn cứ vào yêu cầu kỹ thuật, điều kiện thí nghiệm và phương án thí nghiệm, tổ chức tư vấn thiết kế có trách nhiệm lựa chọn đơn giá cho phù hợp với yêu cầu kỹ thuật, điều kiện và phương án thí nghiệm.

- Đơn giá thí nghiệm chuyên ngành xây dựng được tính cụ thể cho từng chỉ tiêu (hoặc mẫu) cần thí nghiệm. Khi thực hiện công tác thí nghiệm, căn cứ theo yêu cầu thí nghiệm và các quy định về quản lý chất lượng công trình, tiêu chuẩn chất lượng vật liệu; cấu kiện, kết cấu xây dựng để xác định các chỉ tiêu (hoặc mẫu) thí nghiệm cho phù hợp, tránh trùng lặp.

- Một chỉ tiêu thí nghiệm cho một kết quả thí nghiệm hoàn chỉnh và có thể gồm một mẫu thí nghiệm hoặc nhiều mẫu thí nghiệm (gồm cả số lượng mẫu thí nghiệm phải lưu). Số lượng mẫu thí nghiệm của từng chỉ tiêu thí nghiệm phải tuân thủ theo yêu cầu của tiêu chuẩn kỹ thuật, quy trình, quy phạm công tác thí nghiệm.

- Đơn giá công tác thí nghiệm trong phòng phục vụ khảo sát xây dựng hoặc để xác định các chỉ tiêu (hoặc mẫu) thí nghiệm cần thiết khi đánh giá chất lượng vật liệu xây dựng.

- Đơn giá thí nghiệm chuyên ngành xây dựng chưa bao gồm chi phí công tác vận chuyển mẫu và vật liệu thí nghiệm đến phòng thí nghiệm.

CHƯƠNG I
THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU XÂY DỰNG

DA.01000 THÍ NGHIỆM XI MĂNG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/l chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thí nghiệm xi măng					
DA.01001	Tỷ diện của xi măng	chỉ tiêu	4.462	76.857	8.266	89.585
DA.01002	Ổn định thể tích	chỉ tiêu	2.447	182.154	1.119	185.720
DA.01003	Thời gian đông kết	chỉ tiêu	744	217.977	1.922	220.643
DA.01004	Cường độ theo phương pháp chuẩn	chỉ tiêu	19.268	379.941	19.911	419.120
DA.01005	Khối lượng riêng	chỉ tiêu	10.310	54.929	4.402	69.641
DA.01006	Độ mịn	chỉ tiêu		66.652		66.652
DA.01007	Hàm lượng mất khi nung	chỉ tiêu	22.563	50.804	41.738	115.105
DA.01008	Hàm lượng SiO ₂	chỉ tiêu	172.671	268.347	71.761	512.779
DA.01009	Hàm lượng SiO ₂ và cặn không tan	chỉ tiêu	104.891	173.687	43.281	321.859
DA.01010	Hàm lượng SiO ₂ hoà tan	chỉ tiêu	23.875	98.350	9.775	132.000
DA.01011	Hàm lượng cặn không tan	chỉ tiêu	13.622	179.115	11.663	204.400
DA.01012	Hàm lượng ôxít Fe ₂ O ₃	chỉ tiêu	5.022	71.212	285	76.519
DA.01013	Hàm lượng nhôm ôxít Al ₂ O ₃	chỉ tiêu	10.560	78.376	469	89.405
DA.01014	Hàm lượng CaO	chỉ tiêu	5.609	89.015	740	95.364
DA.01015	Hàm lượng MgO	chỉ tiêu	6.820	89.883	599	97.302
DA.01016	Hàm lượng SO ₃	chỉ tiêu	19.797	161.529	11.801	193.127
DA.01017	Hàm lượng Cl ⁻	chỉ tiêu	39.524	103.778		143.302
DA.01018	Hàm lượng K ₂ O và Na ₂ O	chỉ tiêu	32.730	167.174	40.596	240.500

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.01019	Hàm lượng TiO ₂	chỉ tiêu	2.482	92.923	4.557	99.962
DA.01020	Hàm lượng CaO tự do	chỉ tiêu	158.743	92.923	1.549	253.215
DA.01021	Độ dẻo tiêu chuẩn	chỉ tiêu	744	81.416	1.410	83.570
DA.01022	Nhiệt thủy hoá	chỉ tiêu	211.903	1.222.324	66.120	1.500.347
DA.01023	Độ nở sunphat	chỉ tiêu	37.144	597.050	4.836	639.030

Ghi chú:

- Các công tác DA.01002, DA.01003, DA.01005, DA.01006, DA.01021 & DA.01023 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cán kỹ thuật.

- Công tác DA.01022 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Thiết bị đo nhiệt lượng.

DA.02000 THÍ NGHIỆM CÁT

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thí nghiệm cát					
DA.02001	Khối lượng riêng hoặc khối lượng thể tích	chỉ tiêu	24.563	66.435	18.231	109.229
DA.02002	Khối lượng thể tích xốp	chỉ tiêu	24.563	57.100	18.231	99.894
DA.02003	Thành phần hạt và mô đun độ lớn	chỉ tiêu	39.477	161.529	29.312	230.318
DA.02004	Hàm lượng bụi, bùn, sét bản	chỉ tiêu	24.563	151.976	18.231	194.770
DA.02005	Thành phần khoáng (thạch học)	chỉ tiêu	39.477	237.517	31.166	308.160
DA.02006	Hàm lượng tạp chất hữu cơ	chỉ tiêu	28.980	95.094		124.074
DA.02007	Hàm lượng Mica	chỉ tiêu	16.049	172.819	11.915	200.783
DA.02008	Hàm lượng sét cục	chỉ tiêu	16.931	47.547	11.915	76.393
DA.02009	Độ ẩm	chỉ tiêu	43.822	3.257	32.529	79.608
DA.02010	Thành phần hạt bằng PP tỷ trọng kế	chỉ tiêu	25.228	100.739	19.154	145.121
DA.02011	Thành phần hạt bằng PP LAZER	chỉ tiêu	587	203.648	50.520	254.755
DA.02012	Thử phản ứng kiềm - silic	chỉ tiêu	183.702	605.517	72.835	862.054

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.02013	Góc nghi khô, nghi ướt của cát	chỉ tiêu	263	189.970		190.233
DA.02014	Hàm lượng sunfat và sunfit	chỉ tiêu	143.535	230.136	28.720	402.391
DA.02015	Hàm lượng ion Clorua	chỉ tiêu	205.493	115.068	14.373	334.934

Ghi chú:

- Các công tác DA.02001 đến DA.02009, DA.02012, DA.02014 & DA.02015 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cán kỹ thuật.

- Công tác DA.02013 đơn giá chưa bao gồm chi phí của máy.

DA.03000 THÍ NGHIỆM ĐÁ DẪM (SỎI)

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.03001	Khối lượng riêng của đá nguyên khai, đá dăm (sỏi)	chỉ tiêu	29.215	82.501	21.686	133.402
DA.03002	Khối lượng thể tích của đá nguyên khai, đá dăm (sỏi)	chỉ tiêu	29.201	54.277	21.830	105.308
DA.03003	Khối lượng thể tích của đá dăm bằng phương pháp đơn giản	chỉ tiêu	29.201	54.277	21.686	105.164
DA.03004	Khối lượng thể tích xốp của đá dăm (sỏi)	chỉ tiêu	43.822	32.566	32.673	109.061
DA.03005	Thành phần hạt của đá dăm (sỏi)	chỉ tiêu	43.822	141.121	32.529	217.472
DA.03006	Hàm lượng bụi sét bản trong đá dăm (sỏi)	chỉ tiêu	44.291	26.053	32.887	103.231
DA.03007	Hàm lượng thoi dẹt trong đá dăm (sỏi)	chỉ tiêu	16.049	128.094	11.915	156.058
DA.03008	Hàm lượng hạt mềm yếu và hạt bị phong hoá trong đá dăm (sỏi)	chỉ tiêu	44.291	91.186	32.887	168.364
DA.03009	Độ ẩm của đá dăm (sỏi)	chỉ tiêu	29.534	30.395	21.924	81.853
DA.03010	Độ hút nước của đá nguyên khai, đá dăm (sỏi)	chỉ tiêu	30.004	48.850	21.209	100.063
DA.03011	Độ hút nước của đá nguyên khai, đá dăm (sỏi) bằng phương pháp nhanh	chỉ tiêu	30.004	45.593	21.209	96.806

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.03012	Cường độ nén của đá nguyên khai	chỉ tiêu	24.817	271.386	157.547	453.750
DA.03013	Hệ số hoá mềm của đá nguyên khai (cho 1 lần khô hoặc ướt)	chỉ tiêu	67.680	466.784	297.461	831.925
DA.03014	Độ nén đập của đá dăm (sỏi)	chỉ tiêu	42.843	106.383	33.760	182.986
DA.03015	Độ mài mòn của đá dăm (sỏi)	chỉ tiêu	58.129	319.150	42.333	419.612
DA.03016	Hàm lượng tạp chất hữu cơ trong sỏi	chỉ tiêu	28.980	141.121		170.101
DA.03017	Độ rỗng của đá nguyên khai (cho 1 lần làm KLR hoặc KLTT)	chỉ tiêu	22.156	108.555	16.443	147.154
DA.03018	Độ rỗng giữa các hạt đá (cho 1 lần làm KLR hoặc KLTT)	chỉ tiêu	22.156	141.121	16.588	179.865
DA.03019	Hàm lượng Oxit Silic vô định hình	chỉ tiêu	85.356	314.808	79.157	479.321
DA.03020	Xác định hàm lượng ion Cl ⁻	chỉ tiêu	213.353	115.068	21.543	349.964

Ghi chú:

- Các công tác DA.03001 đến DA.03003, DA.03005 đến DA.03011, DA.03014 đến DA.03016, DA.03019 & DA.03020 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cân kỹ thuật.

- Công tác DA.03020 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy nghiền.

DA.04000 THÍ NGHIỆM MÀI MÒN HÓA CHẤT CỦA CỐT LIỆU BÊ TÔNG (THÍ NGHIỆM SOUNDNESS)

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.04001	Thí nghiệm mài mòn hóa chất của cốt liệu bê tông	chỉ tiêu	29.666	135.693	751	166.110

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cân kỹ thuật.

DA.05000 THÍ NGHIỆM PHẢN ỨNG KIỀM VÀ PHẢN ỨNG ALKALI CỦA CỐT LIỆU ĐÁ, CÁT (PHƯƠNG PHÁP THANH VỮA)

DA.05100 THÍ NGHIỆM PHẢN ỨNG KIỀM CỦA CỐT LIỆU ĐÁ, CÁT

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.05101	Thí nghiệm phản ứng kiềm của cốt liệu đá, cát	chỉ tiêu	272.742	389.494	107.343	769.579

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cán kỹ thuật & Máy nghiền rung.

DA.05200 THÍ NGHIỆM PHẢN ỨNG ALKALI CỦA CỐT LIỆU ĐÁ, CÁT (PHƯƠNG PHÁP THANH VỮA)

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.05201	Thí nghiệm phản ứng Alkali của cốt liệu đá, cát	chỉ tiêu	643.870	1.306.996	645.751	2.596.617

DA.06000 THÍ NGHIỆM PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HÓA HỌC VẬT LIỆU CÁT, ĐÁ, GẠCH

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thí nghiệm phân tích thành phần hóa học vật liệu cát, đá gạch					
DA.06001	Độ ẩm	chỉ tiêu	10.967	75.988	7.237	94.192
DA.06002	Độ mất khi nung	chỉ tiêu	37.546	68.389	47.198	153.133
DA.06003	Hàm lượng SiO ₂	chỉ tiêu	204.103	390.796	104.976	699.875
DA.06004	Hàm lượng Fe ₂ O ₃	chỉ tiêu	5.022	75.988	285	81.295
DA.06005	Hàm lượng CaO	chỉ tiêu	7.349	97.699	3.927	108.975
DA.06006	Hàm lượng Al ₂ O ₃	chỉ tiêu	15.324	75.988	3.656	94.968
DA.06007	Hàm lượng MgO	chỉ tiêu	9.180	97.699	3.786	110.665
DA.06008	Hàm lượng SO ₃	chỉ tiêu	119.243	184.543	11.638	315.424
DA.06009	Hàm lượng TiO ₂	chỉ tiêu	525	102.041	1.067	103.633
DA.06010	K ₂ O, Na ₂ O	chỉ tiêu	22.277	180.200	19.108	221.585
DA.06011	Cặn không tan	chỉ tiêu	21.274	179.115	11.202	211.591
DA.06012	CaO tự do	chỉ tiêu	25.248	102.041	2.678	129.967
DA.06013	Thành phần hạt bằng LAZER	chỉ tiêu		407.079	16.840	423.919
DA.06014	Độ hút vôi	chỉ tiêu	40.123	229.484	29.789	299.396
DA.06015	SiO ₂ hoạt tính	chỉ tiêu	30.097	123.752	21.906	175.755
DA.06016	Al ₂ O ₃ hoạt tính	chỉ tiêu	26.296	104.212	18.631	149.139

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy nghiền rung.

DA.07000 THIẾT KẾ MÁC BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Công việc thiết kế mác bê tông bao gồm các công việc thí nghiệm vật liệu: xi măng, cát, đá (sỏi) theo những chỉ tiêu cần thiết.

Công tác tính toán mác, đúc mẫu, thí nghiệm nén lớn hơn 1 mẫu, bảo dưỡng mẫu ở các tuổi sau 28 ngày, các chỉ tiêu kháng uốn, mài mòn, mô đun biến dạng, độ sụt ở các thời gian, hàm lượng bọt khí, độ co... chưa được tính vào đơn giá này.

Riêng thiết kế mác bê tông có yêu cầu chống thấm còn thêm giai đoạn thử mác chống thấm theo các cấp B2, B4, B6, B8. Đơn giá mỗi cấp chống thấm được nhân với hệ số 1,1.

Thiết kế mác bê tông thông thường bao gồm:

- Phần xi măng: DA.01002+DA.01003+DA.01004+DA.01005+DA.01006

- Phần cát : DA.02001+DA.02002+DA.02003+DA.02004+DA.02006
- Phần đá : DA.03003+DA.03004+DA.03005+DA.03006+DA.03014

DA.08000 THIẾT KẾ MÁC VỮA

Thành phần công việc:

Công việc thiết kế mác vữa bao gồm các công việc thí nghiệm vật liệu: xi măng, cát theo những chỉ tiêu cần thiết.

- Phần xi măng: DA.01002+DA.01003+DA.01004+DA.01005+DA.01006
- Phần cát : DA.02001+DA.02002+DA.02003+DA.02004+DA.02006

DA.09000 XÁC ĐỊNH ĐỘ SỤT HỖN HỢP BÊ TÔNG TRONG PHÒNG THÍ NGHIỆM

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu (lấy hỗn hợp bê tông từ mẻ trộn sẵn, trộn lại), kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.09001	Xác định độ sụt hỗn hợp bê tông	1 chỉ tiêu		40.708	575	41.283

Ghi chú: Trường hợp thí nghiệm tại hiện trường thì căn cứ vào điều kiện cụ thể để xác định chi phí cho phù hợp.

DA.10000 ÉP MẪU BÊ TÔNG, MẪU VỮA

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.10001	Ép mẫu bê tông lập phương 150x150x150 (mm)	chỉ tiêu	3.970	45.593	3.384	52.947

Ghi chú: Trường hợp ép mẫu bê tông kích thước 100x100x100 thì đơn giá được điều chỉnh với hệ số K=0,9; Trường hợp ép mẫu bê tông kích thước 200x200x200 thì đơn giá được điều chỉnh với hệ số K=1,15.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.10002	Ép mẫu bê tông trụ 150x300 (mm)	chỉ tiêu	5.872	54.277	5.049	65.198

Ghi chú: Trường hợp ép mẫu bê tông trụ kích thước 100x200 thì đơn giá được điều chỉnh với hệ số $K=0,9$.

UỐN MẪU BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.10003	Uốn mẫu bê tông lập phương 150 x 150 x 600 (mm)	chỉ tiêu	1.584	85.541	4.808	91.933

ÉP MẪU VỮA

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.10004	Ép mẫu vữa lập phương 70,7 x 70,7 x 70,7 (mm)	chỉ tiêu	671	19.106	2.206	21.983

DA.11000 THÍ NGHIỆM BÊ TÔNG

DA.11100 THÍ NGHIỆM BÊ TÔNG NẶNG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.11101	Thí nghiệm bê tông nặng Tính toán liều lượng bê tông	chỉ tiêu	6.948	265.524	5.854	278.326
DA.11102	Thử độ cứng vebe của hỗn hợp bê tông	chỉ tiêu	2.349	141.121	1.683	145.153

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.11103	Khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông	chỉ tiêu	1.213	93.357	919	95.489
DA.11104	Độ tách nước của hỗn hợp bê tông	chỉ tiêu	16.049	269.866	13.599	299.514
DA.11105	Hàm lượng bọt khí của hỗn hợp bê tông	chỉ tiêu	3.132	40.816	2.238	46.186
DA.11106	Khối lượng riêng của bê tông	chỉ tiêu	49.626	135.693	33.244	218.563
DA.11107	Độ hút nước của bê tông	chỉ tiêu	46.640	206.254	34.626	287.520
DA.11108	Độ mài mòn của bê tông	chỉ tiêu	6.922	269.215	4.102	280.239
DA.11109	Khối lượng thể tích của bê tông	chỉ tiêu	64.497	32.349	22.163	119.009
DA.11110	Cường độ chịu nén của bê tông	chỉ tiêu	13.700	149.805	11.117	174.622
DA.11111	Cường độ chịu kéo khi uốn của bê tông	chỉ tiêu	19.063	186.714	13.427	219.204
DA.11112	Lực liên kết giữa bê tông và cốt thép	chỉ tiêu	17.791	269.866	29.760	317.417
DA.11113	Độ co của bê tông	chỉ tiêu	6.228.180	417.935	18.813.060	25.459.175
DA.11114	Mô đun đàn hồi khi nén tĩnh của bê tông	chỉ tiêu	71.392	408.165	56.339	535.896
DA.11115	Độ chống thấm nước của bê tông	chỉ tiêu	83.220	477.640	27.405	588.265
DA.11116	Cường độ chịu kéo khi bừa của bê tông	chỉ tiêu	11.373	193.227	8.378	212.978
DA.11117	Xác định hàm lượng ion clorua trong bê tông	chỉ tiêu	205.818	115.068	14.373	335.259
DA.11118	Xác định hàm lượng sunfat trong bê tông	chỉ tiêu	151.364	230.136	28.720	410.220
DA.11119	Xác định độ pH của bê tông	chỉ tiêu	4.131	135.693	1.067	140.891
DA.11120	Nhiệt thủy hóa	chỉ tiêu	47.756	597.050	448	645.254
DA.11121	Thời gian đông kết của hỗn hợp bê tông	chỉ tiêu		408.165		408.165

Ghi chú:

- Riêng chỉ tiêu độ chống thấm nước của bê tông cho các cấp 2at, 4at, 6at, 8at thì lấy đơn giá cấp 2at (T2) làm cơ sở cho các cấp khác, mỗi cấp tăng lên được nhân hệ số 1,4 so với đơn giá cấp liền kề.

- Các công tác DA.11103, DA.11104, DA.11106 đến DA.11109, DA.11117 & DA.11118 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cân kỹ thuật.

- Công tác DA.11102 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Nhớt ké Vebe.
- Công tác DA.11105 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Bình thử bọt khí.
- Công tác DA.11113 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Đồng hồ đo co ngót.
- Công tác DA.11115 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy thử độ chống thấm.
- Công tác DA.11120 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Thiết bị đo nhiệt độ bê tông.
- Công tác DA.11121 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí máy.

DA.11200 THÍ NGHIỆM BÊ TÔNG ĐÀM LẤN

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.11201	Cường độ kháng kéo trực tiếp mẫu RCC	chỉ tiêu	19.441	564.483	47.312	631.236
DA.11202	Thời gian đông kết của hỗn hợp bê tông	chỉ tiêu		1.780.294		1.780.294

Ghi chú: Công tác DA.11202 đơn giá chưa bao gồm chi phí của máy.

DA.12000 THÍ NGHIỆM VÔI XÂY DỰNG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.12001	Thí nghiệm vôi xây dựng Lượng nước cần thiết để tôi vôi	chỉ tiêu	7.222	101.824	5.362	114.408

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.12002	Lượng vôi nhuyễn khi tôi 1kg vôi sống	chỉ tiêu		118.107		118.107
DA.12003	Khối lượng riêng của vôi đã tôi	chỉ tiêu	16.376	117.022	10.724	144.122
DA.12004	Lượng hạt không tôi được	chỉ tiêu	34.793	132.219	4.325	171.337
DA.12005	Độ nghiền mịn	chỉ tiêu	5.813	99.870	4.349	110.032
DA.12006	Độ ẩm của vôi Hydrat	chỉ tiêu	14.444	50.804	10.724	75.972
DA.12007	Độ hút vôi	chỉ tiêu	15.905	407.079	9.406	432.390

Ghi chú: Công tác DA.12002 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cán kỹ thuật.

DA.13000 THÍ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.13001	Độ lưu động của hỗn hợp vữa	chỉ tiêu		27.139	1.553	28.692
DA.13002	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	chỉ tiêu	9.825	115.502	7.936	133.263
DA.13003	Khối lượng thể tích của hỗn hợp vữa	chỉ tiêu		91.620		91.620
DA.13004	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	chỉ tiêu	783	40.816	3.348	44.947
DA.13005	Độ hút nước của mẫu vữa đã đóng rắn	chỉ tiêu	16.049	50.804	11.915	78.768
DA.13006	Cường độ chịu nén của vữa đã đóng rắn	chỉ tiêu	881	223.839	1.852	226.572
DA.13007	Cường độ chịu uốn của vữa đã đóng rắn	chỉ tiêu	1.174	132.219	2.462	135.855
DA.13008	Cường độ bám dính của vữa đã đóng rắn trên nền	chỉ tiêu	10.500	315.459		325.959
DA.13009	Tính toán liều lượng vữa	chỉ tiêu	607	229.918	1.261	231.786
DA.13010	Khối lượng riêng	chỉ tiêu	21.901	91.620	16.265	129.786
DA.13011	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đã đóng rắn	chỉ tiêu	6.028	81.416	6.216	93.660
DA.13012	Xác định hàm lượng ion clo hòa tan trong nước	chỉ tiêu	79.224	111.160	17.271	207.655

Ghi chú:

- Công tác DA.13002, DA.13003 & DA.13008 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cán kỹ thuật.

- Công tác DA.13008 đơn giá chưa bao gồm chi phí máy.

DA.14000 THÍ NGHIỆM GẠCH XÂY ĐẤT SÉT NUNG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm gạch xây đất sét nung</i>					
DA.14001	Cường độ chịu nén	chỉ tiêu	979	171.082	3.243	175.304
DA.14002	Cường độ chịu uốn	chỉ tiêu	1.468	151.976	4.849	158.293
DA.14003	Độ hút nước	chỉ tiêu	48.147	95.094	35.746	178.987
DA.14004	Khối lượng thể tích	chỉ tiêu	16.049	110.291	11.915	138.255
DA.14005	Khối lượng riêng	chỉ tiêu	17.981	109.206	11.915	139.102

Ghi chú: Công tác DA.14003 đến DA.14005 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cán kỹ thuật.

DA.15000 THÍ NGHIỆM GẠCH LÁT XI MĂNG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm gạch lát xi măng</i>					
DA.15001	Lực uốn gãy toàn viên	chỉ tiêu	1.233	171.082	4.046	176.361
DA.15002	Lực xung kích	chỉ tiêu		47.547	1.016	48.563
DA.15003	Độ mài mòn	chỉ tiêu	32.263	50.804	24.636	107.703
DA.15004	Độ hút nước	chỉ tiêu	20.883	218.412	19.031	258.326

Ghi chú: Công tác DA.15003, DA.15004 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cân kỹ thuật.

DA.16000 THÍ NGHIỆM GẠCH CHỊU LỬA

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm gạch chịu lửa</i>					
DA.16001	Cường độ chịu nén	chỉ tiêu	25.052	219.280	21.116	265.448
DA.16002	Nhiệt độ chịu lửa loại 1 mẫu	chỉ tiêu	165.577	275.728	10.748	452.053
DA.16003	Nhiệt độ chịu lửa loại ≥ 2 mẫu	chỉ tiêu	92.120	191.056	6.046	289.222
DA.16004	Biến dạng dưới tải trọng	chỉ tiêu	493.395	323.492	35.496	852.383
DA.16005	Độ xốp	chỉ tiêu	8.025	57.100	5.958	71.083
DA.16006	Độ co dư có nhiệt độ $< 1350^{\circ}\text{C}$	chỉ tiêu	41.745	341.947	24.451	408.143
DA.16007	Độ co dư có nhiệt độ $\geq 1350^{\circ}\text{C}$	chỉ tiêu	61.689	427.488	36.663	525.840
DA.16008	Khối lượng thể tích	chỉ tiêu	17.685	75.988	5.958	99.631
DA.16009	Khối lượng riêng	chỉ tiêu	16.376	109.206	10.724	136.306
DA.16010	Thử độ bền xung nhiệt vật liệu chịu lửa làm lạnh bằng nước	chỉ tiêu	420.524	793.099	61.246	1.274.869
DA.16011	Thử cơ lý vật liệu chịu lửa làm lạnh bằng không khí	chỉ tiêu	464.717	872.561	37.909	1.375.187
DA.16012	Hệ số dẫn nở nhiệt	chỉ tiêu	234.727	379.941	174.263	788.931
DA.16013	Hàm lượng các ô xít trong gạch chịu lửa (phương pháp phân tích hoá)	chỉ tiêu	461.683	1.291.799		1.753.482

Ghi chú: Công tác DA.16005 đến DA.16007 & DA.16010 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cân kỹ thuật.

DA.17000 THÍ NGHIỆM NGÓI SÉT NUNG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;

- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm ngói sét nung</i>					
DA.17001	Thời gian xuyên nước	chỉ tiêu	34.650	85.541		120.191
DA.17002	Tải trọng uốn gãy	chỉ tiêu	4.346	151.976	4.649	160.971
DA.17003	Độ hút nước	chỉ tiêu	16.617	85.541	12.332	114.490
DA.17004	Khối lượng 1m ² ngói lợp ở trạng thái bão hoà nước	chỉ tiêu		85.541		85.541

Ghi chú: Công tác DA.17003 & DA.17004 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cán kỹ thuật.

DA.18000 THÍ NGHIỆM NGÓI XI MĂNG CÁT

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm ngói xi măng cát</i>					
DA.18001	Độ hút nước ngói xi măng cát	chỉ tiêu	18.065	85.541	13.405	117.011
DA.18002	Khối lượng 1m ² ngói xi măng cát lợp ở trạng thái bão hoà nước	chỉ tiêu		85.541		85.541
DA.18003	Thời gian xuyên nước ngói xi măng cát	chỉ tiêu	34.650	85.541		120.191
DA.18004	Lực uốn gãy ngói xi măng cát	chỉ tiêu	4.346	121.581	4.649	130.576

Ghi chú: Công tác DA.18001 & DA.18002 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cán kỹ thuật.

**DA.19000 THÍ NGHIỆM GẠCH GÓM ỐP LÁT, GẠCH MEN, ĐÁ ỐP LÁT TỰ NHIÊN
VÀ ĐÁ ỐP LÁT NHÂN TẠO TRÊN CƠ SỞ CHẤT KẾT DÍNH HỮU CƠ**

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm gạch gốm ốp lát, gạch men, đá ốp lát tự nhiên, đá ốp lát nhân tạo trên cơ sở chất kết dính hữu cơ</i>					
DA.19001	Độ hút nước	chỉ tiêu	58.531	142.424	51.262	252.217
DA.19002	Khối lượng thể tích	chỉ tiêu	58.899	136.779	46.387	242.065
DA.19003	Độ bóng bề mặt	chỉ tiêu	47.850	159.575	20.733	228.158
DA.19004	Độ bền uốn	chỉ tiêu	59.127	151.976	133.585	344.688
DA.19005	Độ bền mài mòn bề mặt	chỉ tiêu	37.621	338.690	28.146	404.457
DA.19006	Độ bền mài mòn sâu	chỉ tiêu	27.067	195.398	20.250	242.715
DA.19007	Độ cứng bề mặt theo thang Mohs	chỉ tiêu	74	92.271	3.898	96.243
DA.19008	Xác định hệ số giãn nở nhiệt dài (< 100 ⁰ C)	chỉ tiêu	49.019	217.109	36.220	302.348
DA.19009	Xác định hệ số giãn nở nhiệt dài (100 ⁰ C đến 800 ⁰ C)	chỉ tiêu	52.694	217.109	37.025	306.828
DA.19010	Xác định độ bền sốc nhiệt	chỉ tiêu	49.125	247.504	25.669	322.298
DA.19011	Độ bền rạn men	chỉ tiêu	8.501	797.876	15.377	821.754
DA.19012	Sai lệch kích thước	chỉ tiêu	2.544	113.982	3.406	119.932
DA.19013	Hệ số giãn nở ẩm	chỉ tiêu	70.753	423.363	44.797	538.913
DA.19014	Xác định độ bền va đập bằng cách đo hệ số phản hồi	chỉ tiêu	4.119	141.121	5.324	150.564
DA.19015	Hệ số ma sát động	chỉ tiêu	4.893	260.531	6.975	272.399
DA.19016	Độ bền hoá học	chỉ tiêu	92.025	330.006	5.958	427.989

Ghi chú:

- Các công tác DA.19001, DA.19002, DA.19005 & DA.19006 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cân kỹ thuật.
- Công tác DA.19007 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Khoáng chuẩn.
- Công tác DA.19010 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy khuấy và làm mát bằng nước.

DA.20000 THÍ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.20001	Thí nghiệm cơ lý gạch bê tông Kiểm tra kích thước, màu sắc và mức khuyết tật ngoại quan	chỉ tiêu		123.752		123.752
DA.20002	Xác định cường độ chịu nén	chỉ tiêu	2.066	136.779	3.243	142.088
DA.20003	Xác định độ rỗng	chỉ tiêu		117.239		117.239
DA.20004	Xác định độ thấm nước	chỉ tiêu	1.833	113.331	10.106	125.270
DA.20005	Xác định độ hút nước	chỉ tiêu	48.147	104.647	35.746	188.540

Ghi chú: Các công tác DA.20003 & DA.20005 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cân kỹ thuật.

DA.21000 THÍ NGHIỆM NGÓI FIBRO XI MĂNG; XICADAY

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm ngói Fibro xi măng, xicaday</i>					
DA.21001	Thời gian xuyên nước	chỉ tiêu	415.800	75.988		491.788
DA.21002	Tải trọng uốn gãy	chỉ tiêu	2.212	161.529	4.649	168.390
DA.21003	Khối lượng thể tích	chỉ tiêu	8.025	43.639	6.424	58.088

Ghi chú: Công tác DA.21003 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cân kỹ thuật.

DA.22000 THÍ NGHIỆM SỬ VỆ SINH

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm sử vệ sinh</i>					
DA.22001	Độ hút nước	chỉ tiêu	56.437	104.429	45.115	205.981
DA.22002	Độ bền nhiệt	chỉ tiêu	29.873	161.529	17.873	209.275
DA.22003	Độ bền rạn men	chỉ tiêu	7.829	798.961	7.580	814.370
DA.22004	Độ cứng vạch bề mặt theo thang Mohs	chỉ tiêu	74	217.109	4.678	221.861
DA.22005	Độ thấm mực	chỉ tiêu	52.326	282.242	47.329	381.897
DA.22006	Xác định khả năng chịu tải của sản phẩm	chỉ tiêu	1.272	390.796		392.068
DA.22007	Xác định tính năng sử dụng của sản phẩm	chỉ tiêu	3.487	119.410	3.308	126.205

Ghi chú:

- Công tác DA.22001 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cân kỹ thuật.
- Công tác DA.22002 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy khuấy và làm mát bằng nước.
- Công tác DA.22006 đơn giá chưa bao gồm chi phí của máy.

DA.23000 THÍ NGHIỆM KÍNH XÂY DỰNG*Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/l chi tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm kính xây dựng</i>					
DA.23001	Khuyết tật ngoại quan	chi tiêu	18.900	173.687		192.587
DA.23002	Độ cong vênh	chi tiêu	18.900	151.976		170.876
DA.23003	Chiều dày và sai lệch chiều dày	chi tiêu	18.900	184.543		203.443
DA.23004	Độ truyền sáng	chi tiêu	20.466	238.820	34.178	293.464
DA.23005	Xác định hệ số phản xạ của kính gương	chi tiêu	17.316	249.675	28.481	295.472
DA.23006	Xác định hệ số truyền năng lượng bức xạ mặt trời	chi tiêu	17.316	260.531	34.178	312.025
DA.23007	Xác định hệ số phản xạ năng lượng ánh sáng mặt trời	chi tiêu	17.316	238.820	28.481	284.617
DA.23008	Độ bền va đập con lắc	chi tiêu		130.265		130.265
DA.23009	Độ bền va đập bi rơi	chi tiêu		108.555		108.555
DA.23010	Ứng suất bề mặt	chi tiêu	32.479	97.699	2.297	132.475
DA.23011	Độ vỡ mảnh	chi tiêu		130.265	1.346	131.611
DA.23012	Độ bền nhiệt ẩm	chi tiêu	11.976	347.374	14.220	373.570
DA.23013	Độ bền nhiệt khô	chi tiêu	25.559	347.374	14.298	387.231
DA.23014	Độ bền chịu ẩm	chi tiêu	94.374	607.905	385.875	1.088.154
DA.23015	Độ bền chịu bức xạ	chi tiêu	8.149.488	5.688.256	97.650	13.935.394
DA.23016	Xác định độ bền axit của kính phủ phản quang	chi tiêu	16.991	260.531	20.925	298.447
DA.23017	Xác định độ bền kiềm của kính phủ phản quang	chi tiêu	107.764	260.531	20.925	389.220
DA.23018	Độ bền mài mòn kính phủ phản quang	chi tiêu	13.774	369.085	32.209	415.068
DA.23019	Xác định độ bền nước của kính màu hấp thụ nhiệt	chi tiêu	73.195	434.218	8.612	516.025

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.23020	Xác định điểm sương	chỉ tiêu	37.924	347.374	18.375	403.673
DA.23021	Thử độ kín bằng phương pháp gia tốc	chỉ tiêu	1.679.590	2.822.417	367.500	4.869.507

Ghi chú:

- Các công tác DA.23008 & DA.23009 đơn giá chưa bao gồm chi phí máy.
- Công tác DA.23019 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cán kỹ thuật.

DA.24000 THÍ NGHIỆM CƠ LÝ GỖ

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/l chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm cơ lý gỗ</i>					
DA.24001	Số vòng năm của gỗ	chỉ tiêu		113.982		113.982
DA.24002	Độ ẩm khi thử cơ lý	chỉ tiêu	14.184	151.976	10.843	177.003
DA.24003	Độ hút ẩm	chỉ tiêu	14.184	170.431	10.843	195.458
DA.24004	Độ hút nước và độ dẫn dài	chỉ tiêu	17.016	227.964	13.012	257.992
DA.24005	Độ co nứt của gỗ	chỉ tiêu	142.784	417.935	62.353	623.072
DA.24006	Khối lượng riêng của gỗ	chỉ tiêu	21.275	128.311	16.265	165.851
DA.24007	Giới hạn bền khi nén của gỗ	chỉ tiêu	570	151.976	1.241	153.787
DA.24008	Giới hạn bền khi kéo của gỗ	chỉ tiêu	570	130.265	1.241	132.076
DA.24009	Giới hạn bền khi uốn tĩnh của gỗ	chỉ tiêu	570	128.094	1.241	129.905
DA.24010	Giới hạn bền khi uốn va đập của gỗ	chỉ tiêu	5.229	199.523	8.378	213.130
DA.24011	Giới hạn bền khi trượt và cắt của gỗ	chỉ tiêu	6.845	171.082	23.165	201.092
DA.24012	Sức chống tách của gỗ	chỉ tiêu	23.471	151.976	23.165	198.612
DA.24013	Độ cứng va đập của gỗ	chỉ tiêu	15.300	189.970	323	205.593
DA.24014	Chỉ tiêu biến dạng đàn hồi của gỗ	chỉ tiêu	24.203	151.976	14.734	190.913

DA.25000 THÍ NGHIỆM PHÂN TÍCH VẬT LIỆU BITUM

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Phân tích vật liệu bitum</i>					
DA.25001	Độ kéo dài	chỉ tiêu	10.755	218.412	13.304	242.471
DA.25002	Nhiệt độ hoá mềm	chỉ tiêu	18.560	237.517	7.221	263.298
DA.25003	Nhiệt độ bắt lửa	chỉ tiêu	3.496	285.064	143	288.703
DA.25004	Độ kim lún	chỉ tiêu	152.327	184.543	69.083	405.953
DA.25005	Độ bám dính với đá	chỉ tiêu	3.364	294.400	2.384	300.148
DA.25006	Khối lượng riêng	chỉ tiêu	2.522	425.534	1.633	429.689
DA.25007	Lượng tổn thất sau khi đốt ở 163 ⁰ C trong 5 giờ	chỉ tiêu	29.017	208.425	8.937	246.379
DA.25008	Tỷ lệ độ kim lún sau khi đun nóng ở 163 ⁰ C trong 5 giờ với độ kim lún 250 ⁰ C	chỉ tiêu	66.748	133.088	44.663	244.499
DA.25009	Hàm lượng hoà tan trong Benzen	chỉ tiêu	46.859	227.964	19.669	294.492
DA.25010	Độ nhớt của nhựa đường	chỉ tiêu	841	379.941	150.648	531.430
DA.25011	Chất thu được khi chưng cất	chỉ tiêu	34.052	237.517	26.023	297.592
DA.25012	Độ đồng đều, độ ổn định của nhũ tương nhựa đường	chỉ tiêu	51.068	216.675	39.035	306.778
DA.25013	Tốc độ phân tách của nhũ tương nhựa đường	chỉ tiêu	16.056	441.600	4.468	462.124
DA.25014	Lượng mất sau khi nung ở 163 ⁰ C	chỉ tiêu	15.413	133.088	10.286	158.787
DA.25015	Hàm lượng Paraphin	chỉ tiêu	81.352	537.059	1.665	620.076
DA.25016	Điện tích hạt	chỉ tiêu	9.839	323.759		333.598

Ghi chú:

- Các công tác DA.25005 đến DA.25007, DA.25013 & DA.25014 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cân kỹ thuật.
- Công tác DA.25016 đơn giá chưa bao gồm chi phí của máy.

DA.26000 THÍ NGHIỆM NHỰA ĐƯỜNG POLIME*Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm nhựa đường Polime</i>					
DA.26001	Độ đàn hồi	chỉ tiêu	9.864	42.119	8.639	60.622
DA.26002	Độ ổn định lưu trữ	chỉ tiêu	116.590	389.711	87.701	594.002
DA.26003	Độ nhớt Brookfield	chỉ tiêu	372	17.586	33.167	51.125

Ghi chú: Công tác DA.26002 Đơn giá chưa bao gồm chi phí của Thiết bị gia nhiệt vòng và bi.

DA.27000 THÍ NGHIỆM MASTIC*Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm Mastic</i>					
DA.27001	Khối lượng riêng	chỉ tiêu	31.823	68.824		100.647
DA.27002	Độ côn lún	chỉ tiêu	31.695	101.824		133.519
DA.27003	Độ khôi phục đàn hồi	chỉ tiêu	31.695	103.778		135.473
DA.27004	Độ chảy dẻo ở 60°C	chỉ tiêu	46.829	122.232	7.447	176.508
DA.27005	Điểm hóa mềm	chỉ tiêu	32.724	67.087		99.811

Ghi chú:

- Công tác DA.27001, DA.27002, DA.27003 & DA.27005 đơn giá chưa bao gồm chi phí máy.
- Công tác DA.27004 đơn giá chưa bao gồm chi phí của Bếp ga công nghiệp.

DA.28000 THÍ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.28001	<i>Thí nghiệm bê tông nhựa</i> Trọng lượng riêng của bê tông nhựa	chỉ tiêu	570	319.150	1.378	321.098
DA.28002	Trọng lượng riêng của các phối liệu trong bê tông nhựa	chỉ tiêu	143.370	30.395	107.041	280.806
DA.28003	Độ bão hoà nước của bê tông nhựa	chỉ tiêu	856	85.975	2.068	88.899
DA.28004	Độ trương nở sau khi bão hoà nước	chỉ tiêu	142.784	2.171	62.353	207.308
DA.28005	Cường độ chịu nén	chỉ tiêu	4.088	158.490	8.864	171.442
DA.28006	Hệ số ổn định nước và ổn định nhiệt	chỉ tiêu	75.101	57.317	64.552	196.970
DA.28007	Độ ổn định, chỉ số dẻo, độ cứng quy ước	chỉ tiêu	39.927	399.046	66.122	505.095
DA.28008	Hàm lượng bitum trong bê tông nhựa	chỉ tiêu	67.677	333.479	44.362	445.518
DA.28009	Thành phần cốt liệu của hỗn hợp bê tông nhựa sau khi chiết	chỉ tiêu	4.239	223.622		227.861
DA.28010	Độ sâu vết hằn bánh xe	chỉ tiêu	121.612	1.295.036		1.416.648

Ghi chú:

- Các công tác DA.28001 đến DA.28004 & DA.28009 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cán kỹ thuật.
- Công tác DA.28010 đơn giá chưa bao gồm chi phí của máy.
- Thí nghiệm độ sâu vết hằn bánh xe dùng cho thí nghiệm xác định chiều sâu vết hằn bánh xe trong môi trường không khí (mức độ vết hằn bánh xe) theo Quyết định số 1617/QĐ-BGTVT ngày 29/4/2014 của Bộ Giao thông vận tải ban hành Quy định kỹ thuật về phương pháp thử độ sâu vết hằn bánh xe của bê tông nhựa xác định bằng thiết bị Wheel tracking đối với mẫu thí nghiệm lấy tại hiện trường.

DA.29000 THÍ NGHIỆM CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/l chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm cơ lý vật liệu bột khoáng trong bê tông nhựa</i>					
DA.29001	Thành phần hạt bột khoáng	chỉ tiêu	11.795	547.115	8.937	567.847
DA.29002	Hàm lượng bột khoáng mất khi nung	chỉ tiêu	37.167	133.088	32.102	202.357
DA.29003	Hàm lượng nước	chỉ tiêu	19.488	816.981	14.894	851.363
DA.29004	Khối lượng riêng của bột khoáng chất	chỉ tiêu	62.387	144.377	47.662	254.426
DA.29005	Khối lượng riêng của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	chỉ tiêu	114.793	216.675	87.697	419.165
DA.29006	Khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	chỉ tiêu	171.046	247.070	87.697	505.813
DA.29007	Độ trương nở của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	chỉ tiêu	95	417.935	525	418.555
DA.29008	Chỉ số về hàm lượng nhựa và bột khoáng	chỉ tiêu	4.285	182.372	2.979	189.636

Ghi chú: Các công tác DA.29001, DA.29003, DA.29007 & DA.29008 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cán kỹ thuật.

DA.30000 THÍ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA TÁI CHẾ

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/l chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm bê tông nhựa tái chế</i>					
DA.30001	Đảm xoay	chỉ tiêu	3.014	204.082		207.096
DA.30002	Hveem	chỉ tiêu	587	97.916	1.624	100.127
DA.30003	Cường độ ép chẻ	chỉ tiêu	17.028	162.832	27.784	207.644

Ghi chú:

- Công tác DA.30001 đơn giá chưa bao gồm chi phí máy.
- Các công tác DA.30002 & DA.30003 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cân kỹ thuật.

DA.31000 THÍ NGHIỆM TÍNH NĂNG CƠ LÝ MÀNG SƠN

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/l chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm tính năng cơ lý của màng sơn</i>					
DA.31001	Độ bền va đập	chỉ tiêu	21.840	189.970	105.958	317.768
DA.31002	Độ bền va uốn	chỉ tiêu	21.840	151.976	95.112	268.928
DA.31003	Độ bám dính	chỉ tiêu	22.890	151.976		174.866
DA.31004	Độ nhớt	chỉ tiêu	6.090	189.970	7.268	203.328
DA.31005	Độ bền trong bazơ	chỉ tiêu	36.225	303.953		340.178
DA.31006	Thời gian khô	chỉ tiêu	21.126	237.517	3.170	261.813
DA.31007	Độ phủ màng sơn	chỉ tiêu	6.090	189.970		196.060
DA.31008	Độ bền axit	chỉ tiêu	7.403	275.511		282.914
DA.31009	Độ mịn	chỉ tiêu	6.090	93.357		99.447
DA.31010	Hàm lượng chất không bay hơi	chỉ tiêu	42.344	104.429	19.193	165.966
DA.31011	Độ cứng của màng sơn	chỉ tiêu	18.270	189.970	5.742	213.982
DA.31012	Độ bóng của màng sơn	chỉ tiêu	18.270	186.497		204.767

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.31013	Độ bền nước	chỉ tiêu	30.164	113.548	19.193	162.905
DA.31014	Độ rửa trôi	chỉ tiêu	6.090	206.254		212.344

Ghi chú:

- Công tác DA.31007 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cán kỹ thuật.
- Công tác DA.31014 đơn giá chưa bao gồm chi phí máy.

DA.32000 THÍ NGHIỆM CHIỀU DÀY MÀNG SƠN TRÊN NỀN BÊ TÔNG, GỖ, THÉP VÀ TÔN

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mặt bằng, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.32001	Thí nghiệm chiều dày màng sơn	chỉ tiêu	26.757	30.612	10.962	68.331

DA.33000 THÍ NGHIỆM ĐÁT GIA CỐ BẰNG CHẤT KẾT DÍNH

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm đất gia cố bằng chất kết dính</i>					
DA.33001	Xác định cường độ kháng ép	chỉ tiêu	4.921	247.504	15.443	267.868
DA.33002	Xác định modun đàn hồi	chỉ tiêu		321.756	9.312	331.068
DA.33003	Xác định độ ổn định với nhiệt và nước	chỉ tiêu	5.885	422.060	4.170	432.115

Ghi chú: Công tác DA.33003 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cân kỹ thuật.

DA.34000 THÍ NGHIỆM KÉO THÉP TRÒN, THÉP DỆT, CƯỜNG ĐỘ, ĐỘ DẪN DÀI

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/l chi tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm kéo thép tròn, thép dệt cường độ, độ dẫn dài</i>					
DA.34001	Thép tròn f 6-10, thép dệt có thiết diện $S_o \leq 100\text{mm}^2$	chi tiêu	1.416	65.133	1.894	68.443
DA.34002	Thép tròn f 12-18, thép dệt có thiết diện $100 < S_o \leq 250\text{mm}^2$	chi tiêu	1.682	65.133	2.272	69.087
DA.34003	Thép tròn f 20-25, thép dệt có thiết diện $250 < S_o \leq 500\text{mm}^2$	chi tiêu	1.796	65.133	2.414	69.343
DA.34004	Thép tròn f 28-32, thép dệt có thiết diện $500 < S_o \leq 800\text{mm}^2$	chi tiêu	2.252	86.844	3.077	92.173
DA.34005	Thép tròn f 36-45, thép dệt có thiết diện $S_o > 800\text{mm}^2$	chi tiêu	2.385	86.844	3.267	92.496

DA.35000 THÍ NGHIỆM KÉO MỐI HÀN THÉP TRÒN, MỐI HÀN THÉP DỆT, ĐỘ BỀN MỐI HÀN

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/l chi tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm kéo mối hàn thép tròn, mối hàn thép dệt độ bền mối hàn</i>					
DA.35001	Mối hàn thép tròn f 6-10, mối hàn thép dệt có thiết diện $S_o \leq 100\text{mm}^2$	chi tiêu	1.416	65.133	1.894	68.443

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.35002	Mỗi hàn thép tròn f 12-18, mỗi hàn thép dẹt có thiết diện $100 < S_o \leq 250 \text{mm}^2$	chỉ tiêu	1.682	65.133	2.272	69.087
DA.35003	Mỗi hàn thép tròn f 20-25, mỗi hàn thép dẹt có thiết diện $250 < S_o \leq 500 \text{mm}^2$	chỉ tiêu	1.796	65.133	2.414	69.343
DA.35004	Mỗi hàn thép tròn f 28-32, mỗi hàn thép dẹt có thiết diện $500 < S_o \leq 800 \text{mm}^2$	chỉ tiêu	2.214	86.844	3.030	92.088

DA.36000 THÍ NGHIỆM UỐN THÉP TRÒN, THÉP DẸT, MỖI HÀN THÉP TRÒN, MỖI HÀN THÉP DẸT, GÓC UỐN

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.36001	<i>Thí nghiệm uốn thép tròn, dẹt, mỗi hàn thép tròn, dẹt, góc uốn</i> Thép tròn hoặc mỗi hàn thép tròn có f 6-10, thép dẹt hoặc mỗi hàn thép dẹt có bề dày $h \leq 6 \text{mm}$	chỉ tiêu	1.416	65.133	1.894	68.443
DA.36002	Thép tròn hoặc mỗi hàn thép tròn có f 12-18, thép dẹt hoặc mỗi hàn thép dẹt có bề dày $h \leq 10 \text{mm}$	chỉ tiêu	1.549	65.133	2.083	68.765
DA.36003	Thép tròn hoặc mỗi hàn thép tròn có f 20-25, thép dẹt hoặc mỗi hàn thép dẹt có bề dày $h \leq 16 \text{mm}$	chỉ tiêu	1.682	65.133	2.272	69.087
DA.36004	Thép tròn hoặc mỗi hàn thép tròn có f 28-32, thép dẹt hoặc mỗi hàn thép dẹt có bề dày $h \leq 20 \text{mm}$	chỉ tiêu	1.967	86.844	2.651	91.462
DA.36005	Thép tròn hoặc mỗi hàn thép tròn có f 36-45, thép dẹt hoặc mỗi hàn thép dẹt có bề dày $h > 20 \text{mm}$	chỉ tiêu	2.804	86.844	3.835	93.483

DA.37000 THÍ NGHIỆM NÉN THÉP ỚNG CÓ MỐI HÀN ĐỘ BỀN UỐN*Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm nén thép ống có mối hàn độ bền uốn</i>					
DA.37001	Ống hàn có đường kính ngoài $D_{ng} \leq 50\text{mm}$	chỉ tiêu	1.796	65.133	2.414	69.343
DA.37002	Ống hàn có đường kính ngoài $50 < D_{ng} \leq 100\text{mm}$	chỉ tiêu	2.100	65.133	2.840	70.073
DA.37003	Ống hàn có đường kính ngoài $100 < D_{ng} \leq 150\text{mm}$	chỉ tiêu	2.423	65.133	3.314	70.870
DA.37004	Ống hàn có đường kính ngoài $150 < D_{ng} \leq 200\text{mm}$	chỉ tiêu	2.679	86.844	3.551	93.074
DA.37005	Ống hàn có đường kính ngoài $D_{ng} > 200\text{mm}$	chỉ tiêu	2.889	86.844	3.835	93.568

DA.38000 THÍ NGHIỆM KÉO THÉP ỚNG NGUYÊN VÀ THÉP ỚNG CÓ MỐI HÀN*Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm kéo thép ống nguyên và thép ống có mối hàn</i>					
DA.38001	Ống có thiết diện $S_o \leq 100\text{mm}^2$	chỉ tiêu	1.416	65.133	1.894	68.443
DA.38002	Ống có thiết diện $100 < S_o \leq 200\text{mm}^2$	chỉ tiêu	1.549	65.133	2.083	68.765
DA.38003	Ống có thiết diện $250 < S_o \leq 500\text{mm}^2$	chỉ tiêu	1.682	65.133	2.272	69.087

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.38004	Ống có thiết diện $500 < S_o \leq 800 \text{mm}^2$	chỉ tiêu	1.967	86.844	2.651	91.462
DA.38005	Ống có thiết diện $S_o > 800 \text{mm}^2$	chỉ tiêu	2.176	86.844	2.982	92.002

DA.39000 THÍ NGHIỆM MÔ ĐUN ĐÀN HỒI THÉP TRÒN, THÉP DỆT

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/l chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Mô đun đàn hồi thép tròn, thép dẹt</i>					
DA.39001	Cốt thép f 6-12 hoặc thép dẹt có thiết diện $S_o \leq 100 \text{mm}^2$	chỉ tiêu	5.607	65.133	7.717	78.457
DA.39002	Cốt thép f 12-18 hoặc thép dẹt có thiết diện $100 < S_o \leq 250 \text{mm}^2$	chỉ tiêu	6.862	65.133	9.468	81.463
DA.39003	Cốt thép f 20-25 hoặc thép dẹt có thiết diện $250 < S_o \leq 500 \text{mm}^2$	chỉ tiêu	8.117	65.133	11.267	84.517
DA.39004	Cốt thép f 28-32 hoặc thép dẹt có thiết diện $500 < S_o \leq 800 \text{mm}^2$	chỉ tiêu	10.788	86.844	14.912	112.544
DA.39005	Cốt thép f 36-45 hoặc thép dẹt có thiết diện $S_o > 1000 \text{mm}^2$	chỉ tiêu	12.727	86.844	17.658	117.229

DA.40000 THÍ NGHIỆM KÉO CÁP DỰ ỨNG LỰC

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.40001	Thí nghiệm kéo cáp dự ứng lực	chỉ tiêu	100.485	538.964	22.723	662.172

DA.41000 THÍ NGHIỆM PHÁ HUỖ BU LÔNG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.41001	Thí nghiệm phá huỷ bu lông	chỉ tiêu	3.276	47.547	3.977	54.800

DA.42000 THÍ NGHIỆM NHỎ BU LÔNG TẠI HIỆN TRƯỜNG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.42001	Thí nghiệm nhỏ bu lông tại hiện trường	chỉ tiêu	3.991	379.941	17.505	401.437

DA.43000 THÍ NGHIỆM CỬA SỐ VÀ CỬA ĐI BẰNG GỖ, BẰNG KIM LOẠI, BẰNG NHỰA

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm cửa số và cửa đi bằng gỗ; bằng kim loại; bằng nhựa</i>					
DA.43001	Độ lọt khí	chỉ tiêu	39.451	108.555	25.819	173.825
DA.43002	Độ kín nước	chỉ tiêu	17.854	108.555	2.901	129.310
DA.43003	Độ bền áp lực gió	chỉ tiêu	744	56.448	25.981	83.173
DA.43004	Cơ lý	chỉ tiêu	47.872	217.109	8.153	273.134
DA.43005	Già hóa nhiệt	chỉ tiêu	72.025	217.109	49.181	338.315

Ghi chú: Công tác DA.43004 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy bào gỗ.

DA.44000 THÍ NGHIỆM ỐNG VÀ PHỤ TÙNG BẰNG GANG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm ống và phụ tùng bằng gang</i>					
DA.44001	Sức bền nén, nén dẹt ống	chỉ tiêu	430.024	217.109	344.379	991.512
DA.44002	Độ đồng nhất vật liệu đúc	chỉ tiêu	7.605	108.555	3.734	119.894
DA.44003	Độ cứng	chỉ tiêu	1.426	108.555	1.072	111.053

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.44004	Kích thước tương quan hình học	chỉ tiêu		27.139		27.139

Ghi chú:

- Công tác DA.44001 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy cưa thép.
- Công tác DA.44002 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy cắt Makita.

DA.45000 THÍ NGHIỆM VẢI ĐỊA KỸ THUẬT

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm vải địa kỹ thuật</i>					
DA.45001	Độ dày danh định	chỉ tiêu		67.304	159	67.463
DA.45002	Khối lượng đơn vị thể tích	chỉ tiêu		40.599		40.599
DA.45003	Cường độ chịu kéo	chỉ tiêu	2.319	135.693	67.134	205.146
DA.45004	Cường độ kháng xuyên CBR	chỉ tiêu	1.849	135.693	56.035	193.577
DA.45005	Độ dẫn nước	chỉ tiêu	2.447	408.165	2.872	413.484
DA.45006	Lực xuyên thủng CBR	chỉ tiêu	2.407	434.218	19.284	455.909
DA.45007	Lực kháng rơi côn	chỉ tiêu	17.615	325.664	13.035	356.314
DA.45008	Độ thấm xuyên	chỉ tiêu	1.566	868.436	8.462	878.464
DA.45009	Cường độ chịu kéo/ nén và độ giãn dài	chỉ tiêu	18.006	673.038	21.181	712.225
DA.45010	Độ xé rách hình thang	chỉ tiêu	18.006	651.327	21.181	690.514
DA.45011	Kích thước lỗ	chỉ tiêu	24.153	434.218	11.915	470.286
DA.45012	Bề dày	chỉ tiêu	15.971	217.109	6.371	239.451

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.45013	Trọng lượng	chỉ tiêu	15.971	217.109	5.958	239.038
DA.45014	Độ kháng bụi	chỉ tiêu	17.928	325.664	6.787	350.379
DA.45015	Độ dẫn nước	chỉ tiêu	23.303	890.147	47.403	960.853
DA.45016	Độ hư hỏng (chiều UV)	chỉ tiêu	2.610.672	13.677.867	1.729.420	18.017.959

Ghi chú:

- Công tác DA.45002, DA.45008 & DA.45011 đến DA.45016 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí Cán kỹ thuật.
- Công tác DA.45011 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy sàng.

DA.46000 THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU NHÔM, HỢP KIM ĐỊNH HÌNH

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/l chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm vật liệu nhôm, hợp kim định hình</i>					
DA.46001	Thành phần hóa	chỉ tiêu	7.605	108.555	2.166	118.326
DA.46002	Cơ tính	chỉ tiêu	575.072	217.109	153.678	945.859
DA.46003	Độ cứng	chỉ tiêu	1.426	54.277	536	56.239
DA.46004	Khả năng chịu uốn	chỉ tiêu	18.152	108.555	2.462	129.169
DA.46005	Kích thước tương quan hình học	chỉ tiêu		54.277	214	54.491

Ghi chú: Công tác DA.44001 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy cắt Makita.

DA.47000 THÍ NGHIỆM THẠCH CAO VÀ TẤM THẠCH CAO

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/l chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm thạch cao và tấm thạch cao</i>					
DA.47001	Hàm lượng mất khi nung	chỉ tiêu	27.789	46.461	17.197	91.447
DA.47002	Hàm lượng CaO	chỉ tiêu	3.545	160.661	718	164.924
DA.47003	Hàm lượng SO ₃	chỉ tiêu	12.781	137.213	6.887	156.881
DA.47004	Độ cứng gờ, cạnh, lõi	chỉ tiêu	48.930	325.664	76.821	451.415
DA.47005	Độ bền uốn ngang tấm, dọc tấm	chỉ tiêu	48.930	303.953	76.821	429.704
DA.47006	Độ kháng nhỏ đinh	chỉ tiêu	48.930	271.386	76.821	397.137
DA.47007	Kích thước, độ sâu gờ vuốt thon, độ vuông góc	chỉ tiêu		108.555		108.555
DA.47008	Độ hút nước	chỉ tiêu	3.675	217.109		220.784
DA.47009	Độ hấp thụ nước bề mặt	chỉ tiêu	735	217.109		217.844
DA.47010	Độ biến dạng ẩm	chỉ tiêu	97.860	1.411.209	299.357	1.808.426

Ghi chú: Các công tác DA.47008 & DA.47009 đơn giá chưa bao gồm chi phí máy.

DA.48000 THÍ NGHIỆM PHÂN TÍCH THAN

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/l chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm phân tích than</i>					
DA.48001	Độ ẩm của than	chỉ tiêu	18.571	79.896	12.363	110.830
DA.48002	Hàm lượng tro	chỉ tiêu	5.949	166.305	2.172	174.426
DA.48003	Hàm lượng chất bốc	chỉ tiêu	1.644	151.542	9.095	162.281
DA.48004	Nhiệt lượng, nhiệt độ	chỉ tiêu	97.650	303.953	14.183	415.786
DA.48005	Phân tích cỡ hạt	chỉ tiêu	6.111	209.727	6.486	222.324
DA.48006	Tổng số Lưu huỳnh	chỉ tiêu	18.985	216.892	11.348	247.225

DA.49000 THÍ NGHIỆM ĐO HỆ SỐ DẪN NHIỆT, CÁCH ÂM CỦA VẬT LIỆU XÂY DỰNG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Hệ số dẫn nhiệt của vật liệu xây dựng</i>					
DA.49001	Hệ số dẫn nhiệt ở nhiệt độ không khí (đo mẫu chuẩn để chỉnh máy)	chỉ tiêu	263.733	407.079	210.573	881.385
DA.49002	Hệ số dẫn nhiệt cho một mẫu con ở nhiệt độ không khí	chỉ tiêu	4.697	386.671	26.751	418.119
DA.49003	Hệ số dẫn nhiệt ở nhiệt độ cao (đo mẫu chuẩn để chỉnh máy)	chỉ tiêu	395.609	610.619	315.850	1.322.078
DA.49004	Hệ số dẫn nhiệt cho một mẫu con ở nhiệt độ cao	chỉ tiêu	7.046	580.115	40.126	627.287
DA.49005	Hệ số dẫn nhiệt vật liệu rời ở nhiệt độ không khí	chỉ tiêu	2.349	183.240	13.375	198.964
DA.49006	Đo hệ số cách âm vật liệu	chỉ tiêu	157.500	488.495	1.922	647.917

Ghi chú: Đơn giá của một mẫu thí nghiệm nói trên gồm đơn giá đo mẫu chuẩn và đơn giá đo mẫu con, trường hợp có nhiều mẫu con cùng đo một đợt thì đơn giá chi phí của đợt thí nghiệm gồm đơn giá đo một mẫu chuẩn cộng đơn giá đo các mẫu con.

DA.50000 THÍ NGHIỆM BENTONITE

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/l chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm Bentonite</i>					
DA.50001	Thí nghiệm độ nhớt	chỉ tiêu		247.504		247.504
DA.50002	Xác định khối lượng riêng	chỉ tiêu		165.003		165.003
DA.50003	Xác định độ pH	chỉ tiêu		117.239		117.239
DA.50004	Xác định hàm lượng cát	chỉ tiêu		113.331		113.331

Ghi chú: Các công tác DA.50002 đến DA.50004 đơn giá chưa bao gồm chi phí máy.

DA.51000 THÍ NGHIỆM CƠ LÝ BÊ TÔNG NHẸ - GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC)

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/l chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm cơ lý bê tông nhẹ - Gạch bê tông khí chung áp (AAC)</i>					
DA.51001	Kiểm tra kích thước, độ thẳng cạnh và độ phẳng mặt	chỉ tiêu		167.174		167.174
DA.51002	Xác định độ ẩm và khối lượng thể tích khô	chỉ tiêu	56.896	95.528	42.300	194.724
DA.51003	Xác định cường độ nén	chỉ tiêu	979	145.463	3.243	149.685
DA.51004	Xác định độ co khô	chỉ tiêu	107.861	191.056	197.831	496.748

Ghi chú: Các công tác DA.51002 & DA.51004 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí Cán kỹ thuật.

DA.52000 THÍ NGHIỆM CƠ LÝ BÊ TÔNG NHẸ - GẠCH BÊ TÔNG NHẸ, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;

- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm cơ lý bê tông nhẹ - gạch bê tông bọt, khí không chưng áp</i>					
DA.52001	Xác định kích thước, độ vuông góc, độ thẳng cạnh, độ phẳng mặt và kiểm tra khuyết tật ngoại quan	chỉ tiêu		184.543		184.543
DA.52002	Xác định độ ẩm và khối lượng thể tích khô	chỉ tiêu	63.022	104.212	46.470	213.704
DA.52003	Xác định cường độ nén	chỉ tiêu	979	145.463	3.243	149.685
DA.52004	Xác định độ co khô	chỉ tiêu	113.263	199.740	207.621	520.624
DA.52005	Xác định độ hút nước	chỉ tiêu	41.982	186.714	31.159	259.855
DA.52006	Xác định hệ số dẫn nhiệt	chỉ tiêu	35.738	271.386	30.292	337.416

Ghi chú: Các công tác DA.52002, DA.52004 & DA.52005 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí Cán kỹ thuật.

DA.53000 THÍ NGHIỆM VỮA XI MĂNG KHÔ TRỘN SẴN KHÔNG CO

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm vữa xi măng khô trộn sẵn không co</i>					
DA.53001	Xác định độ chảy	chỉ tiêu		41.251	1.155	42.406
DA.53002	Xác định độ tách nước	chỉ tiêu		54.277	568	54.845

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.53003	Xác định cường độ chịu nén của vữa	chỉ tiêu	802	156.318	2.829	159.949
DA.53004	Xác định thay đổi chiều cao cột vữa trong quá trình đông kết	chỉ tiêu	3.914	149.805	568	154.287
DA.53005	Xác định sự thay đổi chiều dài của mẫu vữa đóng rắn	chỉ tiêu		1.637.002	90.017	1.727.019

Ghi chú:

- Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cân kỹ thuật.
- Công tác DA.53001 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Nhớt ké Suttard.
- Công tác DA.53004 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Thiết bị xác định thay đổi chiều cao cột vữa.
- Công tác DA.53005 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Dụng cụ xác định sự thay đổi chiều dài của mẫu vữa.

DA.54000 THÍ NGHIỆM VỮA CHO BÊ TÔNG NHẸ

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm vữa cho bê tông nhẹ</i>					
DA.54001	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	chỉ tiêu	11.763	128.094	8.734	148.591
DA.54002	Xác định độ lưu động	chỉ tiêu		30.395	1.620	32.015
DA.54003	Xác định khả năng giữ độ lưu động	chỉ tiêu	861	45.593	3.694	50.148
DA.54004	Xác định thời gian bắt đầu đông kết	chỉ tiêu		102.041	1.067	103.108
DA.54005	Xác định cường độ nén	chỉ tiêu	979	245.333	2.029	248.341
DA.54006	Xác định cường độ bám dính		10.500	347.374		357.874

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.54007	Xác định hàm lượng ion clo hòa tan trong nước	chỉ tiêu	116.086	121.581	18.867	256.534
DA.54008	Xác định thời gian điều chỉnh	chỉ tiêu	48.147	82.501	35.746	166.394
DA.54009	Xác định hệ số hút nước do mao dẫn	chỉ tiêu	1.050	136.779	35.746	173.575

Ghi chú:

- Các công tác DA.54001, DA.54006 & DA.54009 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cân kỹ thuật.

- Công tác DA.54006 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy thử cường độ bảm dính.

DA.55000 THÍ NGHIỆM BỘT BẢ TƯỜNG GỐC XI MĂNG POOC LĂNG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm bột bả tường gốc xi măng pooc lăng</i>					
DA.55001	Xác định độ mịn	chỉ tiêu		62.962		62.962
DA.55002	Xác định thời gian đông kết	chỉ tiêu	744	151.976	1.693	154.413
DA.55003	Xác định độ giữ nước	chỉ tiêu	14.371	97.699	448	112.518
DA.55004	Xác định độ cứng bề mặt	chỉ tiêu		34.737	540	35.277
DA.55005	Xác định cường độ bảm dính theo điều kiện chuẩn	chỉ tiêu		54.277		54.277
DA.55006	Xác định cường độ bảm dính sau 72h ngâm nước	chỉ tiêu		67.304		67.304
DA.55007	Xác định cường độ bảm dính sau khi thử chu kỳ sốc nhiệt	chỉ tiêu	126.100	1.717.332	89.366	1.932.798

Ghi chú:

- Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cân kỹ thuật.

- Các công tác DA.55005, DA.55006, DA.55007 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy thử kéo xác định cường độ bảm dính.

DA.56000 THÍ NGHIỆM XÁC ĐỊNH HỆ SỐ THẨM NƯỚC CỦA BÊ TÔNG THỦY CÔNG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DA.56001	Thí nghiệm xác định hệ số thẩm nước của bê tông thủy công	chỉ tiêu	2.818	352.802		355.620

Ghi chú: Đơn giá chưa bao gồm chi phí máy.

CHƯƠNG II
THÍ NGHIỆM CẤU KIỆN, KẾT CẤU VÀ CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

DB.01000 THÍ NGHIỆM KIỂM TRA MỐI HÀN BẰNG SÓNG SIÊU ÂM

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1m dài mối hàn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.01001	Kiểm tra mối hàn bằng sóng siêu âm	1m	7.580	182.372	53.658	243.610

DB.02000 THÍ NGHIỆM PHÂN TÍCH CHẤT LƯỢNG KIM LOẠI BẰNG QUANG PHỔ

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.02001	Phân tích chất lượng kim loại bằng quang phổ	chỉ tiêu	94.756	488.495	1.586.730	2.169.981

DB.03000 THÍ NGHIỆM SIÊU ÂM CHIỀU DÀY KIM LOẠI

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;

- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.03001	Siêu âm chiều dày kim loại	chỉ tiêu	25.162	75.988	14.215	115.365

DB.04000 THÍ NGHIỆM ĐO TỐC ĐỘ ĂN MÒN CỦA CỐT THÉP TRONG BÊ TÔNG

DB.04001 THÍ NGHIỆM ĐO TỐC ĐỘ ĂN MÒN CỦA CỐT THÉP TRONG BÊ TÔNG BẰNG MÁY ĐO ĐIỆN HÓA

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.04001	Thí nghiệm đo tốc độ ăn mòn của cốt thép trong bê tông bằng máy đo điện hoá	chỉ tiêu	90.033	323.446	151.854	565.333

DB.04002 THÍ NGHIỆM ĂN MÒN CỐT THÉP TRONG BÊ TÔNG TẠI HIỆN TRƯỜNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐO ĐIỆN THỂ

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.04002	Thí nghiệm ăn mòn cốt thép trong bê tông tại hiện trường bằng phương pháp đo điện thể	chỉ tiêu	105.391	100.963	38.903	245.257

DB.05000 KHOAN LẤY MẪU KIỂM TRA TIẾP XÚC MŨI CỌC

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành khoan lấy mẫu kiểm tra tiếp xúc mũi cọc;
- Tiến hành khoan lấy mẫu kiểm tra tiếp xúc mũi cọc theo quy trình;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả.

Đơn vị tính: đồng/1md khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.05001	Khoan lấy mẫu kiểm tra tiếp xúc mũi cọc	1md	107.800	1.736.872	84.233	1.928.905

Ghi chú:

1. Khi khoan các cọc dưới nước thì chi phí nhân công, máy thi công được nhân với hệ số $K = 1,2$;

2. Những công việc chưa tính trong đơn giá: Công tác vận chuyển thiết bị đến và đi khỏi công trường; công tác trung chuyển thiết bị giữa các cọc thí nghiệm trong công trình; lắp đặt và tháo dỡ sàn công tác; làm đường cho máy móc thiết bị hoạt động; dàn giáo phục vụ thi công; công tác gia công mẫu và thí nghiệm mẫu;

3. Công tác thí nghiệm mẫu áp dụng đơn giá DA.10000.

DB.06000 THÍ NGHIỆM PANEL HỘP

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.06001	Thí nghiệm panel hộp	chỉ tiêu	69.972	7.446.839	1.249.590	8.766.401

Ghi chú: Kết quả thí nghiệm panel hộp ở trên để xác định độ bền, nứt và biến dạng.

DB.07000 THÍ NGHIỆM KIỂM TRA CƯỜNG ĐỘ BÊ TÔNG CỦA CẤU KIỆN BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG CỐT THÉP TẠI HIỆN TRƯỜNG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chi tiết

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.07001	<i>Kiểm tra cường độ bê tông của cấu kiện BT và BTCT tại hiện trường</i> Cường độ bê tông bằng súng thử loại bệt nảy cho một cấu kiện riêng rẽ bằng BTCT	chi tiết	98.433	303.953	9.638	412.024
DB.07002	Cường độ bê tông bằng máy siêu âm cho một cấu kiện bằng BTCT	chi tiết	105.111	434.218	49.549	588.878
DB.07003	Cường độ bê tông bằng phương pháp kết hợp siêu âm + súng bệt nảy cho một cấu kiện bê tông cốt thép	chi tiết	112.572	651.327	59.187	823.086

Ghi chú: Đơn giá chưa bao gồm chi phí công tác tạo lập hiện trường thí nghiệm (như dọn giáo, điều kiện khó khăn ...). Cấu kiện thí nghiệm là dầm, cột hoặc tấm BTCT có chiều dài < 6m.

DB.08000 THÍ NGHIỆM XÁC ĐỊNH CƯỜNG ĐỘ BÊ TÔNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP KHOAN LẤY MẪU

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.08001	Thí nghiệm xác định cường độ bê tông bằng phương pháp khoan lấy mẫu	chỉ tiêu	96.945	944.424	187.102	1.228.471

Ghi chú:

- Khoan lấy mẫu bê tông đường kính nhỏ hơn 100mm, chiều cao tối thiểu 150mm.
- Đơn giá chưa bao gồm công tác lắp dựng dàn giáo tại hiện trường (nếu có).

DB.09000 THÍ NGHIỆM KIỂM TRA CHIỀU DÀY LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ VÀ ĐƯỜNG KÍNH CỐT THÉP

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.09001	Chiều dày lớp bê tông bảo vệ cốt thép tại hiện trường cho một dầm hoặc một cột BTCT	chỉ tiêu	2.053	434.218	5.381	441.652
DB.09002	Đường kính cốt thép nằm trong cấu kiện BTCT tại hiện trường (dầm hoặc cột BTCT)	chỉ tiêu	2.053	542.773	5.381	550.207

Ghi chú:

- Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy đo chiều dày lớp bê tông bảo vệ và đo đường kính cốt thép.
- Đơn giá chưa gồm chi phí công tác tạo lập hiện trường thí nghiệm (như dàn giáo, điều kiện khó khăn...)

DB.10000 THÍ NGHIỆM MỨC ĐỘ THẨM ION Cl^- VÀ XÁC ĐỊNH HỆ SỐ KHUẾCH TÁN CỦA ION Cl^- VÀO TRONG BÊ TÔNG

DB.10100 THÍ NGHIỆM MỨC ĐỘ THẨM ION Cl^- VÀO TRONG BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.10101	Thí nghiệm mức độ thẩm ion Cl^- vào trong bê tông	chỉ tiêu	219.908	189.970	154.478	564.356

DB.10200 THÍ NGHIỆM XÁC ĐỊNH HỆ SỐ KHUẾCH TÁN CỦA ION Cl^- TRONG BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.10201	Xác định hệ số khuếch tán của ion Cl^- trong bê tông	chỉ tiêu	177.221	475.034	349.956	1.002.211

DB.11000 THÍ NGHIỆM KHẢ NĂNG CHỐNG ĂN MÒN CỦA BÊ TÔNG CỐT THÉP BẰNG PHƯƠNG PHÁP GIA TỐC

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.11001	Thí nghiệm khả năng chống ăn mòn của BTCT bằng phương pháp gia tốc	chỉ tiêu	166.511	1.139.822	578.154	1.884.487

DB.12000 THÍ NGHIỆM XÁC ĐỊNH ĐỘ CHẶT NỀN ĐƯỜNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐẾM PHÓNG XẠ

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 điểm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.12001	Thí nghiệm độ chặt nền đường bằng phương pháp đếm phóng xạ	1 điểm	9.200	37.994	6.739	53.933

Ghi chú: Đơn giá chưa bao gồm chi phí cho công tác thí nghiệm đảm bảo tiêu chuẩn xác định dung trọng khô lớn nhất và độ ẩm tối ưu.

DB.13000 THÍ NGHIỆM ĐO E ĐỘNG VÀ CHẬU VÔNG BẰNG THIẾT BỊ FWD

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 điểm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.13001	Thí nghiệm đo E động và chậu vông bằng thiết bị FWD	1 điểm	53.709	14.790	33.295	101.794

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Xe chuyên dùng.

DB.14000 THÍ NGHIỆM ĐO E ĐỘNG VÀ CHẬU VỔNG MẶT ĐƯỜNG SÂN BAY BẰNG THIẾT BỊ SHWD

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 điểm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.14001	Thí nghiệm đo E động và chậu vồng mặt đường sân bay bằng thiết bị SHWD	1 điểm	54.203	17.198	385	71.786

Ghi chú:

- Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy SHWD & Xe chuyên dùng.
- Đơn giá chưa bao gồm chi phí công tác huy động thiết bị ra hiện trường và chi phí công tác đánh giá sức chịu tải phục vụ công bố chỉ số phân cấp mặt đường (PCN).

DB.15000 ĐỊNH CHUẨN THIẾT LẬP PHƯƠNG TRÌNH TƯƠNG QUAN THỰC NGHIỆM GIỮA IRI VÀ ĐỘ ĐO XÓC CỘNG ĐỒN

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.15001	Định chuẩn thiết lập phương trình tương quan giữa IRI và độ đo xóc cộng dồn	chỉ tiêu	842.090	693.098	307.928	1.843.116

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Xe chuyên dùng.

DB.16000 THÍ NGHIỆM ĐO IRI BẰNG THIẾT BỊ PHẢN ỨNG (ROMDAS)*Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.16001	Thí nghiệm đo IRI bằng thiết bị phản ứng (Romdas)	chỉ tiêu	119.230	27.724	3.650	150.604

*Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Xe chuyên dùng.***DB.17000 THÍ NGHIỆM ĐẤT, ĐÁ BẰNG CHÙY XUYÊN ĐỘNG DCP***Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.17001	<i>Thí nghiệm đất, đá bằng chùy xuyên động DCP</i> Thí nghiệm bằng chùy xuyên động DCP đất đá cấp 1-3	chỉ tiêu	9.345	22.796	62	32.203
DB.17002	Thí nghiệm bằng chùy xuyên động DCP đất đá cấp 4-6	Chỉ tiêu	12.705	22.796	62	35.563

DB.18000 THÍ NGHIỆM XÁC ĐỊNH CƯỜNG ĐỘ VỮA TRÁT BẰNG SÚNG BẬT NẤY*Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.18001	Xác định cường độ vữa trát bằng súng bột nẩy	chỉ tiêu	27.500	32.566		60.066

Ghi chú:

- Đơn giá chưa bao gồm chi phí máy.
- Đơn giá chưa bao gồm chi phí công tác tạo lập hiện trường thí nghiệm (như dàn giáo, điều kiện khó khăn...).

DB.19000 THÍ NGHIỆM XÁC ĐỊNH CƯỜNG ĐỘ GẠCH XÂY BẰNG SÚNG BỘT NẤY

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.19001	Xác định cường độ gạch xây bằng súng bột nẩy	chỉ tiêu	27.500	43.422		70.922

Ghi chú:

- Đơn giá chưa bao gồm chi phí máy.
- Đơn giá chưa bao gồm chi phí công tác tạo lập hiện trường thí nghiệm (như dàn giáo, điều kiện khó khăn...).

DB.20000 THÍ NGHIỆM ỚNG BÊ TÔNG CỐT THÉP ĐÚC SẴN

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.20001	Thí nghiệm ống bê tông cốt thép đúc sẵn Đường kính $D \leq 800\text{mm}$	chỉ tiêu	69.972	3.478.086	1.205.160	4.753.218

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.20002	800<D≤1500	chỉ tiêu	69.972	6.838.934	1.205.160	8.114.066
DB.20003	D >1500	chỉ tiêu	69.972	10.638.341	1.205.160	11.913.473
DB.20004	Độ thấm nước của ống cống BTCT	chỉ tiêu	248.375	325.664	175.190	749.229
DB.20005	Thử tải ống BTCT	chỉ tiêu	7.483	82.501	178.390	268.374

Ghi chú:

- Các công tác DB.20001, DB.20002, DB.20003 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy kéo, nén thủy lực 20T.

- Kết quả thí nghiệm ống bê tông cốt thép đúc sẵn ở trên để xác định độ bền, nứt và biến dạng.

DB.21000 THÍ NGHIỆM ĐO ĐIỆN TRỞ TẠI HIỆN TRƯỜNG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.21001	Đo điện trở tại hiện trường	chỉ tiêu	17.120	542.773	78.942	638.835

DB.22000 THÍ NGHIỆM KIỂM TRA SỨC CHỊU TẢI NẮP HỐ GA

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.22001	Kiểm tra sức chịu tải nắp hố ga	chỉ tiêu	1.501	82.501	35.951	119.953

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Khung giá máy và máy gia tải 50T kỹ thuật số.

DB.23000 CÔNG TÁC ĐO LÚN CÔNG TRÌNH

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị trước khi tiến hành đo lún công trình;
- Tiến hành đo lún công trình theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả.

Đơn vị tính: đồng/1 chu kỳ đo

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đo lún công trình Số điểm đo của một chu kỳ (n)					
DB.23001	n < 10	1 chu kỳ	462.330	1.968.810	59.535	2.490.675
DB.23002	10 < n ≤ 15	1 chu kỳ	693.330	2.909.429	71.294	3.674.053
DB.23003	15 < n ≤ 20	1 chu kỳ	924.440	3.996.756	83.052	5.004.248
DB.23004	20 < n ≤ 25	1 chu kỳ	1.155.440	5.086.452	94.810	6.336.702
DB.23005	25 < n ≤ 30	1 chu kỳ	1.386.550	6.322.856	106.569	7.815.975
DB.23006	30 < n ≤ 35	1 chu kỳ	1.617.550	7.412.553	118.327	9.148.430
DB.23007	35 < n ≤ 40	1 chu kỳ	1.848.550	8.502.249	130.086	10.480.885
DB.23008	40 < n ≤ 45	1 chu kỳ	2.079.550	9.591.946	141.844	11.813.340
DB.23009	45 < n ≤ 50	1 chu kỳ	2.310.550	10.681.642	153.602	13.145.794

Ghi chú:

- Đơn giá chưa bao gồm công tác dẫn mốc cao độ, tọa độ Nhà nước từ ngoài khu vực đo (phạm vi > 300m).
- Khi đo lún ở địa hình khác cấp 3 và cấp hạng đo lún khác cấp III thì điều chỉnh với hệ số sau:

+ Hệ số cấp định hình:

Cấp địa hình	1	2	3	4	5
Hệ số	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2

+ Hệ số cấp hạng đo lún:

Cấp hạng đo lún	III	II	I	Đặc biệt
Hệ số	1,0	1,1	1,2	1,3

- Khi đo từ chu kỳ thứ 2 trở đi thì đơn giá nhân công và máy được nhân tương ứng với số chu kỳ đo (không điều chỉnh đơn giá chi phí vật liệu).

DB.24000 CÔNG TÁC ĐO ĐIỆN TRỞ NỔI ĐẤT HỆ THỐNG CHỐNG SÉT CÔNG TRÌNH

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị trước khi tiến hành đo điện trở nổi đất hệ thống chống sét công trình;
- Tiến hành đo điện trở nổi đất hệ thống chống sét công trình theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả.

Đơn vị tính: đồng/hệ thống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.24001	Đo điện trở nổi đất hệ thống chống sét công trình	hệ thống	330	325.664	36.457	362.451

DB.25000 CÔNG TÁC ĐO ỨNG SUẤT DÀM

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị trước khi tiến hành đo ứng suất dầm;
- Tiến hành đo ứng suất dầm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả.

Đơn vị tính: đồng/1 điểm đo

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.25001	Đo ứng suất dầm	1 điểm đo	21.875	134.028	6.688	162.591

Ghi chú:

1. Đơn giá được xác định với điều kiện thực hiện đo cầu có kết cấu nhịp giản đơn và số lượng ≥ 30 điểm đo/mặt cắt. Khi thực hiện dưới 30 điểm đo/mặt cắt và đo ứng suất dầm cầu có kết cấu nhịp liên tục thì chi phí nhân công, máy thi công được điều chỉnh với hệ số k như sau:

- Trường hợp thực hiện từ 20 đến dưới 30 điểm đo/mặt cắt: $k=1,2$
- Trường hợp thực hiện từ 10 đến dưới 20 điểm đo/mặt cắt: $k=1,5$
- Trường hợp thực hiện <10 điểm đo/mặt cắt: $k=2$
- Trường hợp thực hiện đo cầu có kết cấu nhịp liên tục: $k=3$

2. Đơn giá được xác định với điều kiện thực hiện đo bằng máy đo ứng suất điện tử. Trường hợp thực hiện đo bằng đồng hồ đo biến dạng thì chi phí máy đo ứng suất điện tử được thay bằng

đồng hồ đo biến dạng và không tính chi phí vật liệu phiên điện trở (Sensor).

3. Trong đơn giá dự toán chưa bao gồm tải trọng thí nghiệm dùng để đo (hoạt tải và tải trọng đi kèm) và dàn giáo, ca nô... phục vụ công tác thí nghiệm (nếu có).

4. Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy phát điện 5KW.

DB.26000 CÔNG TÁC ĐO ỨNG SUẤT BẢN MẶT CẦU

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị trước khi tiến hành đo ứng suất bản mặt cầu;
- Tiến hành đo ứng suất bản mặt cầu theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả.

Đơn vị tính: đồng/1 điểm đo

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.26001	Đo ứng suất bản mặt cầu	1 điểm đo	22.646	140.541	7.317	170.504

Ghi chú:

1. Đơn giá được xác định với điều kiện thực hiện đo cầu có kết cấu nhịp giản đơn và số lượng ≥ 6 điểm đo/mặt cắt. Khi thực hiện dưới 6 điểm đo/mặt cắt và đo ứng suất dầm cầu có kết cấu nhịp liên tục thì chi phí nhân công, máy thi công được điều chỉnh với hệ số k như sau:

- Trường hợp thực hiện < 6 điểm đo / mặt cắt: $k=1,2$
- Trường hợp thực hiện đo cầu có kết cấu nhịp liên tục: $k=1,5$

2. Đơn giá được xác định với điều kiện thực hiện đo bằng máy đo ứng suất điện tử. Trường hợp thực hiện đo bằng đồng hồ đo biến dạng thì chi phí máy đo ứng suất điện tử được thay bằng đồng hồ đo biến dạng và không tính chi phí vật liệu phiên điện trở (Sensor).

3. Trong đơn giá dự toán chưa bao gồm tải trọng thí nghiệm dùng để đo (hoạt tải và tải trọng đi kèm) và dàn giáo, ca nô... phục vụ công tác thí nghiệm (nếu có).

4. Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy phát điện 5KW.

DB.27000 XÁC ĐỊNH ĐỘ VÔNG TÍNH CỦA DÀM

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị trước khi tiến hành xác định độ vông tính của dầm;
- Tiến hành xác định độ vông tính của dầm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị;

- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả.

Đơn vị tính: đồng/1 điểm đo

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.27001	Xác định độ võng tĩnh của dầm	1 điểm đo	6.024	6.712	162	12.898

Ghi chú:

1. Đơn giá được xác định với điều kiện thực hiện ≥ 30 điểm đo/nhịp. Khi thực hiện dưới 30 điểm đo/nhịp thì chi phí nhân công, máy thi công được điều chỉnh với hệ số k như sau:

- Trường hợp thực hiện từ 20 đến dưới 30 điểm đo/nhịp: $k=1,2$
- Trường hợp thực hiện từ 10 đến dưới 20 điểm đo/nhịp: $k=1,5$
- Trường hợp thực hiện < 10 điểm đo/nhịp: $k=1,8$

2. Trong đơn giá dự toán chưa bao gồm dàn giáo, ca nô,... phục vụ công tác thí nghiệm (nếu có).

DB.28000 XÁC ĐỊNH ĐỘ VÔNG DO HOẠT TẢI ĐẶT TĨNH CỦA DẦM

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị trước khi tiến hành xác định độ võng do hoạt tải đặt tĩnh của dầm;
- Tiến hành xác định độ võng do hoạt tải đặt tĩnh của dầm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả.

Đơn vị tính: đồng/1 điểm đo

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.28001	Xác định độ võng do hoạt tải đặt tĩnh của dầm	1 điểm đo	22.050	133.630	17.087	172.767

Ghi chú:

1. Đơn giá được xác định với điều kiện thực hiện đo cầu có kết cấu nhịp giản đơn và số lượng ≥ 10 điểm đo/mặt cắt. Khi thực hiện dưới 10 điểm đo/mặt cắt và khi xác định độ võng động của cầu có kết cấu nhịp liên tục thì chi phí nhân công, máy thi công được điều chỉnh với hệ số k như sau:

- Trường hợp thực hiện từ 5 đến dưới 10 điểm đo/mặt cắt: $k=1,5$
- Trường hợp thực hiện < 5 điểm đo/mặt cắt: $k=2$
- Trường hợp thực hiện đo cầu có kết cấu nhịp liên tục: $k=3$

2. Trong đơn giá dự toán chưa bao gồm tải trọng thí nghiệm dùng để đo (hoạt tải và tải trọng đi kèm) và dàn giáo, ca nô,... phục vụ công tác thí nghiệm (nếu có).

3. Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy phát điện 5KW.

DB.29000 CÔNG TÁC ĐO ĐAO ĐỘNG KẾT CẤU NHỊP CẦU

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị trước khi tiến hành đo dao động kết cấu nhịp cầu;
- Tiến hành đo dao động kết cấu nhịp cầu theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả.

Đơn vị tính: đồng/1 điểm đo

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.29001	Đo dao động kết cấu nhịp cầu	1 điểm đo	19.289	201.365	1.048	221.702

Ghi chú:

1. Đơn giá được xác định với điều kiện thực hiện đo cầu có kết cấu nhịp giản đơn. Trường hợp thực hiện đo cầu có kết cấu nhịp liên tục chi phí nhân công, máy thi công được điều chỉnh với hệ số $k=1,2$.

2. Trong đơn giá dự toán chưa bao gồm tải trọng thí nghiệm dùng để đo (hoạt tải và tải trọng đi kèm) và dàn giáo, ca nô, ... phục vụ công tác thí nghiệm (nếu có).

3. Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy phát điện 5KW.

DB.30000 CÔNG TÁC ĐO ĐAO ĐỘNG VÀ CHUYỂN VỊ MỐ, TRỤ CẦU

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị trước khi tiến hành đo dao động và chuyển vị mố, trụ cầu;
- Tiến hành đo dao động và chuyển vị mố, trụ cầu theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả.

Đơn vị tính: đồng/1 điểm đo

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.30001	Đo dao động và chuyển vị mố, trụ cầu	1 điểm đo	19.289	270.294	810	290.393

Ghi chú:

1. Đơn giá được xác định với điều kiện thực hiện đo cầu có kết cấu nhịp giản đơn. Trường hợp thực hiện đo cầu có kết cấu nhịp liên tục chi phí nhân công, máy thi công được điều chỉnh với hệ số $k=1,2$.

2. Trong đơn giá dự toán chưa bao gồm tải trọng thí nghiệm dùng để đo (hoạt tải và tải trọng đi kèm) và dàn giáo, ca nô, ... phục vụ công tác thí nghiệm (nếu có).

3. Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy phát điện 5KW.

DB.31000 THÍ NGHIỆM XÁC ĐỊNH ĐỘ NHẢM MẶT ĐƯỜNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP RẮC CÁT

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;

- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/mặt cắt ngang

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DB.31002	Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	mặt cắt ngang	12	108.555		108.567

Ghi chú: Đơn giá chưa bao gồm chi phí của máy.

CHƯƠNG III
CÔNG TÁC THÍ NGHIỆM TRONG PHÒNG
PHỤC VỤ KHẢO SÁT XÂY DỰNG

DC.01000 THÍ NGHIỆM PHÂN TÍCH NƯỚC

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thí nghiệm phân tích nước					
DC.01001	Độ pH	chỉ tiêu	3.997	50.804	1.067	55.868
DC.01002	Tổng lượng muối hoà tan	chỉ tiêu	24.693	122.232	21.337	168.262
DC.01003	Hàm lượng SO ₄ ⁻²	chỉ tiêu	17.247	154.799	21.913	193.959
DC.01004	Hàm lượng ion Cl ⁻	chỉ tiêu	42.229	105.949	5.797	153.975
DC.01005	Màu sắc mùi vị	chỉ tiêu	20.130	97.699	17.066	134.895
DC.01006	Hàm lượng Clorua	chỉ tiêu	18.652	203.648	12.140	234.440
DC.01007	Hàm lượng Nitrit, Nitrat	chỉ tiêu	149.497	69.258	20.233	238.988
DC.01008	Hàm lượng Amôniac	chỉ tiêu	6.573	137.430	713	144.716
DC.01009	Hàm lượng Chì, Đồng, Kẽm, Mangan, Sắt và chất hữu cơ tự do khác	chỉ tiêu	230.351	635.044	3.167	868.562
DC.01010	Lượng cặn không tan	chỉ tiêu	9.220	134.390	7.295	150.905
DC.01011	Hàm lượng hữu cơ	chỉ tiêu	15.641	108.555	12.044	136.240

DC.02000 THÍ NGHIỆM CƠ LÝ HÓA CỦA ĐẤT TRONG PHÒNG THÍ NGHIỆM

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/l chi tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thí nghiệm cơ lý hóa của đất trong phòng thí nghiệm</i>					
DC.02001	Khối lượng riêng	chỉ tiêu	36.886	165.003	25.349	227.238
DC.02002	Độ ẩm, độ hút ẩm	chỉ tiêu	17.067	28.441	12.208	57.716
DC.02003	Giới hạn dẻo, giới hạn chảy	chỉ tiêu	17.128	59.705	12.208	89.041
DC.02004	Thành phần hạt	chỉ tiêu	18.102	91.186	12.013	121.301
DC.02005	Hàm lượng hữu cơ mất khi nung	chỉ tiêu	40.082	186.280	47.198	273.560
DC.02006	Sức chống cắt trên máy cắt phẳng	chỉ tiêu	198.213	21.711		219.924
DC.02007	Tính nén lún trong điều kiện không nở hông	chỉ tiêu	5.031	206.254	47.889	259.174
DC.02008	Độ chặt tiêu chuẩn	chỉ tiêu	31.712	325.664	16.086	373.462
DC.02009	Khối thể tích (dung trọng)	chỉ tiêu	202.203	18.454	4.144	224.801

Ghi chú:

- Các công tác DC.02001 đến DC.02004, DC.02006 đến DC.02008 & DC.02011 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cân kỹ thuật.
- Công tác DC.02003 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy Giragang.
- Công tác DC.02006 đơn giá chưa bao gồm chi phí máy.
- Đơn giá DC.02007 quy định cho nén thông thường, nếu thí nghiệm chỉ tiêu này là nén nhanh thì chi phí đơn giá được điều chỉnh với hệ số $K = 0,25$;

Đơn vị tính: đồng/l chi tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DC.02010	Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	chỉ tiêu		54.277		54.277
DC.02011	Thí nghiệm nén 1 trục trong điều kiện có nở hông Xác định sức chống cắt của đất bằng máy nén 3 trục	chỉ tiêu	6.345	247.504	57.467	311.316
DC.02012	- Theo sơ đồ UU	chỉ tiêu	25.721	1.899.704	697.748	2.623.173
DC.02013	- Theo sơ đồ CU	chỉ tiêu	49.198	3.799.408	1.395.426	5.244.032
DC.02014	- Theo sơ đồ CD	chỉ tiêu	96.152	7.598.815	2.796.829	10.491.796
DC.02015	Hàm lượng nhôm ôxít (Al_2O_3)	chỉ tiêu	10.438	66.435	428	77.301
DC.02016	Hàm lượng sắt III ôxít (Fe_2O_3)	chỉ tiêu	5.261	66.435	285	71.981
DC.02017	Hàm lượng Canxi ôxít (CaO)	chỉ tiêu	5.477	85.541	713	91.731

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DC.02018	Hàm lượng Magie ôxít (MgO)	chỉ tiêu	6.931	85.541	569	93.041
DC.02019	Hàm lượng Silic Dioxit (SiO ₂) trong đất sét	chỉ tiêu	74.270	275.511	35.165	384.946

Ghi chú:

- Công tác DC.02010 đơn giá chưa bao gồm chi phí máy.
- Công tác DC.02011 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cân kỹ thuật.

DC.03000 THÍ NGHIỆM ĐỘ CO NGÓT VÀ TRƯƠNG NỖ CỦA MẪU ĐẤT

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DC.03001	Thí nghiệm độ co ngót và trương nở của mẫu đất	chỉ tiêu	27.384	399.046	12.296	438.726

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cân kỹ thuật.

DC.04000 THÍ NGHIỆM XÁC ĐỊNH HỆ SỐ THẨM CỦA MẪU ĐẤT; THÍ NGHIỆM NÉN SẬP MẪU ĐẤT

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DC.04001	Thí nghiệm xác định hệ số thấm của mẫu đất; thí nghiệm nén sập mẫu đất Hệ số thấm của mẫu đất	chỉ tiêu	11.914	142.424	8.775	163.113

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DC.04002	Nén sập mẫu đất	chi tiêu	6.175	123.535	4.374	134.084

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cán kỹ thuật.

DC.05000 THÍ NGHIỆM ĐÀM NÉN

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/l chi tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thí nghiệm đầm nén					
	Đầm nén tiêu chuẩn					
DC.05001	PP I-A	chi tiêu	4.709	269.215	6.296	280.220
DC.05002	PP I-D	chi tiêu	8.858	299.176	7.772	315.806
	Đầm nén cải tiến					
DC.05003	PP II-A	chi tiêu	5.608	283.327	6.549	295.484
DC.05004	PP II-D	chi tiêu	11.598	314.808	8.342	334.748

Ghi chú:

- Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Cán kỹ thuật.
- Phương pháp thí nghiệm (I-A; I-D; II-A; II-D) theo Phụ lục A - Tiêu chuẩn 22 TCN 333-06.

DC.06000 THÍ NGHIỆM XÁC ĐỊNH CHỈ SỐ CBR CỦA ĐẤT, ĐÁ DẪM (CALIFORNIA BEARING RATIO)

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DC.06001	Thí nghiệm xác định chỉ số CBR của đất, đá dăm (California Bearing Ratio)	chỉ tiêu	68.701	968.306	38.750	1.075.757

DC.07000 THÍ NGHIỆM XÁC ĐỊNH CẤU TRÚC VẬT LIỆU BẰNG KÍNH HIỂN VI ĐIỆN TỬ QUÉT

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DC.07001	Xác định cấu trúc vật liệu bằng kính hiển vi điện tử quét	chỉ tiêu	3.386	555.528	7.212.123	7.771.037

DC.08000 THÍ NGHIỆM PHÂN TÍCH KHOÁNG TRÊN MÁY VI NHIỆT

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DC.08001	Thí nghiệm phân tích khoáng trên máy vi nhiệt Phân tích khoáng của VL trên máy vi nhiệt: Chạy DTA, DTG ở nhiệt độ >1000°C	chỉ tiêu	73.618	455.514	37.041	566.173
DC.08002	Phân tích khoáng của VL trên máy vi nhiệt: Chạy DTA, DTG ở nhiệt độ <1000°C	chỉ tiêu	52.286	422.097	25.929	500.312

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DC.08003	Thành phần hóa lý bằng ron ghen	chỉ tiêu	85.558	555.528	3.173.954	3.815.040

DC.09000 THÍ NGHIỆM PHÂN TÍCH MẪU CLO - TRONG NGUYÊN LIỆU LÀM XI MĂNG

Thành phần công việc:

- Giao nhận mẫu và nhận nhiệm vụ;
- Kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/l chỉ tiêu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
DC.09001	Thí nghiệm phân tích mẫu clo - trong nguyên liệu làm xi măng	chỉ tiêu	318.362	592.500	110.906	1.021.768

BẢNG GIÁ VẬT LIỆU
ĐƠN GIÁ THÍ NGHIỆM CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG
TỈNH TRÀ VINH

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1	Amoni cacbonat ((NH ₄) ₂ CO ₃)	kg	3.500
2	Amoni clorua (NH ₄ Cl)	kg	3.500
3	Amoni clorua (NHCl)	kg	3.500
4	Amoni hydroxit (NH ₄ OH)	kg	2.800
5	Amoni Sunfua Xianua (NH ₄ SCN)	lít	2.800
6	Axeton	lít	30.000
7	Axit axetic (CH ₃ COOH)	lít	13.600
8	Axit benzoic (C ₆ H ₅ COOH)	kg	45.000
9	Axit clohydric (HCl)	kg	2.500
10	Axit clohydric (HCl)	lít	2.500
11	Axit ethylendiamin tetra (EDTA)	kg	27.700
12	Axit flohydric (HF)	kg	63.600
13	Axit flohydric (HF)	lít	63.600
14	Axit HF	kg	63.600
15	Axit nitric (HNO ₃)	gam	150
16	Axit nitric (HNO ₃)	lít	274.500
17	Axit nitric (HNO ₃)	ml	275
18	Axit nitric 2N (HNO ₃)	lít	21.000
19	Axit nitric đặc (HNO ₃)	gam	150
20	Axit Silicic (H ₂ SiO ₃)	kg	2.300
21	Axit sunfosalisilic	kg	2.300
22	Axit sunfosalisilic	lít	2.300
23	Axit sunfuaric (H ₂ SO ₄)	kg	2.300
24	Axit sunfuaric (H ₂ SO ₄)	lít	2.500
25	Bạc Nitrat (AgNO ₃)	gam	11.818
26	Bi thép	kg	15.000
27	Bi tum	kg	10.364
28	Bình chứa điện cực	cái	50.000
29	Bình hút ẩm	cái	50.000
30	Bình ngâm mẫu	cái	50.000
31	Bộ gá kẹp mẫu	bộ	50.000
32	Bộ mở rộng kim cương	bộ	1.300.000
33	Bộ truyền tải	bộ	50.000
34	Bóng đèn Osram Ultra - Vitalux 300W	cái	300.000
35	Bóng tạo tia UV	cái	100.000
36	Bột Al ₂ O ₃	kg	15.000
37	Bột capping màu	kg	10.000
38	Bột đá Granitô	kg	1.818
39	Búa 5kg	cái	50.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
40	Cacbon dioxit	kg	5.000
41	Cần khoan	m	70.000
42	Canxi cacbonat	kg	200
43	Cát chuẩn	kg	200
44	Cát thạch anh	kg	500
45	Cát tiêu chuẩn	kg	200
46	Cát vàng	m ³	300.000
47	Chậu thủy tinh	cái	25.000
48	Clorua bari (BaCl ₂)	kg	25.000
49	Cọc móc đo lún	cọc	35.000
50	Cọc thép	cọc	15.000
51	Cốc thủy tinh cao 25mm, D50mm	cái	3.000
52	Cốc thủy tinh chia độ dung tích 25ml	cái	5.000
53	Cối CBR KT 152,4x177,8mm	bộ	1.227.273
54	Cối chế bị lớn KT 152,4x116,43mm	bộ	70.000
55	Cối chế bị nhỏ KT 101,6x116,43mm	bộ	50.000
56	Cối chế mẫu lớn KT 152,4x116,43mm	bộ	70.000
57	Cồn (C ₂ H ₅ OH)	lít	20.000
58	Cồn công nghiệp	lít	30.000
59	Đá cắt	viên	42.000
60	Đá khô	kg	40.000
61	Đá mài	viên	35.000
62	Dao bào	con	25.000
63	Dao tiện	con	25.000
64	Dao vòng thám	cái	45.000
65	Dao vòng	cái	45.000
66	Đất đèn	kg	25.000
67	Dầu AK15	lít	25.000
68	Dầu cặn	lít	9.894
69	Dầu chống dính	lít	25.000
70	Dầu công nghiệp 20	lít	22.727
71	Dầu diesel	lít	10.873
72	Đầu đo nhiệt độ	cái	35.000
73	Đầu đo	cái	5.000
74	Dầu FO	lít	10.164
75	Dầu hỏa	lít	9.200
76	Dầu nhớt	lít	8.320
77	Đầu nối cần	bộ	180.000
78	Dầu thủy lực	lít	8.320
79	Dây điện 1x2	m	6.780
80	Dây thép không gỉ	kg	25.000
81	Đĩa cắt kim loại	cái	504.000
82	Đĩa sắt tráng men	cái	5.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
83	Đĩa sâu có đáy bằng đường kính 45mm cao 127mm bằng sứ hay kim loại	cái	10.000
84	Đĩa sứ dùng cho bay hơi D115 và 150mm	cái	8.000
85	Đĩa từ	cái	3.000
86	Điện cực phụ trợ và so sánh	cái	50.000
87	Điện cực sắt	kg	20.000
88	Điện năng	kWh	1.864
89	Dụng cụ tạo lỗ	cái	20.000
90	Dung dịch chuẩn PH 4,0	lít	3.000
91	Dung dịch chuẩn PH 7,0	lít	3.500
92	Dung dịch chuẩn PH 10,0	lít	4.500
93	Dung dịch ngâm mẫu	lít	10.000
94	Dung dịch tiếp xúc điện	lít	10.000
95	Dung môi hữu cơ	lít	58.000
96	Eriocromt T (ETOO)	kg	50.000
97	Etanol cấp kỹ thuật	kg	25.000
98	Etanol nguyên chất	kg	30.000
99	Etoxyetan	kg	50.000
100	Fe(NH4)(SO4)2, 12H2O	kg	25.000
101	Fluorexon (C8H9FO2S)	gam	2.000
102	GAS công nghiệp	kg	23.977
103	Giấy ảnh	tờ	1.500
104	Giấy lọc	hộp	15.000
105	Giấy lọc	tờ	1.500
106	Giấy ráp	tờ	5.000
107	Giấy	m	500
108	Giẻ lau	kg	5.000
109	Glyxerin (C3H8O3)	lít	16.800
110	Gỗ nhóm V	m3	5.000.000
111	Grafit	kg	50.600
112	Hạt kích thước chuẩn	gam	25
113	Hạt mài	kg	2.500
114	Hóa chất màu	lít	10.000
115	Hóa chất tẩy rửa (HCl 5%)	lít	20.000
116	Hộp gỗ 2 ngăn L=1m	hộp	35.000
117	Hộp ngâm mẫu	hộp	5.000
118	Hộp nhôm	bộ	20.000
119	Hộp nhựa đựng mẫu (400 x 400 x 400) mm	cái	20.000
120	Hydro peroxit (H2O2)	lít	15.000
121	Hydroperoxit (H2O2)	ml	15
122	K2BrO4	gam	500
123	K2S2O5	kg	50.000
124	Kali hydrosunphat (KHSO4)	kg	220.000
125	Kali Thiocyanate (KSCN)	gam	50.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
126	Kali thiocynate (KSCN)	kg	50.000
127	Katri Cacbonat (K ₂ CO ₃)	kg	14.100
128	Kbo	kg	15.000
129	Kẽm axetat (Zn(CH ₃ COO) ₂)	gam	190
130	Kẽm oxit (ZnO)	kg	50.000
131	Keo dán tổng hợp	hộp	10.000
132	Keo dính chuyên dụng	hộp	20.000
133	Keo Epoxy	hộp	10.000
134	Keo silicon	hộp	15.000
135	Khăn bông	cái	5.000
136	Khay men	cái	20.000
137	Lưỡi cưa máy	cái	35.000
138	Lưỡi dao cạo	cái	1.000
139	Magie sunfat (MgSO ₄)	kg	25.000
140	Methyl đỏ (C ₁₅ H ₁₄ N ₃ NaO ₂)	mg	1.000
141	Mia	cái	500.000
142	Mỡ vadolin	kg	25.000
143	Mỡ	kg	31.800
144	Mũi khoan kim cương	cái	850.000
145	Mũi xuyên	cái	250.000
146	Mút xốp dày 10cm	m ²	75.000
147	Na ₂ SO ₃ .7H ₂ O	kg	90.000
148	Natri Cacbonat (Na ₂ CO ₃)	kg	80.000
149	Natri clorua (NaCl)	kg	3.500
150	Natri flourua (NaF)	gam	220
151	Natri flourua (NaF)	ml	176
152	Natri hydroxit (NaOH)	kg	69.000
153	Natri hypoclorit (NaClO)	lít	80.000
154	NH ₄ NO ₃	kg	150.000
155	Nhiệt kế	cái	60.000
156	Nhớt	lít	31.818
157	Nitro Benzen tinh khiết (C ₆ H ₅ NO ₂)	gam	50
158	Nước cất	lít	50
159	Nước rửa kính	lít	60.000
160	Nước	lít	7
161	Nước	m ³	7.000
162	Ống Cr-Mg hoặc Mg	kg	10.000
163	Ống đồng thủy tinh 1000ml	cái	25.000
164	Ống khoan	cái	50.000
165	Ống lấy mẫu	cái	15.000
166	Paraphin	kg	132.000
167	Phèn sắt (FeSO ₄ .7H ₂ O)	gam	20
168	Phenonphtalein	hộp	50.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
169	Phenonphtalein	lít	50.000
170	Phễu thủy tinh	cái	8.000
171	Phiến điện trở (Sensor)	cái	1.000
172	Phốt đánh bóng	viên	20.000
173	Rượu Etylic (C ₂ H ₅ OH)	lít	20.000
174	San Mg	kg	2.500
175	Sáp Paraphin	kg	5.000
176	Sắt (III) amoni sunfat FeNH ₄ (SO ₄) ₂ .12H ₂ O	kg	4.000
177	Sensos đo chuyển vị (7cái)	cái	70.000
178	Sensos đo chuyển vị (9 cái)	cái	70.000
179	Sơn Epoxy	lít	84.000
180	Sơn	kg	73.708
181	Thạch cao	kg	3.000
182	ThiOure (CH ₄ N ₂ S)	kg	45.000
183	Thủy ngân kim loại	ml	3.000
184	Trichloroethylene (C ₂ HCl ₃)	lít	30.000
185	Vải phin trắng	m	8.000
186	Vít nở loại d16	cái	3.500
187	Vữa không co	kg	9.818
188	Xăng	lít	13.736
189	Xi măng PCB30	kg	1.164
190	Xi măng PCB40	kg	1.355
191	Xi măng	kg	1.355
192	Xylenola dacam	gam	2.000
193	Xylenola dacam	ml	2.000
194	ZnO.HNO ₃	kg	95.000

BẢNG GIÁ NHÂN CÔNG
ĐƠN GIÁ THÍ NGHIỆM CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG
TỈNH TRÀ VINH

STT	Tên nhân công	Đơn vị	Giá (đồng)		
			Vùng II	Vùng III	Vùng IV
1	Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 1	công	194.779	180.047	172.093
2	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 1	công	212.996	196.886	188.188
3	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 1	công	231.213	213.725	204.283
4	Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 1	công	251.531	232.507	222.235
5	Nhân công bậc 5,0/7 - Nhóm 1	công	271.850	251.289	240.187
6	Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 2	công	199.784	185.279	180.194
7	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 2	công	218.469	202.607	197.047
8	Nhân công bậc 3,7/7 - Nhóm 2	công	224.074	207.805	202.103
9	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 2	công	237.154	219.935	213.900
10	Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 2	công	257.995	239.263	232.697
11	Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 3	công	199.784	185.279	180.194
12	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 3	công	218.469	202.607	197.047
13	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 3	công	237.154	219.935	213.900
14	Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 3	công	257.995	239.263	232.697
15	Nhân công bậc 5,0/7 - Nhóm 3	công	278.835	258.591	251.494
16	Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 4	công	214.366	197.973	182.897
17	Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 4	công	276.826	255.655	236.188
18	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 4	công	234.415	216.488	200.003
19	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 4	công	254.464	235.003	217.109
20	Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 5	công	215.904	201.170	189.267
21	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 5	công	236.096	219.985	206.968
22	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 5	công	256.288	238.800	224.669
23	Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 5	công	278.811	259.785	244.413
24	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 6	công	256.288	238.800	224.669
25	Kỹ sư bậc 3,0/8	công	234.000	221.400	213.300
26	Kỹ sư bậc 4,0/8	công	260.000	246.000	237.000
27	Kỹ sư bậc 5,0/8	công	284.143	268.843	259.007
28	Thợ lặn cấp I	công	540.000	504.000	479.000
29	Thợ lặn bậc 2/4	giờ	67.500	63.000	59.875

BẢNG GIÁ CA MÁY
ĐƠN GIÁ THÍ NGHIỆM CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG
TỈNH TRÀ VINH

STT	Tên máy thí công	Đơn vị	Giá (đồng)		
			Vùng II	Vùng III	Vùng IV
1	Bàn dẫn	ca	23.475	23.475	23.475
2	Bàn rung	ca	8.527	8.527	8.527
3	Bếp cát	ca	2.786	2.786	2.786
4	Bếp điện	ca	2.168	2.168	2.168
5	Bình hút ẩm	ca	438	438	438
6	Bộ dụng cụ đo độ xuyên động hình côn DCP	ca	1.254	1.254	1.254
7	Bộ dụng cụ xác định thấm nước	ca	19.250	19.250	19.250
8	Bộ phận cần ép mẫu thử gạch chịu lửa	ca	3.871	3.871	3.871
9	Bộ thí nghiệm đo co ngót, trương nở	ca	12.741	12.741	12.741
10	Cân phân tích	ca	10.054	10.054	10.054
11	Cân thủy tĩnh	ca	4.438	4.438	4.438
12	Cần trục 5T	ca	1.402.051	1.373.986	1.364.406
13	Cần trục ô tô 5T	ca	1.402.051	1.373.986	1.364.406
14	Chén bạch kim	ca	19.169	19.169	19.169
15	Côn thử độ sụt	ca	3.068	3.068	3.068
16	Đồng hồ đo biến dạng	ca	972	972	972
17	Dụng cụ cắt, mài	ca	14.850	14.850	14.850
18	Dụng cụ đo độ bền va đập	ca	1.230	1.230	1.230
19	Dụng cụ đo độ cháy của than	ca	10.533	10.533	10.533
20	Dụng cụ đo độ cứng bề mặt	ca	8.168	8.168	8.168
21	Dụng cụ đo hệ số giãn nở ẩm	ca	5.125	5.125	5.125
22	Dụng cụ phá vỡ mẫu kính	ca	2.563	2.563	2.563
23	Dụng cụ thử thấm mực	ca	513	513	513
24	Dụng cụ Vicat	ca	1.948	1.948	1.948
25	Dụng cụ xác định độ bền va đập	ca	87.750	87.750	87.750
26	Dụng cụ xác định độ bền va uốn	ca	78.000	78.000	78.000
27	Dụng cụ xác định độ chịu lực va đập xung kích gạch lát xi măng	ca	3.871	3.871	3.871
28	Dụng cụ xác định thời gian bắt đầu đông kết	ca	2.710	2.710	2.710
29	Kẹp Niken	ca	7.155	7.155	7.155
30	Khuôn capping mẫu	ca	1.538	1.538	1.538
31	Kích tháo mẫu	ca	6.315	6.315	6.315
32	Kính hiển vi điện tử quét	ca	2.287.396	2.287.396	2.287.396
33	Kính hiển vi	ca	7.065	7.065	7.065
34	Kính phóng đại đo lường	ca	2.888	2.888	2.888
35	Lò nung	ca	12.795	12.795	12.795
36	Máy bào thép 7,5kW	ca	312.837	298.103	286.200

STT	Tên máy thi công	Đơn vị	Giá (đồng)		
			Vùng II	Vùng III	Vùng IV
37	Máy bào	ca	312.837	298.103	286.200
38	Máy bộ đàm	ca	289	289	289
39	Máy bơm nước điện 2,8kWh	ca	22.106	22.106	22.106
40	Máy bơm nước điện 7kWh	ca	49.097	49.097	49.097
41	Máy cắt bê tông công suất 7,5kW	ca	280.213	265.479	253.576
42	Máy cắt, mài mẫu vật liệu	ca	14.850	14.850	14.850
43	Máy CBR	ca	61.220	61.220	61.220
44	Máy chiết nhựa (xóc lét)	ca	7.725	7.725	7.725
45	Máy chung cát nước	ca	6.621	6.621	6.621
46	Máy cưa gỗ	ca	24.662	24.662	24.662
47	Máy đầm rung bê tông	ca	5.833	5.833	5.833
48	Máy đầm tiêu chuẩn	ca	5.833	5.833	5.833
49	Máy đầm	ca	5.833	5.833	5.833
50	Máy đo âm thanh	ca	7.323	7.323	7.323
51	Máy đo chiều dày màng sơn	ca	83.523	83.523	83.523
52	Máy đo chuyển vị	ca	47.093	47.093	47.093
53	Máy đo dao động điện tử (kèm đầu đo dao động 3 chiều)	ca	5.198	5.198	5.198
54	Máy đo dao động điện tử (kèm đầu đo dao động 3 chiều)	ca	5.198	5.198	5.198
55	Máy đo điện trở tiếp địa	ca	48.609	48.609	48.609
56	Máy đo độ bóng	ca	5.363	5.363	5.363
57	Máy đo độ dẫn dài Bitum	ca	48.514	48.514	48.514
58	Máy đo độ đàn hồi	ca	8.400	8.400	8.400
59	Máy đo độ giãn nở bê tông	ca	64.686	64.686	64.686
60	Máy đo độ giãn nở nhiệt dài	ca	2.188	2.188	2.188
61	Máy đo độ nhớt brookfield	ca	119.562	119.562	119.562
62	Máy đo độ thấm ion cl- vào trong bê tông	ca	145.406	145.406	145.406
63	Máy đo gia tốc	ca	76.237	76.237	76.237
64	Máy đo hệ số dẫn nhiệt	ca	6.521	6.521	6.521
65	Máy dò khuyết tật	ca	3.063	3.063	3.063
66	Máy đo kích thước	ca	2.188	2.188	2.188
67	Máy đo pH	ca	8.126	8.126	8.126
68	Máy đo thời gian khô màng sơn	ca	2.625	2.625	2.625
69	Máy đo tốc độ ăn mòn của cốt thép trong bê tông	ca	101.861	101.861	101.861
70	Máy đo ứng suất bề mặt	ca	4.375	4.375	4.375
71	Máy đo ứng suất điện tử	ca	4.375	4.375	4.375
72	Máy đo vận năng	ca	120.292	120.292	120.292
73	Máy đo vết nứt	ca	14.245	14.245	14.245
74	Máy dò vị trí cốt thép	ca	51.980	51.980	51.980
75	Máy FWD	ca	1.645.466	1.645.466	1.645.466
76	Máy gia tải 20T	ca	30.740	30.740	30.740

STT	Tên máy thi công	Đơn vị	Giá (đồng)		
			Vùng II	Vùng III	Vùng IV
77	Máy hút ẩm	ca	9.287	9.287	9.287
78	Máy hút chân không	ca	3.499	3.499	3.499
79	Máy hveen	ca	12.375	12.375	12.375
80	Máy kéo vải địa kỹ thuật	ca	170.500	170.500	170.500
81	Máy kéo, nén thủy lực 0,5T	ca	7.323	7.323	7.323
82	Máy kéo, nén thủy lực 10T	ca	18.760	18.760	18.760
83	Máy kéo, nén thủy lực 50T	ca	29.416	29.416	29.416
84	Máy kéo, nén thủy lực 100T	ca	43.037	43.037	43.037
85	Máy kéo, nén thủy lực 125T	ca	39.348	39.348	39.348
86	Máy kéo, nén thủy lực 200T	ca	51.150	51.150	51.150
87	Máy kéo, nén WDW-100	ca	170.500	170.500	170.500
88	Máy khoan cầm tay	ca	15.042	15.042	15.042
89	Máy khoan lấy mẫu chuyên dụng	ca	55.334	55.334	55.334
90	Máy khoan mẫu đá	ca	55.334	55.334	55.334
91	Máy khoan XY-1A hoặc loại tương tự	ca	80.222	80.222	80.222
92	Máy khuấy bằng từ	ca	13.343	13.343	13.343
93	Máy khuấy cầm tay NAG-2	ca	7.925	7.925	7.925
94	Máy kiểm tra độ cứng	ca	8.168	8.168	8.168
95	Máy làm sạch bằng siêu âm	ca	2.888	2.888	2.888
96	Máy mài 2,7kW	ca	18.982	18.982	18.982
97	Máy mài mòn bề mặt kính	ca	14.850	14.850	14.850
98	Máy mài thử độ mài mòn Los Angeles	ca	9.390	9.390	9.390
99	Máy nâng 5T	ca	290.918	276.184	264.281
100	Máy nén 1 trục	ca	15.203	15.203	15.203
101	Máy nén 3 trục	ca	569.293	569.293	569.293
102	Máy nén CBR	ca	61.220	61.220	61.220
103	Máy nén cố kết	ca	20.625	20.625	20.625
104	Máy nén khí	ca	223.354	208.620	196.717
105	Máy nén Marshall	ca	201.193	201.193	201.193
106	Máy nén thủy lực 50T	ca	29.416	29.416	29.416
107	Máy nghiền bi sứ LE 1	ca	7.323	7.323	7.323
108	Máy nhiễu xạ Ron ghen (phân tích thành phần hóa lý của vật liệu)	ca	1.679.079	1.679.079	1.679.079
109	Máy nhiễu xạ Ronghen	ca	1.679.079	1.679.079	1.679.079
110	Máy phân tích hạt LAZER	ca	64.153	64.153	64.153
111	Máy phân tích thành phần kim loại	ca	8.250	8.250	8.250
112	Máy phân tích vi nhiệt	ca	51.980	51.980	51.980
113	Máy quang phổ đo hệ số phản xạ ánh sáng	ca	38.750	38.750	38.750
114	Máy quang phổ đo hệ số truyền sáng	ca	46.500	46.500	46.500
115	Máy siêu âm đo chiều dày kim loại	ca	33.845	33.845	33.845
116	Máy siêu âm kiểm tra chất lượng mối hàn	ca	116.673	116.673	116.673

STT	Tên máy thi công	Đơn vị	Giá (đồng)		
			Vùng II	Vùng III	Vùng IV
117	Máy siêu âm kiểm tra cường độ bê tông của cầu kiện bê tông, bê tông cốt thép tại hiện trường	ca	49.758	49.758	49.758
118	Máy siêu âm kiểm tra cường độ bê tông của cầu kiện BT, BTCT tại hiện trường	ca	49.758	49.758	49.758
119	Máy so màu ngọn lửa	ca	33.386	33.386	33.386
120	Máy soi kim tương	ca	8.100	8.100	8.100
121	Máy thâm	ca	16.119	16.119	16.119
122	Máy thử bền uốn	ca	159.600	159.600	159.600
123	Máy thử cơ lý thạch cao	ca	4.125	4.125	4.125
124	Máy thử độ bụi	ca	3.950	3.950	3.950
125	Máy thử độ mài mòn	ca	9.390	9.390	9.390
126	Máy thử độ rơi côn	ca	3.555	3.555	3.555
127	Máy thủy bình điện tử	ca	14.767	14.767	14.767
128	Máy thủy bình	ca	14.767	14.767	14.767
129	Máy tiện	ca	353.360	338.626	326.723
130	Máy tính xách tay	ca	17.627	17.627	17.627
131	Máy toàn đạc điện tử	ca	147.059	147.059	147.059
132	Máy trộn xi măng 5l	ca	17.455	17.455	17.455
133	Máy vi tính chuyên dùng	ca	17.627	17.627	17.627
134	Máy vi tính	ca	9.630	9.630	9.630
135	Máy xác định hệ số thấm	ca	66.996	66.996	66.996
136	Nhớt kế	ca	119.562	119.562	119.562
137	Nồi hấp áp suất cao (Autoclave)	ca	4.813	4.813	4.813
138	Súng bi	ca	7.524	7.524	7.524
139	Tenxomet	ca	6.922	6.922	6.922
140	Thiết bị Autoclave	ca	4.813	4.813	4.813
141	Thiết bị đếm phóng xạ	ca	120.343	120.343	120.343
142	Thiết bị đo chuyên vị Indicator	ca	13.125	13.125	13.125
143	Thiết bị đo điểm sương	ca	8.750	8.750	8.750
144	Thiết bị đo độ bền âm	ca	8.750	8.750	8.750
145	Thiết bị đo độ cứng màng sơn	ca	4.375	4.375	4.375
146	Thiết bị đo độ dẫn nước	ca	2.188	2.188	2.188
147	Thiết bị đo độ dày	ca	1.313	1.313	1.313
148	Thiết bị đo hệ số ma sát	ca	4.375	4.375	4.375
149	Thiết bị đo phản ứng Romdas	ca	82.140	82.140	82.140
150	Thiết bị đo thử độ kín	ca	4.375	4.375	4.375
151	Thiết bị hấp mẫu xi măng	ca	1.050	1.050	1.050
152	Thiết bị thử tính năng sử dụng của sứ vệ sinh	ca	12.600	12.600	12.600
153	Thiết bị thử tỷ diện	ca	13.844	13.844	13.844
154	Thiết bị thử va đập phản hồi	ca	8.400	8.400	8.400
155	TRL Profile Beam	ca	328.431	328.431	328.431

STT	Tên máy thi công	Đơn vị	Giá (đồng)		
			Vùng II	Vùng III	Vùng IV
156	Tủ chiếu UV	ca	4.200	4.200	4.200
157	Tủ hút khí độc	ca	11.041	11.041	11.041
158	Tủ khí hậu	ca	47.400	47.400	47.400
159	Tủ lạnh	ca	5.613	5.613	5.613
160	Tủ sấy	ca	11.348	11.348	11.348
161	Vi kê	ca	117	117	117

MỤC LỤC
ĐƠN GIÁ THÍ NGHIỆM CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG
TỈNH TRÀ VINH

MÃ HIỆU	DIỄN GIẢI	TRANG
	THUYẾT MINH VÀ QUY ĐỊNH ÁP DỤNG	3
1	CHƯƠNG I: THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU XÂY DỰNG	5
2	CHƯƠNG II: THÍ NGHIỆM CẤU KIỆN, KẾT CẤU VÀ CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG	45
3	CHƯƠNG III: CÔNG TÁC THÍ NGHIỆM TRONG PHÒNG PHỤC VỤ KHẢO SÁT XÂY DỰNG	62
4	BẢNG GIÁ VẬT LIỆU	68
5	BẢNG GIÁ NHÂN CÔNG	73
6	BẢNG GIÁ CA MÁY	74
7	MỤC LỤC	79



Đơn vị tư vấn: Phân Viện kinh tế xây dựng Miền Nam

Công cụ tính toán: Phần mềm Dự toán Eta

Điện thoại: 0243 990 8038 – 0936 565 638

Website: <http://dutoaneta.vn>

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH TRÀ VINH

ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH TỈNH TRÀ VINH – VÙNG IV

*(Kèm theo Quyết định số /QĐ-UBND ngày ... tháng ... năm 2020 của UBND
tỉnh Trà Vinh)*



Đơn vị tư vấn: Phân Viện kinh tế xây dựng Miền Nam

Công cụ tính toán: Phần mềm Dự toán Eta

Điện thoại: 0243 990 8038 – 0936 565 638

Website: <http://dutoaneta.vn>

NĂM 2020

THUYẾT MINH
ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TỈNH TRÀ VINH

1. NỘI DUNG ĐƠN GIÁ

a. Đơn giá dự toán xây dựng công trình quy định mức chi phí về vật liệu, lao động, máy và thiết bị thi công để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác xây dựng từ khi chuẩn bị đến khi kết thúc công tác xây dựng theo đúng yêu cầu kỹ thuật (kể cả những chi phí cần thiết do yêu cầu kỹ thuật và tổ chức sản xuất nhằm đảm bảo thi công xây dựng liên tục, đúng quy trình, quy phạm kỹ thuật).

b. Đơn giá dự toán xây dựng công trình được lập trên cơ sở Thông tư số 10/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ Xây dựng, phù hợp với các quy chuẩn, tiêu chuẩn xây dựng; quy phạm kỹ thuật về thiết kế - thi công - nghiệm thu; mức cơ giới hóa chung trong ngành xây dựng; trang thiết bị kỹ thuật, biện pháp thi công và tiến bộ khoa học kỹ thuật trong xây dựng.

c. Đơn giá dự toán xây dựng công trình bao gồm: mã hiệu, tên công tác, đơn vị tính, thành phần công việc, quy định áp dụng (nếu có) và bảng các chi phí đơn giá; trong đó:

- Thành phần công việc quy định nội dung các bước công việc từ khi chuẩn bị đến khi hoàn thành công tác hoặc kết cấu xây dựng theo điều kiện kỹ thuật, điều kiện thi công và biện pháp thi công cụ thể.

- Bảng các chi phí đơn giá gồm:

+ **Chi phí vật liệu:** Là chi phí vật liệu chính, vật liệu phụ, các cấu kiện hoặc các bộ phận rời lẻ, vật liệu luân chuyển (không kể vật liệu cần dùng cho máy thi công và những vật liệu tính trong chi phí chung) cần thiết cho việc hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác xây dựng.

Chi phí vật liệu trong đơn giá đã bao gồm chi phí hao hụt vật liệu ở khâu thi công; riêng đối với các loại cát xây dựng còn bao gồm chi phí hao hụt do độ dôi của cát. Chi phí vật liệu chính được tính bằng chi phí phù hợp với đơn vị tính của vật liệu. Chi phí vật liệu phụ được tính bằng tỷ lệ % trên chi phí vật liệu chính.

Ôxy trong tập đơn giá này được tính theo đơn vị chai có thể tích 40 lít và áp suất 15 Mpa.

Giá vật liệu xây dựng theo công bố giá của Liên Sở Xây dựng - Tài chính. Đối với những loại vật liệu xây dựng chưa có trong công bố giá thì tham khảo mức giá tại thị trường. Mức giá vật liệu chưa bao gồm thuế giá trị gia tăng.

Trong quá trình áp dụng đơn giá, nếu giá vật liệu thực tế (mức giá chưa có thuế giá trị gia tăng) chênh lệch so với giá vật liệu đã tính trong đơn giá thì được bù trừ chênh lệch theo nguyên tắc sau: Các đơn vị căn cứ vào giá vật liệu thực tế (mức giá chưa có thuế giá trị gia tăng) tại từng khu vực; ở từng thời điểm do cơ quan quản lý giá xây dựng công bố và số lượng vật liệu đã sử dụng theo định mức để tính toán chi phí vật liệu thực tế, sau đó so sánh với chi phí vật liệu trong đơn giá để xác định mức chênh lệch chi phí vật liệu và đưa trực tiếp vào khoản mục chi phí vật liệu trong dự toán.

+ **Chi phí nhân công:** Là chi phí của công nhân trực tiếp và công nhân phục vụ cần thiết để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác xây dựng từ khi chuẩn bị đến khi kết thúc công tác xây dựng. Chi phí nhân công được tính bằng số ngày công theo cấp bậc công nhân. Cấp bậc công nhân là cấp bậc bình quân của các công nhân trực tiếp và công nhân phục vụ tham gia thực hiện một đơn vị khối lượng công tác xây dựng.

Chi phí nhân công trong đơn giá được xác định theo Quyết định số 3575/QĐ-UBND ngày 30/10/2020 của UBND tỉnh Trà Vinh về việc công bố đơn giá nhân công xây dựng quý I và quý II năm 2020 trên địa bàn tỉnh Trà Vinh. Chi phí nhân công trong đơn giá tính cho Vùng IV gồm: (Huyện Càng Long, Cầu Kè, Tiểu Cần, Châu Thành, Trà Cú, Duyên Hải, Cầu Ngang).

+ **Chi phí máy thi công:** Là chi phí sử dụng máy thi công trực tiếp thi công, máy phục vụ cần thiết (nếu có) để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác xây dựng. Chi phí máy thi công trực tiếp thi công được tính bằng số lượng ca máy sử dụng. Chi phí máy phục vụ được tính bằng tỷ lệ % trên chi phí máy thi công trực tiếp thi công.

Chi phí máy thi công trong đơn giá được xác định theo Quyết định số 3577/QĐ-UBND ngày 30/10/2020 của UBND tỉnh Trà Vinh về việc công bố giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng quý I và quý II năm 2020 trên địa bàn tỉnh Trà Vinh. Chi phí máy thi công trong đơn giá tính cho Vùng IV gồm: (Huyện Càng Long, Cầu Kè, Tiểu Cần, Châu Thành, Trà Cú, Duyên Hải, Cầu Ngang).

2. KẾT CẤU TẬP ĐƠN GIÁ

Đơn giá dự toán xây dựng công trình bao gồm 13 chương được mã hóa thống nhất theo nhóm, loại công tác hoặc kết cấu xây dựng; cụ thể như sau:

Chương I: Công tác chuẩn bị mặt bằng xây dựng

Chương II: Công tác thi công đất, đá, cát

Chương III: Công tác thi công cọc

Chương IV: Công tác thi công đường

Chương V: Công tác xây gạch, đá

Chương VI: Công tác thi công kết cấu bê tông

Chương VII: Công tác bê tông đúc sẵn

Chương VIII: Công tác gia công, lắp dựng cấu kiện gỗ

Chương IX: Công tác gia công, lắp dựng cấu kiện sắt thép

Chương X: Công tác hoàn thiện

Chương XI: Các công tác khác

Chương XII: Công tác bốc xếp, vận chuyển các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng

Chương XIII: Công tác xây dựng sử dụng tro xỉ nhiệt điện.

3. HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG ĐƠN GIÁ

- Ngoài thuyết minh áp dụng nêu trên, trong các chương công tác của Đơn giá còn có phần thuyết minh và hướng dẫn cụ thể đối với từng nhóm, loại công tác xây dựng phù hợp với yêu cầu kỹ thuật, điều kiện thi công và biện pháp thi công.

- Khi lập dự toán xây dựng công trình trên cơ sở đơn giá này được điều chỉnh các thành phần chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công (bao gồm: chi phí nhiên liệu, năng lượng và chi phí nhân công điều khiển máy) theo công bố của các cơ quan có thẩm quyền hoặc tổ chức có chức năng cung cấp tại thời điểm lập dự toán.

- Căn cứ vào yêu cầu kỹ thuật, điều kiện thi công và biện pháp thi công của công trình xây dựng, tổ chức tư vấn thiết kế có trách nhiệm lựa chọn đơn giá dự toán cho phù hợp với dây chuyền công nghệ thi công của công trình.

- Đơn giá dự toán các công tác xây dựng thực hiện hoàn toàn bằng thủ công chỉ được áp dụng trong trường hợp điều kiện thi công không thực hiện được bằng máy.

- Bảng phân loại rừng, phân loại bùn, phân cấp đất, đá trong đơn giá xây dựng công trình được sử dụng thống nhất cho các loại công tác xây dựng trong tập đơn giá này.

- Chiều cao ghi trong đơn giá là chiều cao tính từ cốt ± 0.00 theo thiết kế công trình đến cốt $\leq 6m$; $\leq 28m$; $\leq 100m$ và từ cốt ± 0.00 đến cốt $\leq 200m$. Các loại công tác xây dựng trong đơn giá không ghi độ cao như công tác trát, láng, ốp, v.v... nhưng khi thi công ở độ cao $>6m$ thì áp dụng đơn giá bốc xếp vận chuyển vật liệu lên cao.

Bảng 0.1: BẢNG PHÂN LOẠI RỪNG
(Dùng cho công tác phát rừng tạo mặt bằng xây dựng)

Loại rừng	Nội dung
I	- Bãi hoặc đồi tranh lau lách, sim mua, cỏ lau, cỏ lác trên địa hình khô ráo. Thỉnh thoảng có cây con hoặc cây có đường kính lớn hơn hoặc bằng 10cm.
II	- Rừng cây con, mật độ cây con, dây leo chiếm dưới 2/3 diện tích và cứ 100m ² có từ 5 đến 25 cây có đường kính từ 5 đến 10cm và xen lẫn cây có đường kính lớn hơn 10cm. - Đồng đất có các loại cỏ lau, cỏ lác dày đặc trên địa hình sinh lầy, ngập nước. - Đồng đất có các loại cây mắm, cóc, vẹt... trên địa hình khô ráo.
III	- Rừng cây đã khai thác, cây con, dây leo chiếm hơn 2/3 diện tích và cứ 100m ² rừng có từ 30 đến 100 cây có đường kính từ 5 đến 10cm, có xen lẫn cây có đường kính lớn hơn 10cm. - Đồng đất có các loại tràm, đước... trên địa hình khô ráo. - Đồng đất có các loại cây mắm, cóc, vẹt... trên địa hình lầy, thụt, nước nổi.
IV	- Rừng tre, nứa già, lồ ô hoặc le, mật độ tre, nứa, lồ ô, le dày đặc. Thỉnh thoảng có cây con có đường kính từ 5 đến 10cm, dây leo, có lẫn cây có đường kính lớn hơn 10cm. - Đồng đất có các loại tràm, đước... trên địa hình lầy thụt, nước nổi.

Ghi chú:

- Đường kính cây được đo ở độ cao cách mặt đất 30cm.
- Đối với loại cây có đường kính > 10cm được quy đổi ra cây tiêu chuẩn. Cụ thể:

Bảng 0.2: BẢNG QUY ĐỔI CÂY TIÊU CHUẨN

Đường kính gốc cây (D)	Đổi ra cây tiêu chuẩn
$10\text{cm} \leq D \leq 20\text{cm}$	1,0
$20\text{cm} < D \leq 30\text{cm}$	1,5
$30\text{cm} < D \leq 40\text{cm}$	3,5
$40\text{cm} < D \leq 50\text{cm}$	6,0
$D > 50\text{cm}$	15

Bảng 0.3: BẢNG PHÂN LOẠI BÙN*(Dùng cho công tác đào bùn)*

Loại bùn	Đặc điểm và công cụ thi công
1. Bùn đặc	Dùng xẻng, cuốc bàn đào được và bùn không chảy ra ngoài
2. Bùn lỏng	Dùng xô và gầu để múc
3. Bùn rác	Bùn đặc, có lẫn cỏ rác, lá cây, thân cây mục nát
4. Bùn lẫn đá, sỏi, hàu hén	Các loại bùn trên có lẫn đá, sỏi, hàu hén

Bảng 0.4: BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT*(Dùng cho công tác đào, vận chuyển, đắp đất)*

Cấp đất	Nhóm đất	Tên các loại đất
I	1	<ul style="list-style-type: none"> - Đất phù sa, cát bồi, đất màu, đất mùn, đất đen, đất hoàng thổ. - Đất đòi sụt lở hoặc đất nơi khác đem đến đổ (thuộc loại đất nhóm 4 trở xuống) chưa bị nén chặt.
	2	<ul style="list-style-type: none"> - Đất cát pha sét hoặc đất sét pha cát. - Đất màu ẩm ướt nhưng chưa đến trạng thái dính dẻo. - Đất nhóm 3, nhóm 4 sụt lở hoặc đất nơi khác đem đến đổ đã bị nén chặt nhưng chưa đến trạng thái nguyên thổ. - Đất phù sa, cát bồi, đất màu, đất bùn, đất nguyên thổ toi xốp có lẫn rễ cây, mùn rác, sỏi đá, gạch vụn, mảnh sành kiến trúc đến 10% thể tích hoặc 50kg đến 150kg trong 1m³.
	3	<ul style="list-style-type: none"> - Đất sét pha cát. - Đất sét vàng hay trắng, đất chua, đất kiềm ở trạng thái ẩm mềm. - Đất cát, đất đen, đất mùn có lẫn sỏi đá, mảnh vụn kiến trúc, mùn rác, gốc rễ cây từ 10% đến 20% thể tích hoặc từ 150kg đến 300kg trong 1m³. - Đất cát có lượng ngậm nước lớn, trọng lượng từ 1,7 tấn/1m³ trở lên.

Cấp đất	Nhóm đất	Tên các loại đất
II	4	<ul style="list-style-type: none"> - Đất đen, đất mùn ngậm nước nát dính. - Đất sét, đất sét pha cát, ngậm nước nhưng chưa thành bùn. - Đất do thân cây, lá cây mục tạo thành, dùng mai cuốc đào không thành tảng mà vỡ vụn ra rời rạc như xỉ. - Đất sét nặng kết cấu chặt. - Đất mặt sườn đồi có nhiều cỏ cây sim, mua, dành dành. - Đất màu mềm.
	5	<ul style="list-style-type: none"> - Đất sét pha màu xám (bao gồm màu xanh lam, màu xám của vôi). - Đất mặt sườn đồi có ít sỏi. - Đất đỏ ở đồi núi. - Đất sét pha sỏi non. - Đất sét trắng kết cấu chặt lẫn mảnh vụn kiến trúc hoặc rễ cây đến 10% thể tích hoặc 50kg đến 150kg trong 1m³. - Đất cát, đất mùn, đất đen, đất hoàng thổ có lẫn sỏi đá, mảnh vụn kiến trúc từ 25% đến 35% thể tích hoặc từ >300kg đến 500kg trong 1m³.
III	6	<ul style="list-style-type: none"> - Đất sét, đất nâu rắn chắc cuốc ra chỉ được từng hòn nhỏ. - Đất chua, đất kiềm thô cứng. - Đất mặt đê, mặt đường cũ. - Đất mặt sườn đồi lẫn sỏi đá, có sim, mua, dành dành mọc lên dày. - Đất sét kết cấu chặt lẫn cuội, sỏi, mảnh vụn kiến trúc, gốc rễ cây >10% đến 20% thể tích hoặc 150kg đến 300kg trong 1m³. - Đá vôi phong hoá già nằm trong đất đào ra từng tảng được, khi còn trong đất thì tương đối mềm đào ra rã dần lại, đập vỡ vụn ra như xỉ.
	7	<ul style="list-style-type: none"> - Đất đồi lẫn từng lớp sỏi, lượng sỏi từ 25% đến 35% lẫn đá tảng, đá trái đến 20% thể tích. - Đất mặt đường đá dăm hoặc đường đất rải mảnh sành, gạch vỡ. - Đất cao lanh, đất sét, đất sét kết cấu chặt lẫn mảnh vụn kiến trúc, gốc rễ cây từ 20% đến 30% thể tích hoặc >300kg đến 500kg trong 1m³.
IV	8	<ul style="list-style-type: none"> - Đất lẫn đá tảng, đá trái > 20% đến 30% thể tích. - Đất mặt đường nhựa hỏng. - Đất lẫn vỏ loài trai, ốc (đất sò) kết dính chặt tạo thành tảng được (vùng ven biển thường đào để xây tường). - Đất lẫn đá bọt.
	9	<ul style="list-style-type: none"> - Đất lẫn đá tảng, đá trái >30% thể tích, cuội sỏi giao kết bởi đất sét. - Đất có lẫn từng vĩa đá, phiến đá ong xen kẽ (loại đá khi còn trong lòng đất tương đối mềm). - Đất sỏi đỏ rắn chắc.

Bảng 0.5: BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT*(Dùng cho công tác đóng cọc)*

Cấp đất	Tên các loại đất
I	Cát pha lẫn 3÷10% sét ở trạng thái dẻo, sét và á sét mềm, than, bùn, đất lẫn thực vật, đất đắp từ nơi khác chuyển đến.
II	Cát đã được đầm chặt, sỏi, đất sét cứng, cát khô, cát bão hoà nước. Đất cấp I có chứa 10÷30% sỏi, đá.

Bảng 0.6: BẢNG PHÂN CẤP ĐÁ*(Dùng cho công tác đào phá đá)*

Cấp đá	Cường độ chịu nén
I	Đá đặc biệt cứng đến rất cứng, có cường độ chịu nén > 1000kg/cm ²
II	Đá cứng, cường độ chịu nén > 800kg/cm ²
III	Đá cứng, cường độ chịu nén >600kg/cm ²
IV	Đá tương đối mềm, giòn dễ đập, cường độ chịu nén ≤ 600kg/cm ²

Bảng 0.7: BẢNG PHÂN CẤP ĐÁ*(Dùng cho công tác khoan tạo lỗ cọc khoan nhồi)*

Cấp đá	Tên các loại đá
Đặc biệt	<ul style="list-style-type: none"> - Đá Quáczit, đá sừng cứng chắc, chứa ít sắt. Đá Anbiophia hạt mịn bị sừng hoá. Đá ngọc (ngọc bích...), các loại quặng chứa sắt. - Búa đập mạnh một nhát chỉ làm sứt mẫu đá. - Đá Quáczit các loại. - Đá Côranhđông. - Búa đập mạnh nhiều lần mới làm sứt được mẫu đá.
I	- Đá Skanơ granat. Các đá Granit hạt nhỏ, đá Sranodiorit, Liparit. Đá Skanơ silic, mạch thạch anh. Cuội kết núi lửa có thành phần Macna. Cát kết thạch anh rắn chắc, đá sừng.
II	<ul style="list-style-type: none"> - Cát kết thạch anh. Đá phiến Silic. Các loại đá Skanơ thạch anh Gonat tinh thể lớn. Đá Granit hạt thô. - Cuội kết có thành phần là đá Macna, đá Nai, Granit, Pecmanit, Syenit, Garbo, Tuôcmalin thạch anh bị phong hoá nhẹ. - Syenit, Granit hạt thô - nhỏ. Đá vôi hàm lượng silic cao. Cuội kết có thành phần là đá Macna. Đá Bazan. Các loại đá Nai-Granit, Nai Garbo, Pochia thạch anh, Pecmatit, Skanơ tinh thể nhỏ, các Tup silic, Barit chặt xít.

Cấp đá	Tên các loại đá
III	<ul style="list-style-type: none"> - Đá phiến Clorit thạch anh, đá phiến Xericit thạch anh. Sét kết bị silic hoá yếu. Anhydric chặt xít lẫn vật liệu Tup. - Cuội kết hợp với xi măng gắn kết là vôi. Đá vôi và Đolômit chặt xít. Đá Skanơ. Đunit phong hoá nhẹ đến tươi. - Sét kết silic hoá, đá phiến giả sừng, đá giả sừng Clorit. Các loại đá Pochiarit, Diabazơ, Tup bị phong hoá nhẹ. - Cuội kết chứa trên 50% cuội có thành phần là đá Macna, xi măng gắn kết là Silic và sét. - Cuội kết có thành phần là đá trầm tích với xi măng gắn kết là silic Điorit và Gabro hạt thô.
IV	<ul style="list-style-type: none"> - Đá phiến sét, phiến than, phiến Xeritxit - Cát kết, Dunit, Feridolit, Secpantinit... bị phong hoá mạnh tới mức vừa. Đá Macnơ chặt, than đá có độ cứng trung bình. Tup, bột kết bị phong hoá vừa. - Có thể bẻ vỡ đá bằng tay thành từng mảnh. - Tạo được vết lõm trên bề mặt đá sâu tới 5mm bằng mũi nhọn của búa địa chất. - Đá phiến sét Clorit, Phylit, cát kết với xi măng là vôi, oxit sắt, đá vôi và Đolomit không thuần. - Than Antraxxit, Porphiarrit, Secpantinit, Dunit, Keratophia phong hoá vừa. Tup núi lửa bị Kericit hoá.

Ghi chú: Khoan tạo lỗ cọc nhồi vào đá đặc biệt áp dụng đơn giá khoan cọc nhồi đá cấp I nhân hệ số 1,2 so với đơn giá khoan tương ứng.

CHƯƠNG I
CÔNG TÁC CHUẨN BỊ MẶT BẰNG XÂY DỰNG

AA.11100 - CÔNG TÁC PHÁT RỪNG TẠO MẶT BẰNG BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

- Phát rừng, vận chuyển cây cỏ, đánh đồng trong phạm vi 30m để vận chuyển.
- Cưa chặt, hạ cây cách mặt đất 20cm, cưa chặt thân cây, cành ngọn thành từng khúc, xếp gọn theo từng loại trong phạm vi 30m để vận chuyển.
- Đào gốc cây, rễ cây, cưa chặt rễ cây, gốc cây thành từng khúc, xếp gọn thành từng loại trong phạm vi 30m để vận chuyển, lấp, san lại hố sau khi đào.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phát rừng loại I Mật độ cây tiêu chuẩn trên 100m ² rừng					
AA.11111	- 0 cây	100m ²		163.488		163.488
AA.11112	- ≤ 2 cây	100m ²		244.372		244.372
AA.11113	- ≤ 3 cây	100m ²		282.233		282.233
	Phát rừng loại II Mật độ cây tiêu chuẩn trên 100m ² rừng					
AA.11121	- 0 cây	100m ²		208.233		208.233
AA.11122	- ≤ 2 cây	100m ²		313.209		313.209
AA.11123	- ≤ 3 cây	100m ²		363.116		363.116
AA.11124	- ≤ 5 cây	100m ²		447.442		447.442
AA.11125	- > 5 cây	100m ²		564.465		564.465
	Phát rừng loại III Mật độ cây tiêu chuẩn trên 100m ² rừng					
AA.11131	- 0 cây	100m ²		239.209		239.209
AA.11132	- ≤ 2 cây	100m ²		340.744		340.744
AA.11133	- ≤ 3 cây	100m ²		392.372		392.372
AA.11134	- ≤ 5 cây	100m ²		476.698		476.698
AA.11135	- > 5 cây	100m ²		595.442		595.442
	Phát rừng loại IV Mật độ cây tiêu chuẩn trên 100m ² rừng					
AA.11141	- 0 cây	100m ²		261.581		261.581
AA.11142	- ≤ 2 cây	100m ²		370.000		370.000
AA.11143	- ≤ 3 cây	100m ²		428.512		428.512

AA.11200 - PHÁT RỪNG TẠO MẶT BẰNG BẰNG CƠ GIỚI*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, cưa chặt hoặc ủi đổ cây, cưa chặt thân, cành cây thành từng đoạn. San lấp mặt bằng, nhổ gốc cây, rễ cây.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phát rừng tạo mặt bằng bằng cơ giới Mật độ cây tiêu chuẩn trên 100m ² rừng					
AA.11211	- 0 cây	100m ²		12.047	21.928	33.975
AA.11212	- ≤ 2 cây	100m ²		20.651	29.237	49.888
AA.11213	- ≤ 3 cây	100m ²		48.186	36.546	84.732
AA.11214	- ≤ 5 cây	100m ²		72.279	43.855	116.134
AA.11215	- > 5 cây	100m ²		91.209	46.779	137.988

AA.12000 - CÔNG TÁC CHẶT CÂY, ĐÀO GỐC CÂY, BỤI CÂY

Đơn giá tính cho trường hợp chặt, đào một hoặc một số cây, bụi cây trong phạm vi xây dựng công trình.

AA.12100 - CHẶT CÂY BẰNG MÁY CƯA*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, chặt cây, đốn cành, thân cây thành từng khúc bằng máy cưa. Vận chuyển xếp đống trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/cây

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Chặt cây ở địa hình bằng phẳng					
AA.12111	Đường kính gốc cây ≤ 20cm	cây		12.047	2.466	14.513
AA.12112	- ≤ 30cm	cây		24.093	3.206	27.299
AA.12113	- ≤ 40cm	cây		49.907	3.946	53.853
AA.12114	- ≤ 50cm	cây		96.372	5.426	101.798
AA.12115	- ≤ 60cm	cây		209.953	6.905	216.858
AA.12116	- ≤ 70cm	cây		502.512	8.878	511.390
AA.12117	- > 70cm	cây		948.232	11.591	959.823
	Chặt cây ở sườn dốc					
AA.12121	Đường kính gốc cây ≤ 20cm	cây		13.767	2.959	16.726
AA.12122	- ≤ 30cm	cây		27.535	3.699	31.234
AA.12123	- ≤ 40cm	cây		56.791	4.686	61.477
AA.12124	- ≤ 50cm	cây		104.977	6.412	111.389
AA.12125	- ≤ 60cm	cây		292.558	8.138	300.696
AA.12126	- ≤ 70cm	cây		628.139	10.358	638.497
AA.12127	- > 70cm	cây		1.032.558	13.564	1.046.122

Ghi chú: Trường hợp chặt cây ở chỗ lầy lội thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số 1,5 và đơn giá máy thi công nhân hệ số 1,25.

AA.13000 - ĐÀO GỐC CÂY, BỤI CÂY BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Đào gốc cây, bụi cây cả rễ theo yêu cầu, vận chuyển trong phạm vi 30m.

AA.13100 - ĐÀO GỐC CÂY BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng/1 gốc cây

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào gốc cây					
AA.13111	Đường kính gốc cây ≤20cm	gốc cây		25.814		25.814
AA.13112	- ≤30cm	gốc cây		48.186		48.186
AA.13113	- ≤40cm	gốc cây		91.209		91.209
AA.13114	- ≤50cm	gốc cây		173.814		173.814
AA.13115	- ≤60cm	gốc cây		418.186		418.186
AA.13116	- ≤70cm	gốc cây		784.744		784.744
AA.13117	- >70cm	gốc cây		1.411.163		1.411.163

AA.13200 - ĐÀO BỤI CÂY BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng/1 bụi

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào bụi dừa nước					
AA.13211	Đường kính bụi dừa nước ≤30cm	bụi		68.837		68.837
AA.13212	- >30cm	bụi		96.372		96.372
	Đào bụi tre					
AA.13221	Đường kính bụi tre ≤50cm	bụi		135.953		135.953
AA.13222	- ≤80cm	bụi		862.186		862.186
AA.13223	- >80cm	bụi		1.552.279		1.552.279

AA.22000 – CÔNG TÁC PHÁ DỠ CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY

Thuyết minh:

- Phá dỡ được thực hiện theo biện pháp thi công, đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, an toàn lao động và vệ sinh môi trường.
- Vận chuyển phế thải ngoài phạm vi 30m và trên cao xuống chưa tính trong đơn giá.

AA.22100 - PHÁ DỠ KẾT CẤU BẰNG BÚA CĂN KHÍ NÉN 3M³/PH

Thành phần công việc:

Chuẩn bị máy móc, dụng cụ. Phá dỡ kết cấu bằng búa căn khí nén, cắt cốt thép bằng máy hàn. Bóc xúc phế thải đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá dỡ kết cấu bằng búa căn khí nén 3m ³ /ph					
	Phá dỡ kết cấu bê tông					
AA.22111	- Có cốt thép	m ³	21.818	103.256	215.661	340.735
AA.22112	- Không cốt thép	m ³		86.047	113.923	199.970
AA.22121	Phá dỡ kết cấu gạch đá	m ³		34.419	68.354	102.773

AA.22200 - PHÁ DỠ KẾT CẤU BẰNG MÁY KHOAN BÊ TÔNG 1,5KW

Thành phần công việc:

Chuẩn bị máy móc, dụng cụ. Phá dỡ kết cấu bằng máy khoan bê tông, cắt cốt thép bằng máy hàn. Bóc xúc phế thải đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá dỡ kết cấu bằng máy khoan bê tông 1,5kW					
	Phá dỡ kết cấu bê tông					
AA.22211	- Có cốt thép	m ³	21.818	347.628	114.952	484.398
AA.22212	- Không cốt thép	m ³		323.535	24.684	348.219
AA.22221	Phá dỡ kết cấu gạch đá	m ³		283.953	22.285	306.238

AA.22300 - PHÁ DỠ KẾT CẤU BẰNG MÁY ĐÀO 1,25M³ GẮN ĐẦU BÚA THỦY LỰC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị máy móc, dụng cụ. Phá dỡ kết cấu bằng máy đào gắn đầu búa thủy lực đảm bảo theo yêu cầu kỹ thuật. Thu dọn hiện trường sau khi thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá dỡ kết cấu bằng máy đào 1,25m ³ gắn đầu búa thủy lực					
AA.22310	- Kết cấu bê tông	m ³		1.721	50.824	52.545
AA.22320	- Kết cấu gạch	m ³		860	25.412	26.272

AA.22400 - ĐẬP ĐẦU CỌC BÊ TÔNG CÁC LOẠI BẰNG BÚA CĂN KHÍ NÉN 3M³/PH

Thành phần công việc:

- Lấy dấu vị trí, phá dỡ đầu cọc bằng búa căn, cắt cốt thép đầu cọc bằng máy hàn.
- Bóc xúc phế thải vào thùng chứa và dùng cầu đưa lên khỏi hố móng.
- Vệ sinh hoàn thiện và uốn cốt thép theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AA.22410	Đập đầu cọc bê tông bằng búa cần khí nén 3m ³ /ph - Trên cạn	m ³	21.818	123.907	428.579	574.304
AA.22420	- Dưới nước	m ³	21.818	180.698	609.941	812.457

AA.22500 - CÀO BÓC LỚP MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG ASPHALT BẰNG MÁY CÀO BÓC WIRTGEN C1000

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, lắp đặt hàng rào, biển báo, đèn tín hiệu. Chuẩn bị máy, lấy dầu cao độ lớp mặt đường cần bóc. Tiến hành bóc bằng máy theo đúng yêu cầu kỹ thuật, bóc bằng thủ công điểm máy không tới được. Di chuyển biển báo và rào chắn, dọn phế liệu rơi vãi, xúc hót phế liệu lên xe vận chuyển trong phạm vi 30m. Vận chuyển phế thải trong phạm vi 1000m.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cào bóc lớp mặt đường bê tông Asphalt bằng máy cào bóc Wirtgen C1000 Chiều dày lớp bóc (cm)					
AA.22511	- ≤ 3cm	100m ²	34.272	334.975	1.610.488	1.979.735
AA.22512	- ≤ 4cm	100m ²	44.064	391.431	1.766.147	2.201.642
AA.22513	- ≤ 5cm	100m ²	63.648	455.415	1.950.121	2.469.184
AA.22514	- ≤ 6cm	100m ²	83.232	530.690	2.144.011	2.757.933
AA.22515	- ≤ 7cm	100m ²	112.608	617.257	2.354.863	3.084.728

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Ô tô chứa nhiên liệu 2,5T.

AA.23100 - VẬN CHUYỂN PHÉ THẢI TIẾP 1000M BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỔ 7T

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vận chuyển phế thải tiếp 1000m bằng ô tô tự đổ 7T Chiều dày lớp bóc (cm)					
AA.23101	- ≤ 3cm	100m ²			24.420	24.420
AA.23102	- ≤ 4cm	100m ²			31.602	31.602
AA.23103	- ≤ 5cm	100m ²			40.221	40.221
AA.23104	- ≤ 6cm	100m ²			47.403	47.403
AA.23105	- ≤ 7cm	100m ²			63.205	63.205

AA.30000 - THÁO DỠ CÁC LOẠI KẾT CẤU*Thuyết minh:*

- Trường hợp tháo dỡ có yêu cầu riêng về thu hồi vật liệu để tái sử dụng hoặc cho mục đích khác thì chi phí nhân công, vật liệu, máy thi công (nếu có) để đảm bảo yêu cầu kỹ thuật đối với việc thu hồi vật liệu được tính riêng trên cơ sở chỉ dẫn kỹ thuật và biện pháp thi công cụ thể.

- Khi tháo dỡ các kết cấu nếu phải bắc giáo mà trong thành phần công việc của đơn giá chưa đề cập đến hoặc thực hiện biện pháp chống đỡ, gia cố để đảm bảo an toàn lao động và độ ổn định cho các bộ phận kết cấu khác của công trình thì chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công (nếu có) phục vụ cho công tác bắc giáo, chống đỡ, gia cố được tính riêng.

Thành phần công việc:

Tháo dỡ các kết cấu, thiết bị theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển và tập kết theo từng loại đúng nơi quy định trong phạm vi 30m.

AA.31000 - THÁO DỠ KẾT CẤU BẰNG THỦ CÔNG**AA.31100 - THÁO DỠ KẾT CẤU GỖ, SẮT THÉP BẰNG THỦ CÔNG**Đơn vị tính: đồng/m³, đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Tháo dỡ kết cấu gỗ, sắt thép					
	Tháo dỡ kết cấu gỗ					
AA.31111	- Chiều cao ≤ 6m	m ³		355.675		355.675
AA.31112	- Chiều cao ≤ 28m	m ³		562.682		562.682
	Tháo dỡ kết cấu sắt thép					
AA.31121	- Chiều cao ≤ 6m	tấn		1.223.222		1.223.222
AA.31122	- Chiều cao ≤ 28m	tấn		1.656.054		1.656.054

AA.31200 - THÁO DỠ MÁI BẰNG THỦ CÔNGĐơn vị tính: đồng/lm²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Tháo dỡ mái tôn					
AA.31221	- Chiều cao ≤ 6m	m ²		5.646		5.646
AA.31222	- Chiều cao ≤ 28m	m ²		7.528		7.528

AA.31300 - THÁO DỠ CỬA BẰNG THỦ CÔNGĐơn vị tính: đồng/lm²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AA.31312	Tháo dỡ cửa	m ²		7.528		7.528

AA.31600 - THÁO DỠ MÁY ĐIỀU HOÀ CỤC BỘ, BÌNH NÓNG LẠNH BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AA.31611	Tháo dỡ máy điều hoà cục bộ, bình nóng lạnh					
AA.31621	Tháo dỡ máy điều hoà cục bộ	cái		112.913		112.913
	Tháo dỡ bình nóng lạnh	cái		37.638		37.638

AA.32000 - THÁO DỠ KẾT CẤU BẰNG MÁY

AA.32100 - THÁO DỠ CẦU THÉP TẠM CÁC LOẠI BẰNG MÁY HÀN, CÀN CẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, tháo sàn cầu, dàn cầu bằng thủ công kết hợp máy hàn và thủ công kết hợp máy hàn, càn cầu, đánh dấu phân loại vật liệu sau tháo dỡ, xếp gọn, xả mối hàn, tháo bu lông các bộ phận kết cấu vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AA.32111	Tháo dỡ bằng máy hàn					
AA.32112	- Tháo sàn cầu	tấn	28.636	1.381.300	102.983	1.512.919
	- Tháo dàn cầu	tấn	41.761	1.772.731	147.609	1.962.101
AA.32121	Tháo bằng cầu, cắt thép bằng máy hàn					
AA.32122	- Tháo sàn cầu	tấn	28.636	679.359	225.013	933.008
	- Tháo dàn cầu	tấn	41.761	1.061.380	286.535	1.389.676

CHƯƠNG II

CÔNG TÁC THI CÔNG ĐẤT, ĐÁ, CÁT

THUYẾT MINH

1. Công tác đào, đắp đất, đá, cát

Đơn giá công tác đào, đắp đất, đá, cát được quy định cho 1m³ đào đắp hoàn chỉnh theo quy định.

- Công tác đào, đắp đất, đá, cát được tính cho trường hợp đào, đắp đất, đá, cát bằng thủ công và đào, đắp đất, đá, cát bằng máy. Chỉ thực hiện đào, đắp đất, đá, cát bằng thủ công khi không thể thực hiện được bằng máy.

- Đơn giá đào đất tính cho đào 1m³ đất nguyên thổ đo tại nơi đào.

- Đơn giá đào đá tính cho đào 1m³ đá nguyên khai đo tại nơi đào.

- Đơn giá đắp đất, đá, cát tính cho 1m³ đắp đo tại nơi đắp.

- Đào đất để đắp bằng khối lượng đất đắp nhân với hệ số chuyển đổi từ đất thiên nhiên cần đào để đắp như Bảng 2.1.

- Đắp đất, đá, cát được tính mức riêng với điều kiện có đất, đá, cát đổ tại chỗ (hoặc nơi khác đã chuyển đến).

- Đơn giá đào đất, đá công trình bằng máy được tính cho công tác đào đất, đá đổ lên phương tiện vận chuyển.

- Chiều rộng đào trong đơn giá công tác xây dựng là chiều rộng trung bình của đáy và miệng hố đào.

- Biện pháp khoan nổ mìn đối với công tác đào phá đá cấp IV bằng biện pháp khoan nổ mìn được áp dụng đối với loại đá có cường độ chịu nén từ > 150kg/cm² đến ≤600kg/cm².

- Đơn giá đào xúc đất hữu cơ, đất phong hoá bằng máy áp dụng đơn giá đào đất tạo mặt bằng đất cấp I.

- Đào đất để đắp hoặc đắp đất (bằng đất có sẵn tại nơi đắp) công trình chưa tính đến chi phí nước phục vụ tưới ẩm. Khi xác định lượng nước tưới ẩm, Chủ đầu tư và tổ chức tư vấn thiết kế căn cứ vào chỉ tiêu khối lượng nước thí nghiệm của từng loại đất đắp và theo mùa trong năm để bổ sung vào đơn giá.

Bảng 2.1: BẢNG HỆ SỐ CHUYỂN ĐỔI BÌNH QUÂN TỪ ĐẤT ĐÀO SANG ĐẤT ĐẮP

Hệ số đầm nén, dung trọng đất	Hệ số
$K = 0,85; \gamma \leq 1,45T/m^3 \div 1,60T/m^3$	1,07
$K = 0,90; \gamma \leq 1,75T/m^3$	1,10
$K = 0,95; \gamma \leq 1,80T/m^3$	1,13
$K = 0,98; \gamma > 1,80T/m^3$	1,16

Ghi chú:

- Riêng khối lượng đá hỗn hợp cần đào và vận chuyển để đắp được tính bằng khối lượng đá hỗn hợp đo tại nơi đắp nhân với hệ số chuyển đổi 1,13.

- Căn cứ vào tính chất cơ lý của loại đất và đá hỗn hợp để đắp và yêu cầu kỹ thuật cụ thể của công trình, tổ chức tư vấn thiết kế chuẩn xác lại hệ số chuyển đổi nói trên cho phù hợp.

2. Công tác vận chuyển đất, đá

- Đơn giá vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ tính cho 1m³ đất nguyên thổ đo tại nơi đào đã tính đến hệ số nở ròi của đất.

- Đơn giá vận chuyển đá nổ mìn bằng ô tô tự đổ tính cho 1m³ đá nguyên khai đo tại nơi đào đã tính đến hệ số nở ròi của đá.

- Đơn giá vận chuyển đất, đá được tính cho các cự ly ≤ 300m; ≤ 500m; ≤ 700m và ≤ 1000m và loại phương tiện vận chuyển.

- Trường hợp cự ly vận chuyển đất, đá từ nơi đào đến nơi đổ > 1000m thì áp dụng đơn giá vận chuyển ở cự ly ≤ 1000m và đơn giá vận chuyển 1000m tiếp theo như sau:

+ Đơn giá vận chuyển với cự ly $L \leq 5\text{Km} = \text{Đg}_1 + \text{Đg}_2 \times (L-1)$

+ Đơn giá vận chuyển với cự ly $L > 5\text{Km} = \text{Đg}_1 + \text{Đg}_2 \times 4 + \text{Đg}_3 \times (L-5)$ (Theo Thông tư số 02/2020/TT-BXD ngày 20/7/2020).

Trong đó:

+ Đg1: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi ≤ 1000m

+ Đg2: Đơn giá vận chuyển 1Km tiếp theo cự ly ≤ 5Km

+ Đg3: Đơn giá vận chuyển 1Km ngoài phạm vi cự ly > 5Km

- Việc áp dụng đơn giá vận chuyển theo tải trọng của phương tiện vận chuyển phải phù hợp với dây chuyền công nghệ thi công đào, khối lượng cần vận chuyển và điều kiện thi công.

AB.10000 - ĐÀO ĐẬP ĐẤT, ĐÁ, CÁT BẰNG THỦ CÔNG

AB.11000 - ĐÀO ĐẤT CÔNG TRÌNH BẰNG THỦ CÔNG

AB.11100 - ĐÀO Bùn BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị đào, xúc, đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào bùn trong mọi điều kiện					
	Loại bùn					
AB.11111	- Bùn đặc	m ³		161.767		161.767
AB.11112	- Bùn lẫn rác	m ³		172.093		172.093
AB.11113	- Bùn lẫn sỏi đá	m ³		280.512		280.512
AB.11114	- Bùn lỏng	m ³		246.093		246.093
	Vận chuyển tiếp 10m					
AB.11121	- Bùn đặc	m ³		2.409		2.409
AB.11122	- Bùn lẫn rác	m ³		2.409		2.409
AB.11123	- Bùn lẫn sỏi đá	m ³		11.358		11.358
AB.11124	- Bùn lỏng	m ³		11.358		11.358

AB.11200 - ĐÀO ĐẤT ĐỂ ĐẬP HOẶC RA BÃI THẢI, BÃI TẬP KẾT BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị đào, xúc, đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/lm³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào xúc đất					
AB.11211	- Cấp đất I	m ³		77.442		77.442
AB.11212	- Cấp đất II	m ³		106.698		106.698
AB.11213	- Cấp đất III	m ³		134.233		134.233

AB.11300 – ĐÀO ĐẤT MÓNG BẰNG BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào móng theo đúng yêu cầu kỹ thuật, xúc đất đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/lm³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào móng băng					
	Rộng ≤3m, sâu ≤1m					
AB.11311	- Cấp đất I	m ³		96.372		96.372
AB.11312	- Cấp đất II	m ³		141.116		141.116
AB.11313	- Cấp đất III	m ³		213.395		213.395
AB.11314	- Cấp đất IV	m ³		332.139		332.139
	Rộng ≤3m, sâu ≤2m					
AB.11321	- Cấp đất I	m ³		106.698		106.698
AB.11322	- Cấp đất II	m ³		151.442		151.442
AB.11323	- Cấp đất III	m ³		225.442		225.442
AB.11324	- Cấp đất IV	m ³		344.186		344.186
	Rộng ≤3m, sâu ≤3m					
AB.11331	- Cấp đất I	m ³		117.023		117.023
AB.11332	- Cấp đất II	m ³		163.488		163.488
AB.11333	- Cấp đất III	m ³		237.488		237.488
AB.11334	- Cấp đất IV	m ³		361.395		361.395
	Rộng ≤3m, sâu >3m					
AB.11341	- Cấp đất I	m ³		130.791		130.791
AB.11342	- Cấp đất II	m ³		180.698		180.698
AB.11343	- Cấp đất III	m ³		256.419		256.419
AB.11344	- Cấp đất IV	m ³		383.767		383.767
	Rộng >3m, sâu ≤1m					
AB.11351	- Cấp đất I	m ³		79.163		79.163
AB.11352	- Cấp đất II	m ³		108.419		108.419
AB.11353	- Cấp đất III	m ³		166.930		166.930
AB.11354	- Cấp đất IV	m ³		251.256		251.256
	Rộng >3m, sâu ≤2m					
AB.11361	- Cấp đất I	m ³		86.047		86.047

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.11362	- Cấp đất II	m ³		117.023		117.023
AB.11363	- Cấp đất III	m ³		175.535		175.535
AB.11364	- Cấp đất IV	m ³		261.581		261.581
	Rộng >3m, sâu ≤3m					
AB.11371	- Cấp đất I	m ³		92.930		92.930
AB.11372	- Cấp đất II	m ³		125.628		125.628
AB.11373	- Cấp đất III	m ³		187.581		187.581
AB.11374	- Cấp đất IV	m ³		275.349		275.349
	Rộng >3m, sâu >3m					
AB.11381	- Cấp đất I	m ³		103.256		103.256
AB.11382	- Cấp đất II	m ³		137.674		137.674
AB.11383	- Cấp đất III	m ³		199.628		199.628
AB.11384	- Cấp đất IV	m ³		292.558		292.558

AB.11400 - ĐÀO MÓNG CỘT TRỤ, HỒ KIỂM TRA BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào móng, hồ theo đúng yêu cầu kỹ thuật, xúc đất đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/lm³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào móng cột, trụ, hồ kiểm tra					
	Rộng ≤1m, sâu ≤1m					
AB.11411	- Cấp đất I	m ³		130.791		130.791
AB.11412	- Cấp đất II	m ³		204.791		204.791
AB.11413	- Cấp đất III	m ³		326.977		326.977
AB.11414	- Cấp đất IV	m ³		533.488		533.488
	Rộng ≤1m, sâu >1m					
AB.11421	- Cấp đất I	m ³		187.581		187.581
AB.11422	- Cấp đất II	m ³		271.907		271.907
AB.11423	- Cấp đất III	m ³		402.698		402.698
AB.11424	- Cấp đất IV	m ³		619.535		619.535
	Rộng >1m, sâu ≤1m					
AB.11431	- Cấp đất I	m ³		86.047		86.047
AB.11432	- Cấp đất II	m ³		132.512		132.512
AB.11433	- Cấp đất III	m ³		215.116		215.116
AB.11434	- Cấp đất IV	m ³		344.186		344.186
	Rộng >1m, sâu >1m					
AB.11441	- Cấp đất I	m ³		122.186		122.186
AB.11442	- Cấp đất II	m ³		178.977		178.977
AB.11443	- Cấp đất III	m ³		259.860		259.860
AB.11444	- Cấp đất IV	m ³		402.698		402.698

AB.11500 - ĐÀO KÊNH MƯƠNG, RÃNH THOÁT NƯỚC, ĐƯỜNG ỐNG, ĐƯỜNG CÁP BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, đào theo đúng yêu cầu kỹ thuật, xúc đất đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 30m. Hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào kênh mương, rãnh thoát nước, đường ống, đường cáp					
	Rộng ≤1m, sâu ≤1m					
AB.11501	- Cáp đất I	m ³		125.628		125.628
AB.11502	- Cáp đất II	m ³		187.581		187.581
AB.11503	- Cáp đất III	m ³		278.791		278.791
AB.11504	- Cáp đất IV	m ³		425.070		425.070
	Rộng ≤3m, sâu ≤1m					
AB.11511	- Cáp đất I	m ³		104.977		104.977
AB.11512	- Cáp đất II	m ³		156.605		156.605
AB.11513	- Cáp đất III	m ³		232.326		232.326
AB.11514	- Cáp đất IV	m ³		354.512		354.512
	Rộng ≤3m, sâu ≤2m					
AB.11521	- Cáp đất I	m ³		117.023		117.023
AB.11522	- Cáp đất II	m ³		161.767		161.767
AB.11523	- Cáp đất III	m ³		235.767		235.767
AB.11524	- Cáp đất IV	m ³		357.953		357.953
	Rộng ≤3m, sâu ≤3m					
AB.11531	- Cáp đất I	m ³		123.907		123.907
AB.11532	- Cáp đất II	m ³		172.093		172.093
AB.11533	- Cáp đất III	m ³		247.814		247.814
AB.11534	- Cáp đất IV	m ³		373.442		373.442
	Rộng ≤3m, sâu >3m					
AB.11541	- Cáp đất I	m ³		135.953		135.953
AB.11542	- Cáp đất II	m ³		187.581		187.581
AB.11543	- Cáp đất III	m ³		271.907		271.907
AB.11544	- Cáp đất IV	m ³		409.581		409.581
	Rộng >3m, sâu ≤1m					
AB.11551	- Cáp đất I	m ³		89.488		89.488
AB.11552	- Cáp đất II	m ³		120.465		120.465
AB.11553	- Cáp đất III	m ³		180.698		180.698
AB.11554	- Cáp đất IV	m ³		270.186		270.186
	Rộng >3m, sâu ≤2m					
AB.11561	- Cáp đất I	m ³		92.930		92.930
AB.11562	- Cáp đất II	m ³		125.628		125.628
AB.11563	- Cáp đất III	m ³		185.860		185.860
AB.11564	- Cáp đất IV	m ³		273.628		273.628
	Rộng >3m, sâu ≤3m					
AB.11571	- Cáp đất I	m ³		103.256		103.256
AB.11572	- Cáp đất II	m ³		142.837		142.837
AB.11573	- Cáp đất III	m ³		194.465		194.465

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.11574	- Cấp đất IV Rộng >3m, sâu >3m	m ³		283.953		283.953
AB.11581	- Cấp đất I	m ³		111.860		111.860
AB.11582	- Cấp đất II	m ³		154.884		154.884
AB.11583	- Cấp đất III	m ³		203.070		203.070
AB.11584	- Cấp đất IV	m ³		297.721		297.721

AB.11700 - ĐÀO NỀN ĐƯỜNG BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, đào nền đường theo đúng yêu cầu kỹ thuật, xúc đất đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 30m. Hoàn thiện nền đường, bạt mái taluy theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào nền đường					
AB.11711	- Cấp đất I	m ³		61.953		61.953
AB.11712	- Cấp đất II	m ³		92.930		92.930
AB.11713	- Cấp đất III	m ³		149.721		149.721
AB.11714	- Cấp đất IV	m ³		237.488		237.488

AB.12110 - PHÁ ĐÁ BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đục phá, cạy, xeo, đập đá tảng thành đá có thể vận chuyển được, xếp đá thành đống đúng nơi quy định hoặc bốc xếp lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 30m, hoàn thiện bề mặt khi đào phá bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá đá bằng thủ công, chiều dày lớp đá ≤ 0,5m					
AB.12111	- Cấp đá I	m ³		1.091.490		1.091.490
AB.12112	- Cấp đá II	m ³		846.846		846.846
AB.12113	- Cấp đá III	m ³		733.933		733.933
AB.12114	- Cấp đá IV	m ³		658.658		658.658

AB.13000 - ĐẤP ĐẤT CÔNG TRÌNH BẰNG THỦ CÔNG**AB.13100 - ĐẤP ĐẤT NỀN MÓNG CÔNG TRÌNH, NỀN ĐƯỜNG BẰNG THỦ CÔNG***Thành phần công việc:*

Đấp nền móng công trình bằng đất đã đào đổ đồng tại nơi đấp trong phạm vi 30m. San, xăm, đầm đất từng lớp. Hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.13111	Đấp đất nền móng công trình, nền đường	m ³		96.372		96.372

AB.13200 - ĐẤP BỜ KÊNH MƯƠNG BẰNG THỦ CÔNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị mặt bằng. Đấp kênh mương bằng đất đã đào, đổ đồng tại nơi đấp hoặc vận chuyển trong phạm vi 30m. San, đầm đất từng lớp đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Hoàn thiện công trình, bạt vồ mái taluy theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đấp bờ kênh mương, dung trọng					
AB.13211	- $\gamma \leq 1,45T/m^3$	m ³		98.093		98.093
AB.13212	- $\gamma \leq 1,50T/m^3$	m ³		117.023		117.023
AB.13213	- $\gamma \leq 1,55T/m^3$	m ³		127.349		127.349
AB.13214	- $\gamma \leq 1,60T/m^3$	m ³		139.395		139.395

AB.13400 - ĐẤP CÁT CÔNG TRÌNH BẰNG THỦ CÔNG*Thành phần công việc:*

- Đấp bằng cát đã đổ đồng tại nơi đấp đến trong phạm vi 30m.
- San, tưới nước, đầm theo yêu cầu kỹ thuật, hoàn thiện công trình sau khi đấp.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đấp cát công trình bằng thủ công					
AB.13411	Đấp nền móng công trình	m ³	141.409	77.442		218.851
AB.13412	Đấp móng đường ống	m ³	141.409	99.814		241.223

ĐÀO ĐẬP ĐẤT, ĐÁ, CÁT CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY**ĐÀO ĐẤT CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY****AB.21000 - ĐÀO SAN ĐẤT TẠO MẶT BẰNG BẰNG MÁY ĐÀO***Thành phần công việc:*

Đào san đất tạo mặt bằng bằng máy đào. Bảo đảm mặt bằng theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào san đất bằng máy đào 1,25m ³					
AB.21131	- Cấp đất I	100m ³		67.116	583.536	650.652
AB.21132	- Cấp đất II	100m ³		87.767	676.686	764.453
AB.21133	- Cấp đất III	100m ³		106.698	787.279	893.977
AB.21134	- Cấp đất IV	100m ³		148.000	1.079.799	1.227.799
	Đào san đất bằng máy đào 1,6m ³					
AB.21141	- Cấp đất I	100m ³		63.674	615.527	679.201
AB.21142	- Cấp đất II	100m ³		82.605	696.561	779.166
AB.21143	- Cấp đất III	100m ³		101.535	821.773	923.308
AB.21144	- Cấp đất IV	100m ³		141.116	1.199.745	1.340.861
	Đào san đất bằng máy đào 2,3m ³					
AB.21151	- Cấp đất I	100m ³		58.512	648.221	706.733
AB.21152	- Cấp đất II	100m ³		77.442	787.073	864.515
AB.21153	- Cấp đất III	100m ³		94.651	993.160	1.087.811
AB.21154	- Cấp đất IV	100m ³		130.791	1.416.190	1.546.981
	Đào san đất bằng máy đào 3,6m ³					
AB.21161	- Cấp đất I	100m ³		53.349	676.629	729.978
AB.21162	- Cấp đất II	100m ³		68.837	840.433	909.270
AB.21163	- Cấp đất III	100m ³		86.047	1.084.678	1.170.725
AB.21164	- Cấp đất IV	100m ³		118.744	1.550.167	1.668.911

AB.22000 - ĐÀO SAN ĐẤT TẠO MẶT BẰNG BẰNG MÁY ỦI*Thành phần công việc:*

Đào san đất tạo mặt bằng bằng máy ủi trong phạm vi quy định. Bảo đảm mặt bằng theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào san đất trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi 110CV					
AB.22121	- Cấp đất I	100m ³			454.631	454.631
AB.22122	- Cấp đất II	100m ³			559.884	559.884
AB.22123	- Cấp đất III	100m ³			732.380	732.380
AB.22124	- Cấp đất IV	100m ³			988.202	988.202

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào san đất trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi 140CV					
AB.22131	- Cấp đất I	100m ³			581.622	581.622
AB.22132	- Cấp đất II	100m ³			728.558	728.558
AB.22133	- Cấp đất III	100m ³			969.370	969.370
AB.22134	- Cấp đất IV	100m ³			1.308.139	1.308.139
	Đào san đất trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi 180CV					
AB.22141	- Cấp đất I	100m ³			609.453	609.453
AB.22142	- Cấp đất II	100m ³			769.434	769.434
AB.22143	- Cấp đất III	100m ³			916.718	916.718
AB.22144	- Cấp đất IV	100m ³			1.236.681	1.236.681
	Đào san đất trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi 240CV					
AB.22151	- Cấp đất I	100m ³			477.362	477.362
AB.22152	- Cấp đất II	100m ³			571.022	571.022
AB.22153	- Cấp đất III	100m ³			737.192	737.192
AB.22154	- Cấp đất IV	100m ³			994.001	994.001
	Đào san đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi 110CV					
AB.22181	- Cấp đất I	100m ³			612.510	612.510
AB.22182	- Cấp đất II	100m ³			757.232	757.232
AB.22183	- Cấp đất III	100m ³			885.873	885.873
AB.22184	- Cấp đất IV	100m ³			1.195.783	1.195.783
	Đào san đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi 140CV					
AB.22191	- Cấp đất I	100m ³			755.088	755.088
AB.22192	- Cấp đất II	100m ³			816.311	816.311
AB.22193	- Cấp đất III	100m ³			1.020.389	1.020.389
AB.22194	- Cấp đất IV	100m ³			1.377.525	1.377.525
	Đào san đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi 180CV					
AB.22211	- Cấp đất I	100m ³			751.658	751.658
AB.22212	- Cấp đất II	100m ³			957.349	957.349
AB.22213	- Cấp đất III	100m ³			1.251.917	1.251.917
AB.22214	- Cấp đất IV	100m ³			1.691.231	1.691.231
	Đào san đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi 240CV					
AB.22221	- Cấp đất I	100m ³			737.192	737.192
AB.22222	- Cấp đất II	100m ³			927.533	927.533
AB.22223	- Cấp đất III	100m ³			1.314.256	1.314.256
AB.22224	- Cấp đất IV	100m ³			1.773.491	1.773.491
	Đào san đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi 320CV					
AB.22231	- Cấp đất I	100m ³			570.479	570.479
AB.22232	- Cấp đất II	100m ³			694.869	694.869
AB.22233	- Cấp đất III	100m ³			866.442	866.442
AB.22234	- Cấp đất IV	100m ³			1.170.983	1.170.983
	Đào san đất trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi 110CV					

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.22251	- Cấp đất I	100m ³			849.327	849.327
AB.22252	- Cấp đất II	100m ³			1.053.984	1.053.984
AB.22253	- Cấp đất III	100m ³			1.232.329	1.232.329
AB.22254	- Cấp đất IV	100m ³			1.663.571	1.663.571
	Đào san đất trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi 140CV					
AB.22261	- Cấp đất I	100m ³			910.187	910.187
AB.22262	- Cấp đất II	100m ³			1.179.570	1.179.570
AB.22263	- Cấp đất III	100m ³			1.569.358	1.569.358
AB.22264	- Cấp đất IV	100m ³			2.118.328	2.118.328
	Đào san đất trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi 180CV					
AB.22271	- Cấp đất I	100m ³			964.967	964.967
AB.22272	- Cấp đất II	100m ³			1.180.814	1.180.814
AB.22273	- Cấp đất III	100m ³			1.566.801	1.566.801
AB.22274	- Cấp đất IV	100m ³			2.115.309	2.115.309
	Đào san đất trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi 240CV					
AB.22281	- Cấp đất I	100m ³			936.596	936.596
AB.22282	- Cấp đất II	100m ³			1.154.129	1.154.129
AB.22283	- Cấp đất III	100m ³			1.534.810	1.534.810
AB.22284	- Cấp đất IV	100m ³			2.072.597	2.072.597
	Đào san đất trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi 320CV					
AB.22291	- Cấp đất I	100m ³			793.523	793.523
AB.22292	- Cấp đất II	100m ³			875.020	875.020
AB.22293	- Cấp đất III	100m ³			1.033.725	1.033.725
AB.22294	- Cấp đất IV	100m ³			1.394.028	1.394.028

AB.23000 - ĐÀO SAN ĐẤT TẠO MẶT BẰNG BẰNG MÁY CẠP

Thành phần công việc:

Đào san đất tạo mặt bằng cạp chuyển trong phạm vi quy định. Bảo đảm mặt bằng theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào san đất trong phạm vi ≤300m bằng máy cạp 9m ³					
AB.23111	- Cấp đất I	100m ³			1.103.699	1.103.699
AB.23112	- Cấp đất II	100m ³			1.194.537	1.194.537
	Đào san đất trong phạm vi ≤300m bằng máy cạp 16m ³					
AB.23121	- Cấp đất I	100m ³			821.822	821.822
AB.23122	- Cấp đất II	100m ³			889.450	889.450
	Đào san đất trong phạm vi ≤500m bằng máy cạp 9m ³					
AB.23131	- Cấp đất I	100m ³			1.357.936	1.357.936

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.23132	- Cấp đất II Đào san đất trong phạm vi ≤500m bằng máy cạp 16m ³	100m ³			1.474.100	1.474.100
AB.23141	- Cấp đất I	100m ³			1.012.522	1.012.522
AB.23142	- Cấp đất II Đào san đất trong phạm vi ≤700m bằng máy cạp 9m ³	100m ³			1.096.557	1.096.557
AB.23151	- Cấp đất I	100m ³			1.615.339	1.615.339
AB.23152	- Cấp đất II Đào san đất trong phạm vi ≤700m bằng máy cạp 16m ³	100m ³			1.748.793	1.748.793
AB.23161	- Cấp đất I	100m ³			1.203.223	1.203.223
AB.23162	- Cấp đất II Đào san đất trong phạm vi ≤1000m bằng máy cạp 9m ³	100m ³			1.299.563	1.299.563
AB.23171	- Cấp đất I	100m ³			1.985.004	1.985.004
AB.23172	- Cấp đất II Đào san đất trong phạm vi ≤1000m bằng máy cạp 16m ³	100m ³			2.156.447	2.156.447
AB.23181	- Cấp đất I	100m ³			1.475.957	1.475.957
AB.23182	- Cấp đất II Vận chuyển tiếp phạm vi ≤500m bằng máy cạp 9m ³	100m ³			1.603.051	1.603.051
AB.23191	- Cấp đất I	100m ³			424.209	424.209
AB.23192	- Cấp đất II Vận chuyển tiếp phạm vi ≤500m bằng máy cạp 16m ³	100m ³			484.358	484.358
AB.23201	- Cấp đất I	100m ³			287.121	287.121
AB.23202	- Cấp đất II	100m ³			315.833	315.833

AB.24000 - ĐÀO XÚC ĐẤT ĐỂ ĐẤP HOẶC ĐỔ RA BÃI THẢI, BÃI TẬP KẾT BẰNG MÁY ĐÀO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào xúc đất bằng máy đào đổ lên phương tiện vận chuyển để đấp hoặc đổ ra bãi thải, bãi tập kết bằng máy đào, máy ủi trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào xúc đất bằng máy đào 1,25m ³					
AB.24131	- Cấp đất I	100m ³		63.674	529.688	593.362
AB.24132	- Cấp đất II	100m ³		80.884	615.570	696.454
AB.24133	- Cấp đất III	100m ³		99.814	711.615	811.429
AB.24134	- Cấp đất IV Đào xúc đất bằng máy đào 1,6m ³	100m ³		139.395	975.039	1.114.434
AB.24141	- Cấp đất I	100m ³		58.512	559.942	618.454

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.24142	- Cấp đất II	100m ³		77.442	633.955	711.397
AB.24143	- Cấp đất III	100m ³		94.651	748.635	843.286
AB.24144	- Cấp đất IV	100m ³		130.791	1.095.010	1.225.801
	Đào xúc đất bằng máy đào 2,3m ³					
AB.24151	- Cấp đất I	100m ³		55.070	588.921	643.991
AB.24152	- Cấp đất II	100m ³		72.279	715.142	787.421
AB.24153	- Cấp đất III	100m ³		87.767	900.974	988.741
AB.24154	- Cấp đất IV	100m ³		122.186	1.291.119	1.413.305
	Đào xúc đất bằng máy đào 3,6m ³					
AB.24161	- Cấp đất I	100m ³		49.907	639.267	689.174
AB.24162	- Cấp đất II	100m ³		65.395	774.352	839.747
AB.24163	- Cấp đất III	100m ³		79.163	981.236	1.060.399
AB.24164	- Cấp đất IV	100m ³		110.140	1.351.925	1.462.065

AB.25000 - ĐÀO MÓNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY ĐÀO

Thành phần công việc:

Đào đất bằng máy đào đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển. Hoàn thiện hố móng theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AB.25100 - CHIỀU RỘNG MÓNG ≤ 6M

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào móng bằng máy đào 0,4m ³					
AB.25101	- Cấp đất I	100m ³		516.279	775.036	1.291.315
AB.25102	- Cấp đất II	100m ³		671.163	927.985	1.599.148
AB.25103	- Cấp đất III	100m ³		793.349	1.319.179	2.112.528
AB.25104	- Cấp đất IV	100m ³		891.442	1.529.483	2.420.925
	Đào móng bằng máy đào 0,8m ³					
AB.25111	- Cấp đất I	100m ³		502.512	654.057	1.156.569
AB.25112	- Cấp đất II	100m ³		653.953	769.966	1.423.919
AB.25113	- Cấp đất III	100m ³		769.256	1.076.296	1.845.552
AB.25114	- Cấp đất IV	100m ³		853.581	1.248.089	2.101.670
	Đào móng bằng máy đào 1,25m ³					
AB.25121	- Cấp đất I	100m ³		497.349	689.575	1.186.924
AB.25122	- Cấp đất II	100m ³		645.349	803.049	1.448.398
AB.25123	- Cấp đất III	100m ³		758.930	933.981	1.692.911
AB.25124	- Cấp đất IV	100m ³		841.535	1.274.404	2.115.939
	Đào móng bằng máy đào 1,6m ³					
AB.25131	- Cấp đất I	100m ³		492.186	716.187	1.208.373
AB.25132	- Cấp đất II	100m ³		641.907	814.487	1.456.394

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.25133	- Cấp đất III	100m ³		753.767	961.937	1.715.704
AB.25134	- Cấp đất IV	100m ³		832.930	1.390.245	2.223.175
	Đào móng bằng máy đào 2,3m ³					
AB.25141	- Cấp đất I	100m ³		488.744	746.979	1.235.723
AB.25142	- Cấp đất II	100m ³		636.744	906.710	1.543.454
AB.25143	- Cấp đất III	100m ³		746.884	1.141.609	1.888.493
AB.25144	- Cấp đất IV	100m ³		824.325	1.630.199	2.454.524

AB.25200 - CHIỀU RỘNG MÓNG ≤ 10M

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào móng bằng máy đào 0,8m ³					
AB.25211	- Cấp đất I	100m ³		296.000	623.010	919.010
AB.25212	- Cấp đất II	100m ³		364.837	732.709	1.097.546
AB.25213	- Cấp đất III	100m ³		469.814	927.270	1.397.084
AB.25214	- Cấp đất IV	100m ³		678.046	1.188.065	1.866.111
	Đào móng bằng máy đào 1,25m ³					
AB.25221	- Cấp đất I	100m ³		290.837	657.569	948.406
AB.25222	- Cấp đất II	100m ³		356.233	765.224	1.121.457
AB.25223	- Cấp đất III	100m ³		459.488	890.337	1.349.825
AB.25224	- Cấp đất IV	100m ³		666.000	1.213.302	1.879.302
	Đào móng bằng máy đào 1,6m ³					
AB.25231	- Cấp đất I	100m ³		285.674	688.101	973.775
AB.25232	- Cấp đất II	100m ³		352.791	775.869	1.128.660
AB.25233	- Cấp đất III	100m ³		454.326	916.298	1.370.624
AB.25234	- Cấp đất IV	100m ³		657.395	1.323.541	1.980.936
	Đào móng bằng máy đào 2,3m ³					
AB.25241	- Cấp đất I	100m ³		282.233	699.999	982.232
AB.25242	- Cấp đất II	100m ³		347.628	869.126	1.216.754
AB.25243	- Cấp đất III	100m ³		447.442	1.099.327	1.546.769
AB.25244	- Cấp đất IV	100m ³		648.791	1.587.917	2.236.708

AB.25300 - CHIỀU RỘNG MÓNG ≤ 20M

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào móng bằng máy đào 0,8m ³					
AB.25311	- Cấp đất I	100m ³		192.744	625.715	818.459
AB.25312	- Cấp đất II	100m ³		254.698	743.215	997.913
AB.25313	- Cấp đất III	100m ³		309.767	937.906	1.247.673
AB.25314	- Cấp đất IV	100m ³		473.256	1.207.848	1.681.104
	Đào móng bằng máy đào 1,25m ³					
AB.25321	- Cấp đất I	100m ³		187.581	647.562	835.143
AB.25322	- Cấp đất II	100m ³		246.093	758.183	1.004.276
AB.25323	- Cấp đất III	100m ³		299.442	880.414	1.179.856
AB.25324	- Cấp đất IV	100m ³		461.209	1.203.492	1.664.701
	Đào móng bằng máy đào 1,6m ³					
AB.25331	- Cấp đất I	100m ³		182.419	645.074	827.493
AB.25332	- Cấp đất II	100m ³		242.651	760.629	1.003.280
AB.25333	- Cấp đất III	100m ³		294.279	896.373	1.190.652
AB.25334	- Cấp đất IV	100m ³		452.605	1.295.409	1.748.014
	Đào móng bằng máy đào 2,3m ³					
AB.25341	- Cấp đất I	100m ³		178.977	673.172	852.149
AB.25342	- Cấp đất II	100m ³		237.488	836.977	1.074.465
AB.25343	- Cấp đất III	100m ³		287.395	1.061.855	1.349.250
AB.25344	- Cấp đất IV	100m ³		444.000	1.533.327	1.977.327
	Đào móng bằng máy đào 3,6m ³					
AB.25351	- Cấp đất I	100m ³		173.814	742.709	916.523
AB.25352	- Cấp đất II	100m ³		230.605	915.156	1.145.761
AB.25353	- Cấp đất III	100m ³		278.791	1.165.119	1.443.910
AB.25354	- Cấp đất IV	100m ³		431.953	1.675.148	2.107.101

AB.25400 - CHIỀU RỘNG MÓNG > 20M

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào móng bằng máy đào 0,8m ³					
AB.25411	- Cấp đất I	100m ³		172.093	591.744	763.837
AB.25412	- Cấp đất II	100m ³		227.163	703.035	930.198
AB.25413	- Cấp đất III	100m ³		278.791	883.845	1.162.636
AB.25414	- Cấp đất IV	100m ³		430.233	1.139.906	1.570.139
	Đào móng bằng máy đào 1,25m ³					
AB.25421	- Cấp đất I	100m ³		166.930	612.632	779.562

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.25422	- Cấp đất II	100m ³		218.558	714.524	933.082
AB.25423	- Cấp đất III	100m ³		270.186	830.937	1.101.123
AB.25424	- Cấp đất IV	100m ³		416.465	1.138.005	1.554.470
	Đào móng bằng máy đào 1,6m ³					
AB.25431	- Cấp đất I	100m ³		161.767	629.570	791.337
AB.25432	- Cấp đất II	100m ³		215.116	715.577	930.693
AB.25433	- Cấp đất III	100m ³		265.023	844.299	1.109.322
AB.25434	- Cấp đất IV	100m ³		409.581	1.224.320	1.633.901
	Đào móng bằng máy đào 2,3m ³					
AB.25441	- Cấp đất I	100m ³		158.326	657.617	815.943
AB.25442	- Cấp đất II	100m ³		209.953	807.327	1.017.280
AB.25443	- Cấp đất III	100m ³		258.140	1.016.649	1.274.789
AB.25444	- Cấp đất IV	100m ³		399.256	1.444.378	1.843.634
	Đào móng bằng máy đào 3,6m ³					
AB.25451	- Cấp đất I	100m ³		153.163	728.350	881.513
AB.25452	- Cấp đất II	100m ³		203.070	884.974	1.088.044
AB.25453	- Cấp đất III	100m ³		249.535	1.104.756	1.354.291
AB.25454	- Cấp đất IV	100m ³		388.930	1.578.886	1.967.816

AB.26100 - ĐÀO MÓNG CÔNG TRÌNH TRÊN NỀN ĐẤT MỀM, YẾU BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐÀO CHUYÊN, TỔ HỢP 2, 3, 4 MÁY ĐÀO 0,8M³

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào đất theo phương pháp đào chuyên bằng tổ hợp các máy đào, đổ đúng nơi quy định, sửa đáy, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào móng công trình trên nền đất mềm, yếu bằng:					
AB.26111	Tổ hợp 2 máy đào 0,8m ³	100m ³		903.488	1.241.880	2.145.368
AB.26121	Tổ hợp 3 máy đào 0,8m ³	100m ³		949.953	1.862.820	2.812.773
AB.26131	Tổ hợp 4 máy đào 0,8m ³	100m ³		996.418	2.483.760	3.480.178

Ghi chú: Trường hợp tổ hợp sử dụng tám chống lầy trong quá trình thi công thì chi phí máy thi công được nhân với hệ số 1,15. Chi phí tám chống lầy được tính riêng.

AB.27000 - ĐÀO KÊNH MƯƠNG BẰNG MÁY ĐÀO*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đào đất bằng máy đào đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển. Bạt mái taluy, sửa đáy, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AB.27100 - CHIỀU RỘNG KÊNH MƯƠNG \leq 6MĐơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào kênh mương bằng máy đào 0,4m ³					
AB.27101	- Cấp đất I	100m ³		698.698	797.096	1.495.794
AB.27102	- Cấp đất II	100m ³		881.116	939.750	1.820.866
AB.27103	- Cấp đất III	100m ³		1.048.046	1.335.357	2.383.403
AB.27104	- Cấp đất IV	100m ³		1.232.186	1.548.602	2.780.788
	Đào kênh mương bằng máy đào 0,8m ³					
AB.27111	- Cấp đất I	100m ³		683.209	672.685	1.355.894
AB.27112	- Cấp đất II	100m ³		863.907	792.733	1.656.640
AB.27113	- Cấp đất III	100m ³		1.023.953	1.109.413	2.133.366
AB.27114	- Cấp đất IV	100m ³		1.194.325	1.285.346	2.479.671
	Đào kênh mương bằng máy đào 1,25m ³					
AB.27121	- Cấp đất I	100m ³		678.046	709.942	1.387.988
AB.27122	- Cấp đất II	100m ³		855.302	826.326	1.681.628
AB.27123	- Cấp đất III	100m ³		1.013.628	963.077	1.976.705
AB.27124	- Cấp đất IV	100m ³		1.180.558	1.312.229	2.492.787
	Đào kênh mương bằng máy đào 1,6m ³					
AB.27131	- Cấp đất I	100m ³		674.605	737.251	1.411.856
AB.27132	- Cấp đất II	100m ³		851.860	828.530	1.680.390
AB.27133	- Cấp đất III	100m ³		1.008.465	979.491	1.987.956
AB.27134	- Cấp đất IV	100m ³		1.173.674	1.425.352	2.599.026
	Đào kênh mương bằng máy đào 2,3m ³					
AB.27141	- Cấp đất I	100m ³		669.442	784.563	1.454.005
AB.27142	- Cấp đất II	100m ³		846.698	953.690	1.800.388
AB.27143	- Cấp đất III	100m ³		1.001.581	1.197.985	2.199.566
AB.27144	- Cấp đất IV	100m ³		1.163.349	1.710.065	2.873.414

AB.27200 - CHIỀU RỘNG KÊNH MƯƠNG ≤ 10M

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào kênh mương bằng máy đào 0,8m ³					
AB.27211	- Cấp đất I	100m ³		571.349	641.638	1.212.987
AB.27212	- Cấp đất II	100m ³		709.023	755.477	1.464.500
AB.27213	- Cấp đất III	100m ³		841.535	954.178	1.795.713
AB.27214	- Cấp đất IV	100m ³		1.015.349	1.223.252	2.238.601
	Đào kênh mương bằng máy đào 1,25m ³					
AB.27221	- Cấp đất I	100m ³		566.186	677.936	1.244.122
AB.27222	- Cấp đất II	100m ³		700.419	788.501	1.488.920
AB.27223	- Cấp đất III	100m ³		831.209	916.523	1.747.732
AB.27224	- Cấp đất IV	100m ³		1.003.302	1.251.127	2.254.429
	Đào kênh mương bằng máy đào 1,6m ³					
AB.27231	- Cấp đất I	100m ³		562.744	709.165	1.271.909
AB.27232	- Cấp đất II	100m ³		696.977	796.933	1.493.910
AB.27233	- Cấp đất III	100m ³		826.046	940.873	1.766.919
AB.27234	- Cấp đất IV	100m ³		994.698	1.365.670	2.360.368
	Đào kênh mương bằng máy đào 2,3m ³					
AB.27241	- Cấp đất I	100m ³		557.581	751.677	1.309.258
AB.27242	- Cấp đất II	100m ³		691.814	911.408	1.603.222
AB.27243	- Cấp đất III	100m ³		819.163	1.160.401	1.979.564
AB.27244	- Cấp đất IV	100m ³		986.093	1.634.897	2.620.990

AB.27300 - CHIỀU RỘNG KÊNH MƯƠNG ≤ 20M

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào kênh mương bằng máy đào 0,8m ³					
AB.27311	- Cấp đất I	100m ³		516.279	645.805	1.162.084
AB.27312	- Cấp đất II	100m ³		647.070	767.445	1.414.515
AB.27313	- Cấp đất III	100m ³		758.930	965.667	1.724.597
AB.27314	- Cấp đất IV	100m ³		925.860	1.248.028	2.173.888
	Đào kênh mương bằng máy đào 1,25m ³					
AB.27321	- Cấp đất I	100m ³		511.116	669.391	1.180.507
AB.27322	- Cấp đất II	100m ³		638.465	778.550	1.417.015
AB.27323	- Cấp đất III	100m ³		750.325	937.172	1.687.497
AB.27324	- Cấp đất IV	100m ³		913.814	1.280.617	2.194.431
	Đào kênh mương bằng máy đào 1,6m ³					
AB.27331	- Cấp đất I	100m ³		505.953	711.191	1.217.144

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.27332	- Cấp đất II	100m ³		635.023	804.219	1.439.242
AB.27333	- Cấp đất III	100m ³		745.163	948.447	1.693.610
AB.27334	- Cấp đất IV	100m ³		905.209	1.384.052	2.289.261
	Đào kênh mương bằng máy đào 2,3m ³					
AB.27341	- Cấp đất I	100m ³		502.512	745.104	1.247.616
AB.27342	- Cấp đất II	100m ³		629.860	910.370	1.540.230
AB.27343	- Cấp đất III	100m ³		738.279	1.144.644	1.882.923
AB.27344	- Cấp đất IV	100m ³		896.605	1.636.370	2.532.975
	Đào kênh mương bằng máy đào 3,6m ³					
AB.27351	- Cấp đất I	100m ³		497.349	801.610	1.298.959
AB.27352	- Cấp đất II	100m ³		622.977	966.877	1.589.854
AB.27353	- Cấp đất III	100m ³		729.674	1.224.019	1.953.693
AB.27354	- Cấp đất IV	100m ³		884.558	1.749.871	2.634.429

AB.27400 - CHIỀU RỘNG KÊNH MƯƠNG > 20M

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào kênh mương bằng máy đào 0,8m ³					
AB.27411	- Cấp đất I	100m ³		493.907	609.764	1.103.671
AB.27412	- Cấp đất II	100m ³		600.605	721.663	1.322.268
AB.27413	- Cấp đất III	100m ³		719.349	911.607	1.630.956
AB.27414	- Cấp đất IV	100m ³		867.349	1.173.877	2.041.226
	Đào kênh mương bằng máy đào 1,25m ³					
AB.27421	- Cấp đất I	100m ³		488.744	631.552	1.120.296
AB.27422	- Cấp đất II	100m ³		592.000	734.892	1.326.892
AB.27423	- Cấp đất III	100m ³		709.023	862.956	1.571.979
AB.27424	- Cấp đất IV	100m ³		853.581	1.181.663	2.035.244
	Đào kênh mương bằng máy đào 1,6m ³					
AB.27431	- Cấp đất I	100m ³		483.581	652.096	1.135.677
AB.27432	- Cấp đất II	100m ³		588.558	736.641	1.325.199
AB.27433	- Cấp đất III	100m ³		703.860	870.336	1.574.196
AB.27434	- Cấp đất IV	100m ³		846.698	1.272.883	2.119.581
	Đào kênh mương bằng máy đào 2,3m ³					
AB.27441	- Cấp đất I	100m ³		480.139	682.568	1.162.707
AB.27442	- Cấp đất II	100m ³		583.395	835.515	1.418.910
AB.27443	- Cấp đất III	100m ³		696.977	1.050.997	1.747.974
AB.27444	- Cấp đất IV	100m ³		836.372	1.503.677	2.340.049
	Đào kênh mương bằng máy đào 3,6m ³					
AB.27451	- Cấp đất I	100m ³		474.977	749.889	1.224.866

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.27452	- Cấp đất II	100m ³		576.512	913.694	1.490.206
AB.27453	- Cấp đất III	100m ³		688.372	1.149.297	1.837.669
AB.27454	- Cấp đất IV	100m ³		826.046	1.646.429	2.472.475

AB.28100 - ĐÀO KÊNH MƯƠNG TRÊN NỀN ĐẤT MỀM, YẾU BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐÀO CHUYÊN, TỔ HỢP 2, 3, 4 MÁY ĐÀO 0,8M³

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào đất theo phương pháp đào chuyên bằng tổ hợp các máy đào, đổ đúng nơi quy định, bạt vổ mái taluy, sửa đáy, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.28111	Đào kênh mương trên nền đất mềm, yếu bằng: Tổ hợp 2 máy đào 0,8m ³	100m ³		1.025.674	1.303.974	2.329.648
AB.28121	Tổ hợp 3 máy đào 0,8m ³	100m ³		1.077.302	1.955.961	3.033.263
AB.28131	Tổ hợp 4 máy đào 0,8m ³	100m ³		1.130.651	2.607.948	3.738.599

Ghi chú: Trường hợp tổ hợp sử dụng tám chống lầy trong quá trình thi công thì chi phí máy thi công được nhân với hệ số 1,15. Chi phí tám chống lầy được tính riêng.

AB.28200 - NẠO VẾT HOẶC MỞ RỘNG KÊNH MƯƠNG TRÊN NỀN ĐẤT MỀM, YẾU BẰNG TỔ HỢP MÁY XÁNG CẠP 1,25M³ VÀ MÁY ĐÀO 0,8M³

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào nạo vét hoặc mở rộng kênh mương bằng máy xáng cạp, đổ đất lên bờ đảm bảo độ sâu theo yêu cầu thiết kế. Máy đào chuyên đất đã đào lên vị trí tạo bờ kênh mương theo thiết kế. Kiểm tra xác định độ sâu và chiều rộng đáy kênh mương, hoàn thiện sau khi đào, tạo bờ theo yêu cầu.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.28211	Nạo vét kênh mương bằng tổ hợp máy xáng cạp 1,25m ³ và máy đào 0,8m ³	100m ³		691.814	1.125.362	1.817.176
AB.28221	Mở rộng kênh mương bằng tổ hợp máy xáng cạp 1,25m ³ và máy đào 0,8m ³	100m ³		641.907	1.098.557	1.740.464

Ghi chú: Trường hợp máy đào phải sử dụng tám chống lầy trong quá trình thi công thì chi phí máy thi công đối với máy này được nhân với hệ số 1,15. Chi phí tám chống lầy được tính riêng.

AB.30000 - ĐÀO NỀN ĐƯỜNG**AB.31000 - ĐÀO NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY ĐÀO***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đào đất bằng máy đào đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển. Bạt vữa mái taluy, sửa nền đường, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào nền đường bằng máy đào 0,8m ³					
AB.31121	- Cấp đất I	100m ³		476.698	675.636	1.152.334
AB.31122	- Cấp đất II	100m ³		590.279	803.485	1.393.764
AB.31123	- Cấp đất III	100m ³		709.023	1.007.917	1.716.940
AB.31124	- Cấp đất IV	100m ³		841.535	1.284.676	2.126.211
	Đào nền đường bằng máy đào 1,25m ³					
AB.31131	- Cấp đất I	100m ³		471.535	702.858	1.174.393
AB.31132	- Cấp đất II	100m ³		583.395	819.298	1.402.693
AB.31133	- Cấp đất III	100m ³		698.698	963.358	1.662.056
AB.31134	- Cấp đất IV	100m ³		827.767	1.318.456	2.146.223
	Đào nền đường bằng máy đào 1,6m ³					
AB.31141	- Cấp đất I	100m ³		468.093	744.249	1.212.342
AB.31142	- Cấp đất II	100m ³		578.232	840.788	1.419.020
AB.31143	- Cấp đất III	100m ³		693.535	990.575	1.684.110
AB.31144	- Cấp đất IV	100m ³		820.884	1.443.147	2.264.031
	Đào nền đường bằng máy đào 2,3m ³					
AB.31151	- Cấp đất I	100m ³		464.651	784.150	1.248.801
AB.31152	- Cấp đất II	100m ³		573.070	949.416	1.522.486
AB.31153	- Cấp đất III	100m ³		686.651	1.196.322	1.882.973
AB.31154	- Cấp đất IV	100m ³		810.558	1.703.603	2.514.161
	Đào nền đường bằng máy đào 3,6m ³					
AB.31161	- Cấp đất I	100m ³		459.488	823.150	1.282.638
AB.31162	- Cấp đất II	100m ³		566.186	995.596	1.561.782
AB.31163	- Cấp đất III	100m ³		678.046	1.259.919	1.937.965
AB.31164	- Cấp đất IV	100m ³		800.232	1.800.130	2.600.362

AB.32000 - ĐÀO NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY ỦI*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đào đất bằng máy ủi trong phạm vi quy định, bạt vổ mái taluy, sửa nền đường, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào nền đường trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi 110CV					
AB.32121	- Cấp đất I	100m ³		416.465	619.819	1.036.284
AB.32122	- Cấp đất II	100m ³		530.046	758.693	1.288.739
AB.32123	- Cấp đất III	100m ³		617.814	912.186	1.530.000
AB.32124	- Cấp đất IV	100m ³		681.488	1.230.867	1.912.355
	Đào nền đường trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi 140CV					
AB.32131	- Cấp đất I	100m ³		399.256	793.863	1.193.119
AB.32132	- Cấp đất II	100m ³		507.674	987.737	1.495.411
AB.32133	- Cấp đất III	100m ³		592.000	1.208.141	1.800.141
AB.32134	- Cấp đất IV	100m ³		652.232	1.628.541	2.280.773
	Đào nền đường trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi 180CV					
AB.32141	- Cấp đất I	100m ³		371.721	830.379	1.202.100
AB.32142	- Cấp đất II	100m ³		473.256	972.585	1.445.841
AB.32143	- Cấp đất III	100m ³		552.419	1.084.318	1.636.737
AB.32144	- Cấp đất IV	100m ³		609.209	1.541.407	2.150.616
	Đào nền đường trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi 240CV					
AB.32151	- Cấp đất I	100m ³		340.744	649.575	990.319
AB.32152	- Cấp đất II	100m ³		433.674	773.447	1.207.121
AB.32153	- Cấp đất III	100m ³		505.953	918.469	1.424.422
AB.32154	- Cấp đất IV	100m ³		557.581	1.238.724	1.796.305
	Đào nền đường trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi 320CV					
AB.32161	- Cấp đất I	100m ³		318.372	690.580	1.008.952
AB.32162	- Cấp đất II	100m ³		406.139	789.234	1.195.373
AB.32163	- Cấp đất III	100m ³		473.256	870.731	1.343.987
AB.32164	- Cấp đất IV	100m ³		521.442	1.175.273	1.696.715
	Đào nền đường trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi 110CV					
AB.32181	- Cấp đất I	100m ³		480.139	837.633	1.317.772
AB.32182	- Cấp đất II	100m ³		610.930	1.021.824	1.632.754
AB.32183	- Cấp đất III	100m ³		714.186	1.227.943	1.942.129

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.32184	- Cấp đất IV Đào nền đường trong phạm vi $\leq 70m$ bằng máy ủi 140CV	100m ³		786.465	1.657.723	2.444.188
AB.32191	- Cấp đất I	100m ³		459.488	1.032.634	1.492.122
AB.32192	- Cấp đất II	100m ³		585.116	1.102.020	1.687.136
AB.32193	- Cấp đất III	100m ³		683.209	1.414.259	2.097.468
AB.32194	- Cấp đất IV Đào nền đường trong phạm vi $\leq 70m$ bằng máy ủi 180CV	100m ³		752.046	1.910.168	2.662.214
AB.32201	- Cấp đất I	100m ³		428.512	1.028.451	1.456.963
AB.32202	- Cấp đất II	100m ³		547.256	1.292.547	1.839.803
AB.32203	- Cấp đất III	100m ³		636.744	1.734.401	2.371.145
AB.32204	- Cấp đất IV Đào nền đường trong phạm vi $\leq 70m$ bằng máy ủi 240CV	100m ³		702.139	2.067.060	2.769.199
AB.32211	- Cấp đất I	100m ³		394.093	1.009.107	1.403.200
AB.32212	- Cấp đất II	100m ³		500.791	1.250.810	1.751.601
AB.32213	- Cấp đất III	100m ³		585.116	1.821.831	2.406.947
AB.32214	- Cấp đất IV Đào nền đường trong phạm vi $\leq 70m$ bằng máy ủi 320CV	100m ³		643.628	2.459.321	3.102.949
AB.32221	- Cấp đất I	100m ³		368.279	780.656	1.148.935
AB.32222	- Cấp đất II	100m ³		468.093	939.360	1.407.453
AB.32223	- Cấp đất III	100m ³		547.256	1.201.008	1.748.264
AB.32224	- Cấp đất IV Đào nền đường trong phạm vi $\leq 100m$ bằng máy ủi 110CV	100m ³		602.326	1.621.361	2.223.687
AB.32241	- Cấp đất I	100m ³		533.488	1.165.084	1.698.572
AB.32242	- Cấp đất II	100m ³		679.767	1.416.520	2.096.287
AB.32243	- Cấp đất III	100m ³		793.349	1.701.578	2.494.927
AB.32244	- Cấp đất IV Đào nền đường trong phạm vi $\leq 100m$ bằng máy ủi 140CV	100m ³		874.232	2.296.546	3.170.778
AB.32251	- Cấp đất I	100m ³		511.116	1.248.956	1.760.072
AB.32252	- Cấp đất II	100m ³		650.512	1.585.685	2.236.197
AB.32253	- Cấp đất III	100m ³		758.930	2.167.306	2.926.236
AB.32254	- Cấp đất IV Đào nền đường trong phạm vi $\leq 100m$ bằng máy ủi 180CV	100m ³		836.372	2.924.435	3.760.807
AB.32261	- Cấp đất I	100m ³		476.698	1.323.020	1.799.718
AB.32262	- Cấp đất II	100m ³		607.488	1.587.116	2.194.604
AB.32263	- Cấp đất III	100m ³		709.023	2.163.557	2.872.580
AB.32264	- Cấp đất IV	100m ³		781.302	2.920.294	3.701.596

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào nền đường trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi 240CV					
AB.32271	- Cấp đất I	100m ³		437.116	1.284.044	1.721.160
AB.32272	- Cấp đất II	100m ³		555.860	1.549.916	2.105.776
AB.32273	- Cấp đất III	100m ³		648.791	2.117.917	2.766.708
AB.32274	- Cấp đất IV	100m ³		715.907	2.861.151	3.577.058
	Đào nền đường trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi 320CV					
AB.32281	- Cấp đất I	100m ³		409.581	1.089.486	1.499.067
AB.32282	- Cấp đất II	100m ³		519.721	1.175.273	1.694.994
AB.32283	- Cấp đất III	100m ³		607.488	1.428.342	2.035.830
AB.32284	- Cấp đất IV	100m ³		669.442	1.925.903	2.595.345

AB.33000 - ĐÀO NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY CẠP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào đất bằng máy cạp trong phạm vi quy định, bạt vỡ mái taluy, sửa nền đường, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào san đất trong phạm vi ≤300m bằng máy cạp 9m ³					
AB.33111	- Cấp đất I	100m ³		586.837	1.213.290	1.800.127
AB.33112	- Cấp đất II	100m ³		755.488	1.315.087	2.070.575
	Đào san đất trong phạm vi ≤300m bằng máy cạp 16m ³					
AB.33121	- Cấp đất I	100m ³		516.279	903.796	1.420.075
AB.33122	- Cấp đất II	100m ³		686.651	979.628	1.666.279
	Đào san đất trong phạm vi ≤500m bằng máy cạp 9m ³					
AB.33131	- Cấp đất I	100m ³		610.930	1.494.314	2.105.244
AB.33132	- Cấp đất II	100m ³		784.744	1.621.437	2.406.181
	Đào san đất trong phạm vi ≤500m bằng máy cạp 16m ³					
AB.33141	- Cấp đất I	100m ³		536.930	1.115.005	1.651.935
AB.33142	- Cấp đất II	100m ³		714.186	1.207.244	1.921.430
	Đào san đất trong phạm vi ≤700m bằng máy cạp 9m ³					
AB.33151	- Cấp đất I	100m ³		640.186	1.777.043	2.417.229
AB.33152	- Cấp đất II	100m ³		822.605	1.924.622	2.747.227

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.33161	Đào san đất trong phạm vi $\leq 700m$ bằng máy cạp $16m^3$					
	- Cấp đất I	100m ³		562.744	1.322.112	1.884.856
AB.33162	- Cấp đất II	100m ³		748.605	1.428.697	2.177.302
AB.33171	Đào san đất trong phạm vi $\leq 1000m$ bằng máy cạp $9m^3$					
	- Cấp đất I	100m ³		664.279	2.181.531	2.845.810
AB.33172	- Cấp đất II	100m ³		853.581	2.371.727	3.225.308
AB.33181	Đào san đất trong phạm vi $\leq 1000m$ bằng máy cạp $16m^3$					
	- Cấp đất I	100m ³		583.395	1.625.600	2.208.995
AB.33182	- Cấp đất II	100m ³		776.139	1.764.998	2.541.137
AB.33191	Vận chuyển tiếp phạm vi $500m$ bằng máy cạp $9m^3$					
	- Cấp đất I	100m ³			455.867	455.867
AB.33192	- Cấp đất II	100m ³			516.016	516.016
AB.33201	Vận chuyển tiếp phạm vi $500m$ bằng máy cạp $16m^3$					
	- Cấp đất I	100m ³			307.630	307.630
AB.33202	- Cấp đất II	100m ³			336.342	336.342

Ghi chú: Khi đào nền đường mở rộng bằng máy đào, máy ủi, máy cạp thì chi phí nhân công được nhân hệ số 1,15, chi phí máy thi công được nhân hệ số 1,05 so với đơn giá đào nền đường tương ứng.

AB.34000 - SAN ĐẤT, ĐÁ BÃI THẢI, BÃI TRỮ, BÃI GIA TẢI BẰNG MÁY ỦI

Thành phần công việc:

San đất, đá bằng máy ủi tại bãi thải, bãi trữ, bãi gia tải.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.34110	San đất, đá bãi thải bằng máy ủi 110CV					
	- San đất	100m ³			134.489	134.489
AB.34120	- San đá	100m ³			188.577	188.577
AB.34210	San đất, đá bãi thải bằng máy ủi 140CV					
	- San đất	100m ³			175.507	175.507
AB.34220	- San đá	100m ³			244.893	244.893
AB.34310	San đất, đá bãi thải bằng máy ủi 180CV					
	- San đất	100m ³			185.375	185.375
AB.34320	- San đá	100m ³			259.017	259.017

Ghi chú: Công tác san đất, đá bãi thải, bãi trữ, bãi gia tải được tính đơn giá cho 100% khối lượng đất, đá do tại nơi đào phải chuyển bằng ô tô đến bãi thải, bãi tập kết đất, đá, bãi gia tải nền đất yếu.

AB.36000 - XÓI HÚT BÙN TRONG KHUNG VÂY PHÒNG NƯỚC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, xói đất các loại bằng máy bơm xói, bơm hút hỗn hợp ra khỏi khung vây, hoàn thiện hồ móng theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.36110	Xói hút bùn trong khung vây phòng nước, các trụ					
	- Trên cạn	m ³	2.433	27.535	134.395	164.363
AB.36120	- Dưới nước	m ³	2.433	58.512	540.805	601.750

AB.41000 - VẬN CHUYỂN ĐẤT BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỘ

Thành phần công việc:

Vận chuyển đất từ máy đào đổ lên phương tiện, vận chuyển đến nơi đắp hoặc đổ đi bằng ô tô tự độ.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vận chuyển đất bằng ô tô tự độ trong phạm vi ≤300m					
	Ô tô tự độ 5T					
AB.41111	- Cấp đất I	100m ³			789.707	789.707
AB.41112	- Cấp đất II	100m ³			936.739	936.739
AB.41113	- Cấp đất III	100m ³			1.185.746	1.185.746
AB.41114	- Cấp đất IV	100m ³			1.304.321	1.304.321
	Ô tô tự độ 7T					
AB.41121	- Cấp đất I	100m ³			745.526	745.526
AB.41122	- Cấp đất II	100m ³			851.824	851.824
AB.41123	- Cấp đất III	100m ³			1.062.985	1.062.985
AB.41124	- Cấp đất IV	100m ³			1.185.084	1.185.084
	Ô tô tự độ 10T					
AB.41131	- Cấp đất I	100m ³			673.227	673.227
AB.41132	- Cấp đất II	100m ³			769.403	769.403
AB.41133	- Cấp đất III	100m ³			948.930	948.930
AB.41134	- Cấp đất IV	100m ³			1.057.929	1.057.929
	Ô tô tự độ 12T					
AB.41141	- Cấp đất I	100m ³			645.078	645.078
AB.41142	- Cấp đất II	100m ³			743.041	743.041
AB.41143	- Cấp đất III	100m ³			940.816	940.816
AB.41144	- Cấp đất IV	100m ³			1.036.931	1.036.931
	Ô tô tự độ 22T					
AB.41151	- Cấp đất I	100m ³			627.452	627.452
AB.41152	- Cấp đất II	100m ³			721.302	721.302

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.41153	- Cấp đất III	100m ³			911.682	911.682
AB.41154	- Cấp đất IV	100m ³			1.005.532	1.005.532
	Ô tô tự đổ 27T					
AB.41161	- Cấp đất I	100m ³			549.745	549.745
AB.41162	- Cấp đất II	100m ³			632.207	632.207
AB.41163	- Cấp đất III	100m ³			821.564	821.564
AB.41164	- Cấp đất IV	100m ³			904.026	904.026
	Vận chuyên đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤500m					
	Ô tô tự đổ 5T					
AB.41211	- Cấp đất I	100m ³			987.726	987.726
AB.41212	- Cấp đất II	100m ³			1.124.087	1.124.087
AB.41213	- Cấp đất III	100m ³			1.458.468	1.458.468
AB.41214	- Cấp đất IV	100m ³			1.552.142	1.552.142
	Ô tô tự đổ 7T					
AB.41221	- Cấp đất I	100m ³			933.703	933.703
AB.41222	- Cấp đất II	100m ³			1.075.913	1.075.913
AB.41223	- Cấp đất III	100m ³			1.307.184	1.307.184
AB.41224	- Cấp đất IV	100m ³			1.410.610	1.410.610
	Ô tô tự đổ 10T					
AB.41231	- Cấp đất I	100m ³			823.902	823.902
AB.41232	- Cấp đất II	100m ³			944.121	944.121
AB.41233	- Cấp đất III	100m ³			1.118.840	1.118.840
AB.41234	- Cấp đất IV	100m ³			1.218.221	1.218.221
	Ô tô tự đổ 12T					
AB.41241	- Cấp đất I	100m ³			837.308	837.308
AB.41242	- Cấp đất II	100m ³			961.148	961.148
AB.41243	- Cấp đất III	100m ³			1.147.832	1.147.832
AB.41244	- Cấp đất IV	100m ³			1.249.492	1.249.492
	Ô tô tự đổ 22T					
AB.41251	- Cấp đất I	100m ³			801.744	801.744
AB.41252	- Cấp đất II	100m ³			919.727	919.727
AB.41253	- Cấp đất III	100m ³			1.115.470	1.115.470
AB.41254	- Cấp đất IV	100m ³			1.214.683	1.214.683
	Ô tô tự đổ 27T					
AB.41261	- Cấp đất I	100m ³			748.265	748.265
AB.41262	- Cấp đất II	100m ³			858.214	858.214
AB.41263	- Cấp đất III	100m ³			1.041.462	1.041.462
AB.41264	- Cấp đất IV	100m ³			1.133.086	1.133.086
	Vận chuyên đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤700m					
	Ô tô tự đổ 5T					
AB.41311	- Cấp đất I	100m ³			1.145.431	1.145.431
AB.41312	- Cấp đất II	100m ³			1.314.992	1.314.992
AB.41313	- Cấp đất III	100m ³			1.662.416	1.662.416
AB.41314	- Cấp đất IV	100m ³			1.769.133	1.769.133
	Ô tô tự đổ 7T					
AB.41321	- Cấp đất I	100m ³			1.080.222	1.080.222
AB.41322	- Cấp đất II	100m ³			1.248.289	1.248.289
AB.41323	- Cấp đất III	100m ³			1.549.947	1.549.947
AB.41324	- Cấp đất IV	100m ³			1.628.952	1.628.952

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Ô tô tự đổ 10T					
AB.41331	- Cấp đất I	100m ³			940.915	940.915
AB.41332	- Cấp đất II	100m ³			1.065.943	1.065.943
AB.41333	- Cấp đất III	100m ³			1.296.764	1.296.764
AB.41334	- Cấp đất IV	100m ³			1.359.278	1.359.278
	Ô tô tự đổ 12T					
AB.41341	- Cấp đất I	100m ³			955.603	955.603
AB.41342	- Cấp đất II	100m ³			1.072.049	1.072.049
AB.41343	- Cấp đất III	100m ³			1.330.820	1.330.820
AB.41344	- Cấp đất IV	100m ³			1.378.877	1.378.877
	Ô tô tự đổ 22T					
AB.41351	- Cấp đất I	100m ³			914.364	914.364
AB.41352	- Cấp đất II	100m ³			1.021.621	1.021.621
AB.41353	- Cấp đất III	100m ³			1.289.763	1.289.763
AB.41354	- Cấp đất IV	100m ³			1.338.028	1.338.028
	Ô tô tự đổ 27T					
AB.41361	- Cấp đất I	100m ³			861.268	861.268
AB.41362	- Cấp đất II	100m ³			937.621	937.621
AB.41363	- Cấp đất III	100m ³			1.233.873	1.233.873
AB.41364	- Cấp đất IV	100m ³			1.279.685	1.279.685
	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤1000m					
	Ô tô tự đổ 5T					
AB.41411	- Cấp đất I	100m ³			1.363.608	1.363.608
AB.41412	- Cấp đất II	100m ³			1.575.856	1.575.856
AB.41413	- Cấp đất III	100m ³			2.028.811	2.028.811
AB.41414	- Cấp đất IV	100m ³			2.123.671	2.123.671
	Ô tô tự đổ 7T					
AB.41421	- Cấp đất I	100m ³			1.266.963	1.266.963
AB.41422	- Cấp đất II	100m ³			1.435.030	1.435.030
AB.41423	- Cấp đất III	100m ³			1.842.986	1.842.986
AB.41424	- Cấp đất IV	100m ³			1.936.356	1.936.356
	Ô tô tự đổ 10T					
AB.41431	- Cấp đất I	100m ³			1.088.384	1.088.384
AB.41432	- Cấp đất II	100m ³			1.232.647	1.232.647
AB.41433	- Cấp đất III	100m ³			1.481.100	1.481.100
AB.41434	- Cấp đất IV	100m ³			1.577.275	1.577.275
	Ô tô tự đổ 12T					
AB.41441	- Cấp đất I	100m ³			1.105.320	1.105.320
AB.41442	- Cấp đất II	100m ³			1.264.279	1.264.279
AB.41443	- Cấp đất III	100m ³			1.502.717	1.502.717
AB.41444	- Cấp đất IV	100m ³			1.619.164	1.619.164
	Ô tô tự đổ 22T					
AB.41451	- Cấp đất I	100m ³			1.059.161	1.059.161
AB.41452	- Cấp đất II	100m ³			1.225.408	1.225.408
AB.41453	- Cấp đất III	100m ³			1.482.825	1.482.825
AB.41454	- Cấp đất IV	100m ³			1.573.993	1.573.993
	Ô tô tự đổ 27T					
AB.41461	- Cấp đất I	100m ³			1.001.758	1.001.758
AB.41462	- Cấp đất II	100m ³			1.157.519	1.157.519

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.41463	- Cấp đất III	100m ³			1.401.851	1.401.851
AB.41464	- Cấp đất IV	100m ³			1.487.367	1.487.367

AB.42000 - VẬN CHUYỂN ĐẤT 1KM TIẾP THEO BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỔ

Áp dụng đối với trường hợp cự ly vận chuyển đất từ nơi đào đến nơi đắp hoặc đổ đất >1000m.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ/1km

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ 1km tiếp theo cự ly ≤5km					
	Ô tô tự đổ 5T					
AB.42111	- Cấp đất I	100m ³ /1km			628.445	628.445
AB.42112	- Cấp đất II	100m ³ /1km			711.448	711.448
AB.42113	- Cấp đất III	100m ³ /1km			815.793	815.793
AB.42114	- Cấp đất IV	100m ³ /1km			865.595	865.595
	Ô tô tự đổ 7T					
AB.42121	- Cấp đất I	100m ³ /1km			540.111	540.111
AB.42122	- Cấp đất II	100m ³ /1km			611.935	611.935
AB.42123	- Cấp đất III	100m ³ /1km			662.211	662.211
AB.42124	- Cấp đất IV	100m ³ /1km			723.979	723.979
	Ô tô tự đổ 10T					
AB.42131	- Cấp đất I	100m ³ /1km			410.348	410.348
AB.42132	- Cấp đất II	100m ³ /1km			471.259	471.259
AB.42133	- Cấp đất III	100m ³ /1km			509.729	509.729
AB.42134	- Cấp đất IV	100m ³ /1km			581.861	581.861
	Ô tô tự đổ 12T					
AB.42141	- Cấp đất I	100m ³ /1km			415.881	415.881
AB.42142	- Cấp đất II	100m ³ /1km			484.271	484.271
AB.42143	- Cấp đất III	100m ³ /1km			523.086	523.086
AB.42144	- Cấp đất IV	100m ³ /1km			597.021	597.021
	Ô tô tự đổ 22T					
AB.42151	- Cấp đất I	100m ³ /1km			402.213	402.213
AB.42152	- Cấp đất II	100m ³ /1km			469.248	469.248
AB.42153	- Cấp đất III	100m ³ /1km			506.788	506.788
AB.42154	- Cấp đất IV	100m ³ /1km			579.187	579.187
	Ô tô tự đổ 27T					
AB.42161	- Cấp đất I	100m ³ /1km			345.118	345.118
AB.42162	- Cấp đất II	100m ³ /1km			400.092	400.092
AB.42163	- Cấp đất III	100m ³ /1km			430.634	430.634
AB.42164	- Cấp đất IV	100m ³ /1km			500.879	500.879
	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ 1km tiếp theo ngoài phạm vi 5km					
	Ô tô tự đổ 5T					
AB.42211	- Cấp đất I	100m ³ /1km			521.728	521.728
AB.42212	- Cấp đất II	100m ³ /1km			604.730	604.730

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.42213	- Cấp đất III	100m ³ /1km			677.061	677.061
AB.42214	- Cấp đất IV	100m ³ /1km			744.648	744.648
	Ô tô tự đổ 7T					
AB.42221	- Cấp đất I	100m ³ /1km			429.503	429.503
AB.42222	- Cấp đất II	100m ³ /1km			491.271	491.271
AB.42223	- Cấp đất III	100m ³ /1km			541.548	541.548
AB.42224	- Cấp đất IV	100m ³ /1km			594.697	594.697
	Ô tô tự đổ 10T					
AB.42231	- Cấp đất I	100m ³ /1km			330.202	330.202
AB.42232	- Cấp đất II	100m ³ /1km			378.290	378.290
AB.42233	- Cấp đất III	100m ³ /1km			423.171	423.171
AB.42234	- Cấp đất IV	100m ³ /1km			469.656	469.656
	Ô tô tự đổ 12T					
AB.42241	- Cấp đất I	100m ³ /1km			330.857	330.857
AB.42242	- Cấp đất II	100m ³ /1km			388.156	388.156
AB.42243	- Cấp đất III	100m ³ /1km			428.820	428.820
AB.42244	- Cấp đất IV	100m ³ /1km			482.422	482.422
	Ô tô tự đổ 22T					
AB.42251	- Cấp đất I	100m ³ /1km			319.089	319.089
AB.42252	- Cấp đất II	100m ³ /1km			378.080	378.080
AB.42253	- Cấp đất III	100m ³ /1km			415.620	415.620
AB.42254	- Cấp đất IV	100m ³ /1km			469.248	469.248
	Ô tô tự đổ 27T					
AB.42261	- Cấp đất I	100m ³ /1km			274.873	274.873
AB.42262	- Cấp đất II	100m ³ /1km			320.685	320.685
AB.42263	- Cấp đất III	100m ³ /1km			354.280	354.280
AB.42264	- Cấp đất IV	100m ³ /1km			400.092	400.092

AB.50000 - CÔNG TÁC ĐÀO ĐÁ MẶT BẰNG, HỒ MÓNG CÔNG TRÌNH, KÊNH MƯƠNG, NỀN ĐƯỜNG BẰNG KHOAN NỔ Mìn

Quy định áp dụng

Đơn giá khoan nổ phá đá mặt bằng, hồ móng công trình, kênh mương nền đường cũng như khoan nổ phá đá đường viền được tính toán theo loại thuốc nổ Amônít với công suất nổ quy định tương ứng là 350cm³. Trường hợp dùng loại thuốc nổ khác thì các chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công được quy đổi bằng cách nhân các chi phí tương ứng với hệ số điều chỉnh dưới đây:

- Hệ số chuyển đổi vật liệu nổ : $K_{TN} = 350/e$
- Hệ số chuyển đổi vật liệu còn lại : $K_{VL} = (1+(K_{TN}-1)/2)$
- Hệ số chuyển đổi chi phí nhân công, máy thi công $K_{NC,MTC} = (1+(K_{TN}-1)/3)$

Trong đó : e là công suất nổ của loại thuốc sẽ sử dụng (cm³)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, định vị lỗ khoan, xác định chiều sâu lỗ khoan, khoan tạo lỗ, thông lỗ thổi rửa nghiệm thu lỗ khoan, nạp mìn theo hộ chiếu, cảnh giới, nổ mìn, kiểm tra bãi nổ, xử lý các lỗ mìn câm (nếu có) trước khi tiến hành công tác bốc xúc, vận chuyển, xử lý đá quá cỡ theo yêu cầu kỹ thuật.

AB.51100 - PHÁ ĐÁ MẶT BẰNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN NỔ MÌN

AB.51110 - PHÁ ĐÁ MẶT BẰNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN $\Phi 42\text{MM}$

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá đá mặt bằng công trình bằng máy khoan $\Phi 42\text{mm}$					
AB.51111	- Cấp đá I	100m ³	4.200.757	4.318.915	9.178.064	17.697.736
AB.51112	- Cấp đá II	100m ³	3.517.570	3.302.699	5.586.051	12.406.320
AB.51113	- Cấp đá III	100m ³	3.072.044	2.879.276	4.592.191	10.543.511
AB.51114	- Cấp đá IV	100m ³	2.703.762	2.371.169	2.935.394	8.010.325

AB.51120 - PHÁ ĐÁ MẶT BẰNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN $\Phi 76\text{MM}$

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá đá mặt bằng công trình bằng máy khoan $\Phi 76\text{mm}$					
AB.51121	- Cấp đá I	100m ³	2.356.349	1.243.923	4.000.378	7.600.650
AB.51122	- Cấp đá II	100m ³	2.044.451	1.146.065	3.602.342	6.792.858
AB.51123	- Cấp đá III	100m ³	1.849.313	1.046.325	2.786.341	5.681.979
AB.51124	- Cấp đá IV	100m ³	1.714.395	1.006.806	1.639.024	4.360.225

AB.51130 - PHÁ ĐÁ MẶT BẰNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN $\Phi 105\text{MM}$

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá đá mặt bằng công trình bằng máy khoan $\Phi 105\text{mm}$					
AB.51131	- Cấp đá I	100m ³	2.376.644	1.185.584	4.780.520	8.342.748
AB.51132	- Cấp đá II	100m ³	2.056.863	1.091.490	4.096.816	7.245.169
AB.51133	- Cấp đá III	100m ³	1.830.378	997.396	2.869.767	5.697.541
AB.51134	- Cấp đá IV	100m ³	1.627.203	959.759	2.152.270	4.739.232

AB.51200 - PHÁ ĐÁ HỒ MÓNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN NỔ MÌN

AB.51210 - PHÁ ĐÁ HỒ MÓNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN $\Phi 42\text{MM}$

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá đá hồ móng công trình bằng máy khoan $\Phi 42\text{mm}$					
AB.51211	- Cấp đá I	100m ³	4.598.498	4.798.794	10.197.631	19.594.923
AB.51212	- Cấp đá II	100m ³	3.864.527	3.669.666	6.207.377	13.741.570
AB.51213	- Cấp đá III	100m ³	3.380.740	3.199.196	5.103.499	11.683.435
AB.51214	- Cấp đá IV	100m ³	2.988.066	2.634.632	3.262.397	8.885.095

Ghi chú: Khi khoan nổ tầng tiếp giáp lớp bảo vệ đáy hồ móng thì các chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công được nhân với hệ số điều chỉnh 1,2.

AB.51220 - PHÁ ĐÁ HỒ MÓNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN $\Phi 76\text{MM}$

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá đá hồ móng công trình bằng máy khoan $\Phi 76\text{mm}$					
AB.51221	- Cấp đá I	100m ³	2.602.052	1.494.213	4.444.474	8.540.739
AB.51222	- Cấp đá II	100m ³	2.260.498	1.375.654	4.002.556	7.638.708
AB.51223	- Cấp đá III	100m ³	2.046.190	1.257.096	3.096.371	6.399.657
AB.51224	- Cấp đá IV	100m ³	1.898.274	1.208.167	1.820.702	4.927.143

AB.51230 - PHÁ ĐÁ HỒ MÓNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN $\Phi 105\text{MM}$

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá đá hồ móng công trình bằng máy khoan $\Phi 105\text{mm}$					
AB.51231	- Cấp đá I	100m ³	2.567.027	1.422.701	5.028.573	9.018.301
AB.51232	- Cấp đá II	100m ³	2.224.262	1.309.788	4.311.047	7.845.097
AB.51233	- Cấp đá III	100m ³	1.982.897	1.196.876	3.019.809	6.199.582
AB.51234	- Cấp đá IV	100m ³	1.764.838	1.151.711	2.265.456	5.182.005

AB.51300 - PHÁ ĐÁ KÊNH MƯƠNG, NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY KHOAN NỔ MÌN

AB.51310 - PHÁ ĐÁ KÊNH MƯƠNG, NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY KHOAN $\Phi 42\text{MM}$

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá đá kênh mương, nền đường bằng máy khoan $\Phi 42\text{mm}$					
AB.51311	- Cấp đá I	100m ³	4.399.778	4.559.795	9.687.847	18.647.420
AB.51312	- Cấp đá II	100m ³	3.691.048	3.487.124	5.896.060	13.074.232
AB.51313	- Cấp đá III	100m ³	3.226.241	3.039.236	4.848.608	11.114.085
AB.51314	- Cấp đá IV	100m ³	2.845.914	2.502.900	3.098.133	8.446.947

Ghi chú: Khi khoan nổ tầng tiếp giáp lớp bảo vệ đáy kênh mương thì các chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công được nhân với hệ số điều chỉnh 1,2.

AB.51320 - PHÁ ĐÁ KÊNH MƯƠNG, NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY KHOAN $\Phi 76\text{MM}$

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá đá kênh mương, nền đường công trình bằng máy khoan $\Phi 76\text{mm}$					
AB.51321	- Cấp đá I	100m ³	2.479.371	1.370.009	4.222.426	8.071.806
AB.51322	- Cấp đá II	100m ³	2.152.626	1.260.860	3.803.103	7.216.589
AB.51323	- Cấp đá III	100m ³	1.947.942	1.151.711	2.943.221	6.042.874
AB.51324	- Cấp đá IV	100m ³	1.806.355	1.108.427	1.730.517	4.645.299

AB.51330 - PHÁ ĐÁ KÊNH MƯƠNG, NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY KHOAN $\Phi 105\text{MM}$

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá đá kênh mương, nền đường bằng máy khoan $\Phi 105\text{mm}$					
AB.51331	- Cấp đá I	100m ³	2.448.065	1.304.143	4.884.600	8.636.808
AB.51332	- Cấp đá II	100m ³	2.119.642	1.200.639	4.182.468	7.502.749
AB.51333	- Cấp đá III	100m ³	1.887.578	1.097.136	2.929.395	5.914.109
AB.51334	- Cấp đá IV	100m ³	1.678.836	1.055.735	2.195.198	4.929.769

AB.51410 - PHÁ ĐÁ NỔ MÌN BUỒNG TRÊN GIẾNG ĐIỀU ÁP TỪ TRÊN XUỐNG ĐƯỜNG KÍNH $\geq 20\text{M}$ BẰNG KHOAN NỔ MÌN, MÁY KHOAN $\Phi 105\text{MM}$

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, định vị lỗ khoan, xác định chiều sâu lỗ khoan, khoan tạo lỗ, thông lỗ thổi rửa nghiệm thu lỗ khoan, nạp mìn theo hộ chiếu, cảnh giới, nổ mìn, kiểm tra bãi nổ, xử lý các lỗ mìn câm (nếu có) xử lý đá quá cỡ, xúc đá vào thùng cầu lên để đóng đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³ nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá đá nổ mìn buồng trên giếng điều áp từ trên xuống đường kính $\geq 20\text{m}$ bằng khoan nổ mìn, máy khoan $\Phi 105\text{mm}$					
AB.51411	- Cấp đá I	100m ³	2.567.027	2.828.466	16.690.249	22.085.742
AB.51412	- Cấp đá II	100m ³	2.224.262	2.589.467	14.864.222	19.677.951
AB.51413	- Cấp đá III	100m ³	1.982.897	2.352.350	12.343.333	16.678.580
AB.51414	- Cấp đá IV	100m ³	1.764.838	2.207.445	11.002.793	14.975.076

AB.51510 - PHÁ ĐÁ ĐƯỜNG VIÊN BẰNG KHOAN NỔ MÌN, MÁY KHOAN $\Phi 105\text{MM}$

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, di chuyển máy khoan vào vị trí, định vị lỗ khoan, khoan tạo lỗ, nạp thuốc, đầu dây theo hộ chiếu, cảnh giới, nổ tạo viên. Kiểm tra xử lý lỗ mìn câm (nếu có).

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá đá đường viên bằng khoan nổ mìn, máy khoan $\Phi 105\text{mm}$					
AB.51511	- Cấp đá I	100m ²	4.483.836	1.411.410	61.066.576	66.961.822
AB.51512	- Cấp đá II	100m ²	3.871.188	1.289.088	54.965.989	60.126.265
AB.51513	- Cấp đá III	100m ²	3.539.819	1.176.175	49.472.425	54.188.419

AB.51610 - ĐÀO PHÁ ĐÁ CHIỀU DÀY $\leq 0,5\text{M}$ BẰNG BÚA CẮN KHÍ NÉN

Thành phần công việc:

Đục phá, cạy, xeo (chiều dày đào đá $\leq 0,5\text{m}$), đập đá tảng thành đá có thể vận chuyển được, xếp đá thành đống đúng nơi quy định hoặc bốc xếp lên phương tiện vận chuyển, hoàn thiện bề mặt sau khi đào theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào phá đá chiều dày ≤ 0,5m, bằng búa căn khí nén 3m ³ /ph					
AB.51611	- Cấp đá I	m ³		242.651	388.527	631.178
AB.51612	- Cấp đá II	m ³		220.279	353.938	574.217
AB.51613	- Cấp đá III	m ³		197.907	319.350	517.257
AB.51614	- Cấp đá IV	m ³		172.093	288.241	460.334

AB.51700 - PHÁ ĐÁ MỒ CÔI BẰNG MÁY ĐÀO 1,25M³ GẮN HÀM KẸP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, phá đá mồ côi bằng máy đào 1,25m³ gắn hàm kẹp bảo đảm yêu cầu kỹ thuật, ùi gom.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.51710	Phá đá mồ côi bằng máy đào 1,25m ³ gắn hàm kẹp	100m ³		1.497.209	10.252.606	11.749.815

AB.51810 - PHÁ ĐÁ MẶT BẰNG BẰNG MÁY ĐÀO GẮN ĐẦU BÚA THỦY LỰC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị máy móc, dụng cụ. Phá đá mặt bằng bằng máy đào gắn đầu búa thủy lực đảm bảo theo yêu cầu kỹ thuật. Thu dọn hiện trường sau khi thi công.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.51811	Phá đá mặt bằng bằng máy đào 1,6m ³ gắn đầu búa thủy lực, đá cấp III	100m ³		380.326	14.443.331	14.823.657
AB.51812	Phá đá mặt bằng bằng máy đào 1,25m ³ gắn đầu búa thủy lực, đá cấp IV	100m ³		352.791	11.263.975	11.616.766

AB.52100 - XÚC ĐÁ SAU NỔ Mìn ĐỔ LÊN PHƯƠNG TIỆN VẬN CHUYỂN BẰNG MÁY ĐÀO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, xúc đá sau nổ mìn lên phương tiện vận chuyển hoặc đổ bên cạnh.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xúc đá sau nổ mìn đổ lên phương tiện vận chuyển, bằng					
AB.52111	- Máy đào 0,8m ³	100m ³		251.256	1.166.465	1.417.721
AB.52121	- Máy đào 1,25m ³	100m ³		223.721	1.363.689	1.587.410
AB.52131	- Máy đào 1,6m ³	100m ³		203.070	1.546.109	1.749.179
AB.52141	- Máy đào 2,3m ³	100m ³		187.581	1.686.485	1.874.066
AB.52151	- Máy đào 3,6m ³	100m ³		168.651	2.158.179	2.326.830

AB.53000 - VẬN CHUYỂN ĐÁ SAU NỔ Mìn BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỔ

Thành phần công việc:

Vận chuyển đá nổ mìn do máy đào đổ lên phương tiện vận chuyển đến nơi đắp hoặc đổ đi bằng ô tô tự đổ.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vận chuyển đá sau nổ mìn bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤300m					
AB.53111	- Ô tô tự đổ 5T	100m ³			1.930.394	1.930.394
AB.53121	- Ô tô tự đổ 7T	100m ³			1.765.417	1.765.417
AB.53131	- Ô tô tự đổ 10T	100m ³			1.562.849	1.562.849
AB.53141	- Ô tô tự đổ 12T	100m ³			1.556.320	1.556.320
AB.53151	- Ô tô tự đổ 22T	100m ³			1.539.135	1.539.135
AB.53161	- Ô tô tự đổ 27T	100m ³			1.411.013	1.411.013
	Vận chuyển đá sau nổ mìn bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤500m					
AB.53211	- Ô tô tự đổ 5T	100m ³			2.173.472	2.173.472
AB.53221	- Ô tô tự đổ 7T	100m ³			2.101.550	2.101.550
AB.53231	- Ô tô tự đổ 10T	100m ³			1.827.331	1.827.331
AB.53241	- Ô tô tự đổ 12T	100m ³			1.874.238	1.874.238
AB.53251	- Ô tô tự đổ 22T	100m ³			1.796.551	1.796.551
AB.53261	- Ô tô tự đổ 27T	100m ³			1.676.723	1.676.723
	Vận chuyển đá sau nổ mìn bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤700m					
AB.53311	- Ô tô tự đổ 5T	100m ³			2.405.879	2.405.879
AB.53321	- Ô tô tự đổ 7T	100m ³			2.394.589	2.394.589

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.53331	- Ô tô tự đổ 10T	100m ³			2.011.667	2.011.667
AB.53341	- Ô tô tự đổ 12T	100m ³			2.059.074	2.059.074
AB.53351	- Ô tô tự đổ 22T	100m ³			1.981.569	1.981.569
AB.53361	- Ô tô tự đổ 27T	100m ³			1.893.567	1.893.567
	Vận chuyển đá sau nổ mìn bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤1000m					
AB.53411	- Ô tô tự đổ 5T	100m ³			2.929.978	2.929.978
AB.53421	- Ô tô tự đổ 7T	100m ³			2.904.534	2.904.534
AB.53431	- Ô tô tự đổ 10T	100m ³			2.303.399	2.303.399
AB.53441	- Ô tô tự đổ 12T	100m ³			2.364.054	2.364.054
AB.53451	- Ô tô tự đổ 22T	100m ³			2.314.065	2.314.065
AB.53461	- Ô tô tự đổ 27T	100m ³			2.202.036	2.202.036

AB.54000 - VẬN CHUYỂN ĐÁ SAU NỔ MÌN 1KM TIẾP THEO BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỔ

Áp dụng đối với trường hợp cự ly vận chuyển đá sau nổ mìn từ nơi xúc đến nơi đắp hoặc đổ > 1000m.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai/1km

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vận chuyển đá sau nổ mìn bằng ô tô tự đổ 1km tiếp theo trong phạm vi ≤5km					
AB.54111	- Ô tô tự đổ 5T	100m ³ /km			996.027	996.027
AB.54121	- Ô tô tự đổ 7T	100m ³ /km			1.028.510	1.028.510
AB.54131	- Ô tô tự đổ 10T	100m ³ /km			931.298	931.298
AB.54141	- Ô tô tự đổ 12T	100m ³ /km			942.664	942.664
AB.54151	- Ô tô tự đổ 22T	100m ³ /km			898.275	898.275
AB.54161	- Ô tô tự đổ 27T	100m ³ /km			815.456	815.456
	Vận chuyển đá sau nổ mìn bằng ô tô tự đổ 1km tiếp theo ngoài phạm vi 5km					
AB.54211	- Ô tô tự đổ 5T	100m ³ /km			892.867	892.867
AB.54221	- Ô tô tự đổ 7T	100m ³ /km			922.211	922.211
AB.54231	- Ô tô tự đổ 10T	100m ³ /km			743.756	743.756
AB.54241	- Ô tô tự đổ 12T	100m ³ /km			744.889	744.889
AB.54251	- Ô tô tự đổ 22T	100m ³ /km			713.257	713.257
AB.54261	- Ô tô tự đổ 27T	100m ³ /km			641.370	641.370

AB.55000 - ỦI ĐÁ SAU NỔ MÌN BẰNG MÁY ỦI*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, ủi đá sau nổ mìn bằng máy ủi ra khỏi mặt bằng công trình hoặc đến nơi đắp.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Ủi đá sau nổ mìn trong phạm vi ≤ 50m					
AB.55111	- Máy ủi 140CV	100m ³			1.571.399	1.571.399
AB.55121	- Máy ủi 180CV	100m ³			1.625.207	1.625.207
AB.55131	- Máy ủi 240CV	100m ³			1.299.150	1.299.150
AB.55141	- Máy ủi 320CV	100m ³			1.243.902	1.243.902
	Ủi đá sau nổ mìn trong phạm vi ≤ 70m					
AB.55151	- Máy ủi 140CV	100m ³			1.999.962	1.999.962
AB.55161	- Máy ủi 180CV	100m ³			2.158.478	2.158.478
AB.55171	- Máy ủi 240CV	100m ³			2.054.470	2.054.470
AB.55181	- Máy ủi 320CV	100m ³			1.715.726	1.715.726
	Ủi đá sau nổ mìn trong phạm vi ≤ 100m					
AB.55191	- Máy ủi 140CV	100m ³			3.061.167	3.061.167
AB.55201	- Máy ủi 180CV	100m ³			3.072.657	3.072.657
AB.55211	- Máy ủi 240CV	100m ³			2.930.641	2.930.641
AB.55221	- Máy ủi 320CV	100m ³			2.015.979	2.015.979

AB.55300 - XÚC ĐÁ HỖN HỢP, ĐÁ TẢNG Ở BÃI TRỮ, CỤC BÊ TÔNG LÊN PHƯƠNG TIỆN VẬN CHUYỂN BẰNG MÁY ĐÀO*Thành phần công việc:*

Xúc đá hỗn hợp, đá tảng, cục bê tông lên phương tiện vận chuyển bằng máy đào

AB.55310 - XÚC ĐÁ HỖN HỢP TẠI BÃI TRỮĐơn vị tính: đồng/100m³ đá hỗn hợp

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xúc đá hỗn hợp lên phương tiện vận chuyển bằng máy đào					
AB.55311	- Dung tích gầu 1,25m ³	100m ³		153.163	941.628	1.094.791
AB.55312	- Dung tích gầu 1,6m ³	100m ³		139.395	1.066.625	1.206.020
AB.55313	- Dung tích gầu 2,3m ³	100m ³		129.070	1.160.724	1.289.794
AB.55314	- Dung tích gầu 3,6m ³	100m ³		115.302	1.431.162	1.546.464

AB.55320 - AB.55330 XÚC ĐÁ TẢNG Ở BÃI TRỮ, CỤC BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/100m³, đồng/100 viên

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.55321	Xúc đá tảng, cục bê tông lên phương tiện vận chuyển bằng máy đào 3,6m ³ , đường kính đá tảng, cục bê tông - 0,4 ÷ 1m	100m ³		115.302	7.398.255	7.513.557
AB.55322	- > 1m	100viên		101.535	6.653.811	6.755.346
AB.55331	Xúc đá tảng, cục bê tông lên phương tiện vận chuyển bằng máy đào 2,3m ³ , đường kính đá tảng, cục bê tông - 0,4 ÷ 1m	100m ³		129.070	6.173.026	6.302.096
AB.55332	- > 1m	100viên		113.581	5.556.824	5.670.405

AB.56000 - VẬN CHUYỂN ĐÁ HỖN HỢP, ĐÁ TẢNG, CỤC BÊ TÔNG BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỔ

Thành phần công việc:

Vận chuyển đá hỗn hợp, đá tảng, cục bê tông từ nơi xúc đến nơi đắp bằng ô tô tự đổ.

Đơn vị tính: đồng/100m³, đồng/100 viên

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.56111	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤300m Ô tô tự đổ 12T - Đá hỗn hợp	100m ³			1.086.836	1.086.836
AB.56112	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			3.617.242	3.617.242
AB.56113	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100viên			3.254.964	3.254.964
AB.56121	Ô tô tự đổ 22T - Đá hỗn hợp	100m ³			1.115.470	1.115.470
AB.56122	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			3.708.402	3.708.402
AB.56123	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100viên			3.335.685	3.335.685
AB.56131	Ô tô tự đổ 27T - Đá hỗn hợp	100m ³			1.023.137	1.023.137
AB.56132	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			3.399.259	3.399.259
AB.56133	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100viên			3.057.195	3.057.195
AB.56211	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤500m Ô tô tự đổ 12T - Đá hỗn hợp	100m ³			1.312.336	1.312.336

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.56212	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			4.088.575	4.088.575
AB.56213	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100 viên			3.680.087	3.680.087
AB.56221	- Đá hỗn hợp	100m ³			1.321.940	1.321.940
AB.56222	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			4.115.978	4.115.978
AB.56223	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100 viên			3.705.721	3.705.721
AB.56231	- Đá hỗn hợp	100m ³			1.233.873	1.233.873
AB.56232	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			3.842.109	3.842.109
AB.56233	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100 viên			3.457.288	3.457.288
	Vận chuyển đá sau nổ mìn bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤700m					
AB.56311	- Đá hỗn hợp	100m ³			1.449.115	1.449.115
AB.56312	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			4.683.747	4.683.747
AB.56313	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100 viên			4.216.111	4.216.111
	Ô tô tự đổ 22T					
AB.56321	- Đá hỗn hợp	100m ³			1.445.285	1.445.285
AB.56322	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			4.673.713	4.673.713
AB.56323	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100 viên			4.207.146	4.207.146
	Ô tô tự đổ 27T					
AB.56331	- Đá hỗn hợp	100m ³			1.383.526	1.383.526
AB.56332	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			4.468.208	4.468.208
AB.56333	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100 viên			4.022.304	4.022.304
	Vận chuyển đá sau nổ mìn bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤1000m					
AB.56411	- Đá hỗn hợp	100m ³			1.654.283	1.654.283
AB.56412	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			5.826.034	5.826.034
AB.56413	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100 viên			5.241.952	5.241.952
	Ô tô tự đổ 22T					
AB.56421	- Đá hỗn hợp	100m ³			1.659.798	1.659.798
AB.56422	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			5.848.175	5.848.175

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.56423	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m Ô tô tự đổ 27T	100 viên			5.260.944	5.260.944
AB.56431	- Đá hỗn hợp	100m ³			1.578.991	1.578.991
AB.56432	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			5.564.645	5.564.645
AB.56433	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100 viên			5.005.737	5.005.737

AB.57000 - VẬN CHUYỂN ĐÁ HỖN HỢP, ĐÁ TẢNG, CỤC BÊ TÔNG 1KM TIẾP THEO BẢNG Ô TÔ TỰ ĐỔ

Thành phần công việc:

Áp dụng đối với trường hợp cự ly vận chuyển đá hỗn hợp, đá tảng, cục bê tông từ nơi xúc đến nơi đắp hoặc đổ >1000m.

Đơn vị tính: đồng/100m³/1km, đồng/100 viên/1km

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.57111	Vận chuyển tiếp 1km trong phạm vi ≤5km Ô tô tự đổ 12T - Đá hỗn hợp	100m ³ /1km			755.980	755.980
AB.57112	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³ /1km			2.208.791	2.208.791
AB.57113	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m Ô tô tự đổ 22T	100 viên/1km			1.988.836	1.988.836
AB.57121	- Đá hỗn hợp	100m ³ /1km			702.532	702.532
AB.57122	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³ /1km			2.056.648	2.056.648
AB.57123	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m Ô tô tự đổ 27T	100 viên/1km			1.850.179	1.850.179
AB.57131	- Đá hỗn hợp	100m ³ /1km			653.586	653.586
AB.57132	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³ /1km			1.911.892	1.911.892
AB.57133	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m Vận chuyển tiếp 1km ngoài phạm vi 5km Ô tô tự đổ 12T	100 viên/1km			1.722.536	1.722.536
AB.57211	- Đá hỗn hợp	100m ³ /1km			628.443	628.443
AB.57212	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³ /1km			1.883.480	1.883.480
AB.57213	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m Ô tô tự đổ 22T	100 viên/1km			1.693.099	1.693.099
AB.57221	- Đá hỗn hợp	100m ³ /1km			579.187	579.187

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.57222	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³ /1km			1.737.560	1.737.560
AB.57223	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100viên/1km			1.563.267	1.563.267
AB.57231	Ô tô tự đổ 27T					
AB.57231	- Đá hỗn hợp	100m ³ /1km			525.312	525.312
AB.57232	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³ /1km			1.575.937	1.575.937
AB.57233	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100viên/1km			1.420.176	1.420.176

Ghi chú: Đơn giá xúc, vận chuyển đá hỗn hợp, đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4-1m được tính cho 100m³ đo tại bãi trữ.

AB.58000 - CÔNG TÁC PHÁ ĐÁ ĐÀO HÀM BẰNG KHOAN NỔ MÌN

Hướng dẫn áp dụng

1. Đơn giá khoan nổ mìn đào phá đá trong hầm được tính cho các loại hầm ngang (tiết diện bình quân từ 10-15m²; ≤ 25m²; ≤ 50m² và > 50m²) và hầm đứng, hầm nghiêng, theo một số công nghệ thi công phổ biến.

2. Đơn giá khoan nổ mìn đào phá đá trong hầm được tính theo loại thuốc nổ P113 - Quốc phòng với công suất nổ quy định tương ứng là 330cm³. Trường hợp dùng loại thuốc nổ khác thì các chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công được quy đổi bằng cách nhân các mức chi phí tương ứng với hệ số điều chỉnh dưới đây:

- Hệ số chuyển đổi vật liệu nổ: $K_{TN} = 330/e$
- Hệ số chuyển đổi vật liệu khoan: $K_{VLK} = (1+(K_{TN}-1)/2)$
- Hệ số chuyển đổi chi phí nhân công, máy thi công: $K_{NC, MTC} = (1+(K_{TN}-1)/3)$

Trong đó : e là công suất nổ của loại thuốc sẽ sử dụng (cm³)

3. Khi đào phá đá hầm ngang tại các vị trí đào khai mở cửa hầm, hầm giao nhau (ngã ba, ngã tư) và các đoạn hầm trong vùng đá phong hóa mạnh, nứt nẻ nhiều phải đào với chu kỳ đào trung bình < 1,5m và phải thực hiện gia cố tạm bằng vì thép, đổ bê tông hoặc phun vữa xi măng có lưới thép với chiều dày > 10cm thì chi phí nhân công được nhân với hệ số 1,3 và chi phí máy thi công được nhân với hệ số 1,2 so với đơn giá đào phá đá hầm ngang tương ứng được công bố trong đơn giá.

4. Khi đào phá đá mở rộng hầm đứng, hầm nghiêng từ trên xuống với chiều sâu đào ≥ 50m thì chi phí nhân công được nhân với hệ số 1,05, chi phí máy thi công được nhân với hệ số 1,10 và khi chiều sâu đào ≥ 100m thì chi phí nhân công được nhân với hệ số 1,10, chi phí máy thi công được nhân với hệ số 1,20 so với đơn giá đào phá đá mở rộng hầm đứng, hầm nghiêng từ trên xuống tương ứng đã được tính trong đơn giá.

ĐÀO HÀM NGANG BẰNG KHOAN NỔ MÌN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, máy móc, thiết bị, định vị gương hầm, khoan lỗ, tạo viên, thông lỗ, nạp thuốc, đấu dây nổ, dây tín hiệu, lắp bua, di chuyển thiết bị ra phạm vi an toàn, nổ mìn, kiểm tra bãi nổ, xử lý các lỗ mìn câm (nếu có) trước khi tiến hành công tác bốc xúc vận chuyển, chọc đá om theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AB.58100 - PHÁ ĐÁ ĐÀO HÀM NGANG BẰNG KHOAN NỔ MÌN

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá đá đào hầm ngang, tiết diện đào 10 ÷ 15m ² , bằng máy khoan tự hành					
AB.58111	- Cấp đá I	100m ³	15.529.927	6.771.004	50.711.011	73.011.942
AB.58112	- Cấp đá II	100m ³	12.888.793	6.055.890	43.880.380	62.825.063
AB.58113	- Cấp đá III	100m ³	11.689.748	5.451.806	39.494.397	56.635.951
AB.58114	- Cấp đá IV	100m ³	10.610.123	4.906.061	35.550.093	51.066.277
	Phá đá đào hầm ngang, tiết diện đào ≤25m ² , bằng máy khoan tự hành					
AB.58121	- Cấp đá I	100m ³	11.836.184	4.670.826	34.625.647	51.132.657
AB.58122	- Cấp đá II	100m ³	9.898.406	4.126.963	29.705.538	43.730.907
AB.58123	- Cấp đá III	100m ³	8.966.930	3.714.831	26.737.039	39.418.800
AB.58124	- Cấp đá IV	100m ³	8.128.161	3.342.219	24.066.416	35.536.796
	Phá đá đào hầm ngang, tiết diện đào ≤35m ² , bằng máy khoan tự hành					
AB.58131	- Cấp đá I	100m ³	10.850.364	3.895.492	28.698.919	43.444.775
AB.58132	- Cấp đá II	100m ³	9.012.392	3.483.360	23.511.749	36.007.501
AB.58133	- Cấp đá III	100m ³	8.157.587	3.135.212	21.159.547	32.452.346
AB.58134	- Cấp đá IV	100m ³	7.385.940	2.820.938	19.064.135	29.271.013
	Phá đá đào hầm ngang, tiết diện đào ≤50m ² , bằng máy khoan tự hành					
AB.58141	- Cấp đá I	100m ³	9.864.461	3.122.039	22.782.463	35.768.963
AB.58142	- Cấp đá II	100m ³	8.126.583	2.837.875	17.317.959	28.282.417
AB.58143	- Cấp đá III	100m ³	7.348.234	2.555.593	15.582.055	25.485.882
AB.58144	- Cấp đá IV	100m ³	6.644.172	2.299.657	14.051.582	22.995.411
	Phá đá đào hầm ngang, tiết diện đào >50m ² , bằng máy khoan tự hành					
AB.58151	- Cấp đá I	100m ³	9.599.678	2.749.427	19.721.519	32.070.624
AB.58152	- Cấp đá II	100m ³	7.996.459	2.499.137	16.557.859	27.053.455
AB.58153	- Cấp đá III	100m ³	7.225.425	2.248.847	14.924.671	24.398.943
AB.58154	- Cấp đá IV	100m ³	6.530.522	2.023.021	13.404.470	21.958.013

AB.58210 - PHÁ ĐÁ HẠ NỀN HÀM NGANG BẰNG KHOAN NỔ MÌN

Thành phần công việc

Chuẩn bị mặt bằng, máy móc, thiết bị, khoan lỗ, tạo viên, thông lỗ, nạp thuốc, đấu dây nổ, dây tín hiệu, lắp bua, di chuyển thiết bị ra phạm vi an toàn, nổ mìn, kiểm tra bãi nổ, xử lý các lỗ mìn câm (nếu có) trước khi tiến hành công tác bóc xúc vận chuyển, chọc đá om theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá đá hạ nền hầm ngang, bằng máy khoan hầm tự hành					
AB.58211	- Cấp đá I	100m ³	6.316.158	1.806.605	12.767.629	20.890.392
AB.58212	- Cấp đá II	100m ³	5.729.463	1.639.117	11.576.121	18.944.701
AB.58213	- Cấp đá III	100m ³	5.414.102	1.548.787	10.949.552	17.912.441
AB.58214	- Cấp đá IV	100m ³	4.872.933	1.392.591	9.850.488	16.116.012

ĐÀO HÀM (GIẾNG) ĐỨNG, HÀM (GIẾNG) NGHIÊNG

AB.58300 - PHÁ ĐÁ ĐÀO HÀM DẪN TỪ DƯỚI LÊN BẰNG KHOAN NỔ MÌN

Thành phần công việc

Chuẩn bị, lắp đặt tổ hợp dàn khoan leo, nâng hạ dàn khoan leo. Định vị lỗ khoan, khoan tạo lỗ bằng máy khoan cầm tay, thông lỗ, nạp thuốc, đấu dây, lắp bua, di chuyển dàn khoan ra phạm vi an toàn, nổ mìn, kiểm tra bãi nổ, xử lý các lỗ mìn câm (nếu có) trước khi tiến hành công tác bóc xúc vận chuyển, chọc đá om theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá đá đào hầm dẫn đứng từ dưới lên, tiết diện đào ≤5m ² , chiều cao ≤50m, bằng tổ hợp máy khoan cầm tay Φ42mm và dàn khoan leo					
AB.58311	- Cấp đá I	m ³	386.294	1.097.136	3.926.475	5.409.905
AB.58312	- Cấp đá II	m ³	336.291	1.050.089	2.941.302	4.327.682
AB.58313	- Cấp đá III	m ³	280.528	1.027.506	2.453.346	3.761.380
AB.58314	- Cấp đá IV	m ³	241.692	999.278	1.841.085	3.082.055
	Phá đá đào hầm dẫn nghiêng từ dưới lên, tiết diện đào ≤5m ² , chiều cao ≤50m, bằng tổ hợp máy khoan cầm tay Φ 42mm và dàn khoan leo					
AB.58321	- Cấp đá I	m ³	386.294	1.315.434	4.710.866	6.412.594
AB.58322	- Cấp đá II	m ³	336.291	1.260.860	3.529.868	5.127.019
AB.58323	- Cấp đá III	m ³	280.528	1.232.631	2.941.302	4.454.461
AB.58324	- Cấp đá IV	m ³	241.692	1.198.758	2.204.955	3.645.405

Ghi chú: Khi chiều cao đào hầm (giếng) > 50m thì chi phí nhân công nhân với hệ số 1,2, chi phí máy thi công nhân với hệ số 1,05.

AB.58400 - KHOAN ĐÁ ĐÀO HẦM ĐƯỜNG KÍNH 2,4M BẰNG TỔ HỢP MÁY KHOAN ROBBIN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, định vị lỗ khoan, tổ hợp, lắp dựng thiết bị, hệ thống điều khiển tại chỗ định vị. Khoan lỗ dẫn hướng, lắp lưỡi khoan doa, khoan doa ngược theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.58410	Khoan đá đào hầm đường kính 2,4m bằng máy khoan Robbin - Hầm đứng	100m	4.478.400	79.935.938	1.654.691.406	1.739.105.744
AB.58420	- Hầm nghiêng	100m	4.478.400	87.929.532	1.820.168.253	1.912.576.185

AB.58500 - PHÁ ĐÁ MỞ RỘNG HẦM ĐỨNG, HẦM NGHIÊNG TỪ TRÊN XUỐNG BẰNG KHOAN NỔ MÌN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, máy móc, thiết bị. Định vị lỗ khoan, khoan tạo lỗ bằng máy khoan cầm tay, thông lỗ, nạp thuốc, đấu dây, lắp búa, di chuyển thiết bị ra phạm vi an toàn, nổ mìn, kiểm tra bãi nổ, xử lý các lỗ mìn câm (nếu có) trước khi tiến hành công tác bốc xúc vận chuyển, chọc đá om theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.58511	Phá đá mở rộng hầm đứng bằng máy khoan cầm tay Φ42mm - Cấp đá I	100m ³	19.995.207	29.765.696	33.208.038	82.968.941
AB.58512	- Cấp đá II	100m ³	17.242.906	27.373.826	24.910.549	69.527.281
AB.58513	- Cấp đá III	100m ³	14.260.325	26.178.833	20.754.070	61.193.228
AB.58514	- Cấp đá IV	100m ³	12.225.272	24.686.502	15.573.451	52.485.225
AB.58521	Phá đá mở rộng hầm nghiêng bằng máy khoan cầm tay Φ42mm - Cấp đá I	100m ³	19.995.207	35.718.082	39.845.898	95.559.187
AB.58522	- Cấp đá II	100m ³	17.242.906	32.848.215	29.883.116	79.974.237
AB.58523	- Cấp đá III	100m ³	14.260.325	31.416.105	24.910.549	70.586.979

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.58524	- Cấp đá IV	100m ³	12.225.272	29.620.791	18.676.158	60.522.221

AB.58610 - PHÁ ĐÁ DƯỚI NƯỚC BẰNG KHOAN NỔ MÌN, MÁY KHOAN CẦM TAY Φ42MM, CHIỀU SÂU MẶT NƯỚC 3÷7M

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, di chuyển thiết bị khoan, hệ nổi đến vị trí phá đá. Thả neo, rùa định vị, phương tiện nổi, định vị thiết bị khoan, định vị lỗ khoan, khoan tạo lỗ, lặn lấy búa đánh dấu lỗ khoan, lặn nạp thuốc, kíp, đầu dây nổ, dây điện, dùng tín hiệu, phao đánh dấu, lắp búa, di chuyển hệ nổi ra phạm vi an toàn, nổ mìn, lặn kiểm tra bãi nổ, xử lý các lỗ nổ mìn cầm (nếu có), xử lý đá quá cỡ theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá đá dưới nước bằng khoan nổ mìn, máy khoan cầm tay Φ42mm, chiều sâu mặt nước 3÷7m					
AB.58611	- Cấp đá I	m ³	207.223	675.595	3.476.976	4.359.794
AB.58612	- Cấp đá II	m ³	195.835	639.839	3.307.139	4.142.813
AB.58613	- Cấp đá III	m ³	183.218	607.847	3.178.542	3.969.607
AB.58614	- Cấp đá IV	m ³	171.276	583.383	3.026.582	3.781.241

Ghi chú: Trường hợp khoan nổ mìn phá đá dưới nước ở độ sâu mặt nước > 7m thì chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công được nhân hệ số 1,1. Nếu chiều sâu < 3m thì chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công được nhân hệ số 0,9 so với đơn giá phá đá dưới nước tương ứng.

AB.58700 - PHÁ ĐÁ ĐÀO HẦM NGANG BẰNG MÁY KHOAN Φ42MM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, máy móc, thiết bị, định vị gương hầm, khoan lỗ, tạo viên, thông lỗ, nạp thuốc, đầu dây nổ, dây tín hiệu, lắp búa, di chuyển người và thiết bị ra phạm vi an toàn, nổ mìn, kiểm tra bãi nổ, xử lý các lỗ mìn cầm (nếu có) trước khi tiến hành công tác bóc xúc vận chuyển, chọc đá om theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá đá đào hầm ngang tiết diện đào ≤5m ² , bằng máy khoan cầm tay Φ42mm					
AB.58711	- Cấp đá I	100m ³	38.011.373	34.906.992	52.746.906	125.665.271
AB.58712	- Cấp đá II	100m ³	32.806.042	30.187.237	44.823.912	107.817.191
AB.58713	- Cấp đá III	100m ³	27.702.773	25.956.771	37.753.171	91.412.715

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.58714	- Cấp đá IV Phá đá đào hầm ngang tiết diện đào $\leq 10m^2$, bằng máy khoan cầm tay $\Phi 42mm$	100m ³	23.792.481	22.808.386	32.491.073	79.091.940
AB.58721	- Cấp đá I	100m ³	27.396.943	25.132.507	38.329.619	90.859.069
AB.58722	- Cấp đá II	100m ³	21.906.648	21.515.534	32.267.552	75.689.734
AB.58723	- Cấp đá III	100m ³	18.775.701	17.930.553	26.301.125	63.007.379
AB.58724	- Cấp đá IV	100m ³	16.786.153	15.781.446	22.702.794	55.270.393

AB.59000 - CÔNG TÁC XÚC, VẬN CHUYỂN ĐÁ NỔ MÌN TRONG HÀM

AB.59100 - BỐC XÚC VẬN CHUYỂN ĐÁ NỔ MÌN TRONG HÀM BẰNG TỔ HỢP MÁY CÀO VƠ 3M³/PH, Ô TÔ TỰ ĐỔ 22T

Thành phần công việc:

Xúc đá nổ mìn trong hầm bằng máy cào vơ lên ô tô tự đổ, ủi gom đá bằng máy ủi. Vận chuyển đá nổ mìn ra bãi thải, bãi trữ bằng ô tô tự đổ.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xúc chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng tổ hợp máy cào vơ 3m ³ /ph, ô tô tự đổ 22T, cự ly trung bình					
AB.59110	- $\leq 500m$	100m ³		325.256	5.229.414	5.554.670
AB.59120	- $\leq 1000m$	100m ³		382.046	7.361.142	7.743.188

AB.59200 - BỐC XÚC VẬN CHUYỂN ĐÁ NỔ MÌN TRONG HÀM BẰNG TỔ HỢP MÁY XÚC LẬT 1,65M³, Ô TÔ TỰ ĐỔ 10T

Thành phần công việc:

Xúc đá nổ mìn trong hầm bằng máy xúc lật lên ô tô tự đổ. Vận chuyển đá nổ mìn ra bãi thải, bãi trữ bằng ô tô tự đổ.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xúc chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng tổ hợp máy xúc lật 1,65m ³ , ô tô tự đổ 10T, cự ly trung bình					
AB.59210	- $\leq 500m$	100m ³		406.139	7.482.011	7.888.150
AB.59220	- $\leq 1000m$	100m ³		478.419	10.080.347	10.558.766

AB.59300 - BỐC XÚC VẬN CHUYỂN ĐÁ NỔ MÌN TRONG HÀM BẰNG TỔ HỢP MÁY XÚC LẬT 0,9M³, XE GOÒNG 3T

Thành phần công việc:

Xúc đá nổ mìn trong hầm bằng máy xúc lật lên xe goòng. Vận chuyển đá nổ mìn ra bãi thải, bãi trữ bằng xe goòng.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.59310	Xúc chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng tổ hợp máy xúc lật 0,9m ³ , xe goòng 3T, cự ly trung bình - ≤500m	100m ³		1.029.116	36.245.128	37.274.244
AB.59320	- ≤1000m	100m ³		1.209.814	40.168.974	41.378.788

AB.59400 - XÚC CHUYỂN ĐÁ NỔ MÌN TRONG HÀM BẰNG MÁY XÚC LẬT 1,65M³ CỰ LY TRUNG BÌNH ≤ 100M

Thành phần công việc:

Xúc chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng máy xúc lật ra bãi thải, bãi trữ cự ly trung bình ≤100m.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.59410	Xúc chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng máy xúc lật 1,65m ³ cự ly trung bình ≤100m	100m ³		296.000	3.884.912	4.180.912

AB.59500 - BỐC XÚC, VẬN CHUYỂN ĐÁ NỔ MÌN TRONG HÀM BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Bốc, xúc đá bằng thủ công, vận chuyển bằng xe cải tiến, đổ đúng nơi quy định.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.59511	Bốc, xúc, vận chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng xe cải tiến, cự ly ≤100m	100m ³		12.604.091		12.604.091
AB.59521	Vận chuyển đá nổ mìn trong hầm tiếp theo 100m bằng xe cải tiến	100m ³		3.056.372		3.056.372

AB.59600 - BỐC XÚC, VẬN CHUYỂN ĐẤT TRONG HÀM BẰNG THỦ CÔNG*Thành phần công việc:*

Bốc, xúc đất bằng thủ công, vận chuyển bằng xe cải tiến, đổ đúng nơi quy định.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.59611	Bốc, xúc, vận chuyển đất nỏ mịn trong hầm bằng xe cải tiến, cự ly ≤100m	100m ³		8.164.092		8.164.092
AB.59621	Vận chuyển đất nỏ mịn trong hầm tiếp theo 100m bằng xe cải tiến	100m ³		2.364.558		2.364.558

AB.60000 - ĐÁP ĐẤT, ĐÁ, CÁT CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY**AB.61000 - ĐÁP ĐẤT, CÁT MẶT BẰNG CÔNG TRÌNH BẰNG TÀU HÚT 585CV***Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, lắp dựng, tháo dỡ và di chuyển đường ống trong phạm vi công trình.

- Hút đất, cát, đổ lên mặt đất, nâng cao mặt bằng công trình. San hoàn thiện mặt bằng đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.61110	Đắp đất, cát mặt bằng công trình bằng tàu hút 585CV, cự ly - ≤500m	100m ³		258.140	1.868.759	2.126.899
AB.61120	- ≤1000m	100m ³		344.186	3.460.825	3.805.011

AB.61200 - BƠM CÁT SAN LẤP MẶT BẰNG TỪ PHƯƠNG TIỆN THỦY (TÀU HOẶC SÀ LAN)*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị dụng cụ, phương tiện máy móc thiết bị thi công.

- Vận chuyển, rải ống, lắp đặt ống PVC từ máy bơm đến vị trí cần san lấp.

- Xả nước, bơm cát theo yêu cầu kỹ thuật (công tác di chuyển đầu ống, nối ống đến vị trí cần san lấp, tháo dỡ ống PVC sau khi san lấp đã tính trong đơn giá).

Đơn vị tính: đồng/100m³ cát

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.61210	Bơm cát san lấp mặt bằng từ phương tiện thủy Cự ly vận chuyển - ≤0,5km	100m ³ cát	281.934	79.163	302.353	663.450

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.61220	- ≤1,0km	100m ³ cát	310.128	101.535	683.196	1.094.859
AB.61230	- ≤1,5km	100m ³ cát	341.845	132.512	749.347	1.223.704
AB.61240	- ≤2,0km	100m ³ cát	373.563	189.302	884.676	1.447.541
AB.61250	- ≤3,0km	100m ³ cát	412.329	246.093	911.897	1.570.319

AB.62000 - SAN ĐÀM ĐẤT MẶT BẰNG BẰNG MÁY LU BÁNH THÉP

Thành phần công việc:

San đất trong phạm vi 30m thành từng lớp và đầm chặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	San đầm đất bằng máy lu bánh thép 16T, độ chặt yêu cầu					
AB.62121	- K = 0,85	100m ³		61.953	259.485	321.438
AB.62122	- K = 0,90	100m ³		80.884	378.416	459.300
AB.62123	- K = 0,95	100m ³		99.814	514.295	614.109
AB.62124	- K = 0,98	100m ³		115.302	638.191	753.493
	San đầm đất bằng máy lu bánh thép 25T, độ chặt yêu cầu					
AB.62131	- K = 0,85	100m ³		55.070	255.964	311.034
AB.62132	- K = 0,90	100m ³		68.837	351.712	420.549
AB.62133	- K = 0,95	100m ³		87.767	492.239	580.006
AB.62134	- K = 0,98	100m ³		99.814	614.314	714.128

Ghi chú: Trường hợp đắp đất tạo mặt bằng công trình không yêu cầu độ đầm chặt thì chi phí nhân công, máy thi công nhân hệ số 0,90 so với đơn giá san đầm đất mặt bằng K = 0,85.

AB.63000 - ĐẤP ĐẤT ĐÊ ĐẬP, KÊNH MƯƠNG BẰNG MÁY LU BÁNH THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, san đất có sẵn thành từng lớp trong phạm vi 30m, đầm chặt, bạt mái taluy. Hoàn thiện công trình theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đấp đất đê, đập, kênh mương bằng máy lu bánh thép 9T, dung trọng					
AB.63111	- $\gamma \leq 1,65T/m^3$	100m ³		170.372	317.656	488.028
AB.63112	- $\gamma \leq 1,75T/m^3$	100m ³		215.116	445.976	661.092
AB.63113	- $\gamma \leq 1,80T/m^3$	100m ³		240.930	549.309	790.239
AB.63114	- $\gamma > 1,80T/m^3$	100m ³		254.698	581.530	836.228

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đắp đất đê, đập, kênh mương bằng máy lu bánh thép 16T, dung trọng					
AB.63121	- $\gamma \leq 1,65T/m^3$	100m ³		156.605	302.733	459.338
AB.63122	- $\gamma \leq 1,75T/m^3$	100m ³		199.628	421.663	621.291
AB.63123	- $\gamma \leq 1,80T/m^3$	100m ³		223.721	521.503	745.224
AB.63124	- $\gamma > 1,80T/m^3$	100m ³		228.884	584.522	813.406
	Đắp đất đê, đập, kênh mương bằng máy lu bánh thép 25T, dung trọng					
AB.63131	- $\gamma \leq 1,65T/m^3$	100m ³		137.674	290.167	427.841
AB.63132	- $\gamma \leq 1,75T/m^3$	100m ³		175.535	405.605	581.140
AB.63133	- $\gamma \leq 1,80T/m^3$	100m ³		196.186	498.877	695.063
AB.63134	- $\gamma > 1,80T/m^3$	100m ³		196.186	551.308	747.494

AB.64000 - ĐẮP ĐẤT NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY LU BÁNH THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, san đất có sẵn thành từng lớp trong phạm vi 30m, đầm chặt, gọt vổ mái taluy.
Hoàn thiện nền đường theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đắp đất nền đường bằng Máy lu bánh thép 9T, độ chặt yêu cầu					
AB.64111	- K = 0,85	100m ³		180.698	339.328	520.026
AB.64112	- K = 0,90	100m ³		223.721	462.720	686.441
AB.64113	- K = 0,95	100m ³		283.953	647.808	931.761
	Máy lu bánh thép 16T, độ chặt yêu cầu					
AB.64121	- K = 0,85	100m ³		163.488	318.248	481.736
AB.64122	- K = 0,90	100m ³		206.512	440.050	646.562
AB.64123	- K = 0,95	100m ³		249.535	611.977	861.512
AB.64124	- K = 0,98	100m ³		283.953	768.184	1.052.137
	Máy lu bánh thép 25T, độ chặt yêu cầu					
AB.64131	- K = 0,85	100m ³		142.837	303.770	446.607
AB.64132	- K = 0,90	100m ³		180.698	420.939	601.637
AB.64133	- K = 0,95	100m ³		218.558	587.556	806.114
AB.64134	- K = 0,98	100m ³		247.814	732.704	980.518

AB.65100 - ĐẤP ĐẤT CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY ĐẦM ĐẤT CẦM TAY 70KG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, san gạt đất thành từng lớp bằng thủ công, đầm chặt. Hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đấp đất công trình bằng máy đầm đất cầm tay 70kg, độ chặt yêu cầu					
AB.65110	- K = 0,85	100m ³		927.581	984.190	1.911.771
AB.65120	- K = 0,90	100m ³		1.065.256	1.129.615	2.194.871
AB.65130	- K = 0,95	100m ³		1.227.023	1.300.893	2.527.916

AB.66000 - ĐẤP CÁT CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY LU BÁNH THÉP*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, san cát đã có sẵn tại nơi đắp thành từng lớp, tưới nước, đầm lèn, hoàn thiện bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đấp cát công trình Máy lu bánh thép 9T, độ chặt yêu cầu					
AB.66111	- K = 0,85	100m ³	13.863.592	175.535	300.026	14.339.153
AB.66112	- K = 0,90	100m ³	13.863.592	228.884	428.787	14.521.263
AB.66113	- K = 0,95	100m ³	13.863.592	256.419	527.501	14.647.512
AB.66114	- K = 0,98	100m ³	13.863.592	258.140	586.112	14.707.844
	Máy lu bánh thép 16T, độ chặt yêu cầu					
AB.66121	- K = 0,85	100m ³	13.863.592	149.721	274.352	14.287.665
AB.66122	- K = 0,90	100m ³	13.863.592	203.070	407.127	14.473.789
AB.66123	- K = 0,95	100m ³	13.863.592	225.442	501.149	14.590.183
AB.66124	- K = 0,98	100m ³	13.863.592	232.326	566.993	14.662.911
	Máy lu bánh thép 25T, độ chặt yêu cầu					
AB.66131	- K = 0,85	100m ³	13.863.592	139.395	277.048	14.280.035
AB.66132	- K = 0,90	100m ³	13.863.592	177.256	388.964	14.429.812
AB.66133	- K = 0,95	100m ³	13.863.592	197.907	479.638	14.541.137
AB.66134	- K = 0,98	100m ³	13.863.592	199.628	531.598	14.594.818
	Máy đầm đất cầm tay 70kg					
AB.66141	- K = 0,85	100m ³	13.863.592	669.442	566.570	15.099.604
AB.66142	- K = 0,90	100m ³	13.863.592	719.349	608.914	15.191.855

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.66143	- K = 0,95	100m ³	13.863.592	741.721	648.276	15.253.589
AB.66144	- K = 0,98	100m ³	13.863.592	793.349	734.752	15.391.693

Ghi chú: Trường hợp đắp cát tạo mặt bằng công trình san nền không yêu cầu độ đầm chặt thì chi phí nhân công, máy thi công được nhân hệ số 0,85 so với đơn giá đắp cát công trình K = 0,85.

AB.67100 - ĐÁP ĐÁ HỖN HỢP CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY ỦI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, san đá đã có sẵn tại nơi đắp thành từng lớp, đầm lèn. Hoàn thiện bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.67110	Đắp đá hỗn hợp công trình - Bằng máy ủi 180CV	100m ³		645.349	2.844.112	3.489.461
AB.67120	- Bằng máy ủi 320CV	100m ³		548.977	2.813.791	3.362.768

AB.70000 - CÔNG TÁC NẠO VẾT CÁC CÔNG TRÌNH THỦY

Thuyết minh và hướng dẫn áp dụng:

Do tính năng tác dụng, nguyên lý hoạt động, quy trình hoạt động và điều kiện làm việc của các tàu công trình thực hiện công tác nạo vét khác nhau, nên công tác nạo vét công trình thủy được tính đơn giá cho các khối tàu hút, tàu hút bụng tự hành và tàu cuốc sông, cuốc biển nhiều gầu.

Công tác nạo vét công trình thủy được tính đơn giá theo nhóm tàu, theo từng loại đất phù hợp với điều kiện kỹ thuật, điều kiện thi công của các khối tàu như: chiều sâu nạo vét, chiều cao ống xả, chiều dài ống xả trong điều kiện thời tiết bình thường, tốc độ dòng chảy $\leq 2\text{m/s}$. Trường hợp nạo vét khác với các điều kiện quy định trong đơn giá được điều chỉnh như sau:

1- Nạo vét các công trình thủy ở khu nước cảng, vũng quay tàu, âu tàu, các cảng đang khai thác có mặt bằng chật hẹp, lưu lượng tàu qua lại cảng lớn, đơn giá nạo vét được nhân với hệ số 1,1 so với đơn giá nạo vét bằng các khối tàu tương ứng.

2- Nạo vét ở những nơi thường xuyên có sóng lớn quanh năm, bồi đắp cục bộ mạnh, khả năng rủi ro lớn ở các khu vực cửa biển hoặc những khu vực trực tiếp chịu ảnh hưởng của sóng \geq cấp 3 hoặc nơi có dòng chảy thường xuyên $> 2\text{m/s}$, đơn giá nạo vét được nhân với hệ số 1,2 so với đơn giá nạo vét bằng các khối tàu tương ứng.

3- Nạo vét bằng tàu hút:

Nếu chiều sâu nạo vét sâu thêm 1m hoặc chiều cao ống xả cao hơn 1m, hoặc chiều dài ống xả dài thêm 100m so với chiều sâu, chiều cao và chiều dài quy định trong đơn giá thì cứ 1m chiều cao, 1m sâu tăng thêm hoặc 100m chiều dài ống xả dài thêm thì được nhân hệ số 1,07 so với đơn giá nạo vét bằng tàu hút tương ứng.

- Nạo vét ở những khu vực có chiều dày lớp đất nạo vét $\leq 0,4\text{m}$ thì đơn giá nạo vét bằng tàu hút được nhân với hệ số 1,05.

4- Nạo vét bằng tàu cuốc sông, cuốc biển :

- Độ sâu hạ gầu đối với tàu cuốc sông, cuốc biển từ 6m đến 9m, nếu nạo vét ở độ sâu hạ gầu $< 6\text{m}$ hoặc $> 9\text{m}$ thì đơn giá nạo vét được nhân hệ số 1,1 so với đơn giá nạo vét bằng tàu cuốc sông, cuốc biển tương ứng.

- Nạo vét ở những khu vực có chiều dày lớp đất nạo vét $< 0,4\text{m}$ thì đơn giá nạo vét bằng tàu cuốc được nhân hệ số 1,1.

5- Nạo vét bằng tàu hút bụng tự hành:

Độ sâu hạ gầu đối với tàu hút bụng tự hành từ 4m đến 6m đối với tàu có công suất $\leq 2500\text{CV}$ và từ 5m đến 9m đối với tàu hút bụng có công suất $> 2500\text{CV}$, nếu độ sâu hạ gầu $< 4\text{m}$ hoặc $> 6\text{m}$ đối với tàu có công suất $\leq 2500\text{CV}$ và $< 5\text{m}$ hoặc $> 9\text{m}$ đối với tàu có công suất $> 2500\text{CV}$ thì đơn giá được nhân 1,15 so với đơn giá nạo vét bằng tàu hút bụng tương ứng.

AB.71000 - NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị công trường, làm phao tiêu báo hiệu, xác định vị trí nạo vét, di chuyển máy móc thiết bị trong phạm vi công trường, lắp ráp, tháo dỡ, định vị thiết bị, đường ống, đảm bảo an toàn giao thông thủy trong phạm vi công trường, nạo vét, hút đất, cát đổ đúng nơi quy định, hoàn thiện mặt bằng nạo vét (đảm bảo giao thông luồng tàu chưa tính trong đơn giá).

AB.71100 - NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT CÔNG SUẤT 585CVĐơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Nạo vét bằng tàu hút công suất 585CV, chiều sâu nạo vét ≤6m, chiều cao ống xả ≤3m, chiều dài ống xả ≤300m					
AB.71110	Đất phù sa bùn lỏng	100m ³		272.873	2.849.333	3.122.206
AB.71120	Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		353.793	3.901.424	4.255.217
AB.71130	Cát hạt mịn	100m ³		459.179	4.701.778	5.160.957
AB.71140	Đất sét dính	100m ³		596.556	6.185.491	6.782.047
AB.71150	Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		771.571	9.168.468	9.940.039

AB.71200 - NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT CÔNG SUẤT 1200CVĐơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Nạo vét bằng tàu hút công suất 1200CV, chiều sâu nạo vét ≤8m, chiều cao ống xả ≤5m, chiều dài ống xả ≤500m					
AB.71210	Đất phù sa bùn lỏng	100m ³		135.495	3.233.096	3.368.591
AB.71220	Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		176.897	4.455.540	4.632.437
AB.71230	Cát hạt mịn	100m ³		216.416	5.364.693	5.581.109
AB.71240	Đất sét dính	100m ³		297.337	7.508.471	7.805.808
AB.71250	Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		461.061	10.307.331	10.768.392

AB.71300 - NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT CÔNG SUẤT 4170CVĐơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Nạo vét bằng tàu hút công suất 4170CV, chiều sâu nạo vét ≤9m, chiều cao ống xả ≤6m, chiều dài ống xả ≤500m					
AB.71310	Đất phù sa bùn lỏng	100m ³		124.204	2.711.631	2.835.835
AB.71320	Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		159.960	3.747.686	3.907.646
AB.71330	Cát hạt mịn	100m ³		197.597	4.473.954	4.671.551
AB.71340	Đất sét dính	100m ³		272.873	5.733.048	6.005.921
AB.71350	Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		421.541	8.341.052	8.762.593

AB.72000 - NẠO VẾT BẰNG TÀU CUỐC BIỂN, CUỐC SÔNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, xác định vị trí công trường, thả neo, rùa định vị phương tiện thiết bị, nạo vét đất đổ vào sà lan chứa đất, di chuyển máy móc thiết bị trong phạm vi công trường, nạo vét đảm bảo an toàn giao thông đường thủy trong phạm vi công trường, hoàn thiện mặt bằng theo đúng yêu cầu kỹ thuật (đảm bảo giao thông luồng tàu, vận chuyển đất cát theo tàu cuốc được tính riêng).

AB.72100 - NẠO VẾT BẰNG TÀU CUỐC BIỂN CÔNG SUẤT 2085CVĐơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Nạo vét bằng tàu cuốc biển công suất 2085CV, độ sâu hạ gầu từ 6m đến 9m					
AB.72110	Đất phù sa bùn lỏng	100m ³		611.611	3.237.888	3.849.499
AB.72120	Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		685.004	4.379.780	5.064.784
AB.72130	Cát hạt mịn	100m ³		837.437	5.322.352	6.159.789
AB.72140	Đất sét dính	100m ³		986.105	6.270.690	7.256.795
AB.72150	Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		1.377.536	8.759.560	10.137.096

AB.72200 - NẠO VẾT BẰNG TÀU CUỐC SÔNG CÔNG SUẤT 495CVĐơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Nạo vét bằng tàu cuốc sông công suất 495CV					
AB.72210	Đất phù sa bùn lỏng	100m ³		545.745	3.560.924	4.106.669
AB.72220	Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		611.611	4.872.546	5.484.157
AB.72230	Cát hạt mịn	100m ³		747.106	5.890.541	6.637.647
AB.72240	Đất sét dính	100m ³		844.964	6.660.614	7.505.578
AB.72250	Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		1.294.733	10.202.226	11.496.959

AB.73000 - NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT BỤNG TỰ HÀNH CÔNG SUẤT 1390CV*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, di chuyển thiết bị trong phạm vi công trường, nạo vét theo quy trình, vận chuyển đất cát đến bãi đổ đất trong phạm vi 6km, đảm bảo an toàn giao thông đường thủy trong phạm vi công trường, hoàn thiện mặt bằng theo đúng yêu cầu kỹ thuật (đảm bảo giao thông luồng tàu chưa tính trong đơn giá).

AB.73100 - NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT BỤNG TỰ HÀNH CÔNG SUẤT 1390CVĐơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Nạo vét bằng tàu hút bụng tự hành công suất 1390CV độ sâu hạ gầu từ 4 đến 6m, cự ly vận chuyển đất ≤6km					
AB.73110	Đất phù sa bùn lỏng	100m ³		355.675	4.254.108	4.609.783
AB.73120	Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		412.132	5.829.704	6.241.836
AB.73130	Cát hạt mịn	100m ³		508.108	7.045.277	7.553.385
AB.73140	Đất sét dính	100m ³		705.705	8.744.556	9.450.261
AB.73150	Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		1.018.097	12.604.765	13.622.862

AB.73200 - NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT BỤNG TỰ HÀNH CÔNG SUẤT 5945CV

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Nạo vét bằng tàu hút bụng tự hành công suất 5945CV độ sâu hạ gàu từ 5m đến 9m, cự ly vận chuyển đất ≤6km					
AB.73210	Đất phù sa bùn lỏng	100m ³		336.857	2.816.035	3.152.892
AB.73220	Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		391.431	3.871.566	4.262.997
AB.73230	Cát hạt mịn	100m ³		481.761	4.575.575	5.057.336
AB.73240	Đất sét dính	100m ³		669.949	6.435.256	7.105.205
AB.73250	Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		925.885	8.899.770	9.825.655

AB.74100 - NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT PHUN, HÚT BỤNG TỰ HÀNH CÔNG SUẤT 3958CV, ĐỔ ĐẤT BẰNG HỆ THỐNG THUỶ LỰC XẢ ĐÁY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, di chuyển thiết bị trong phạm vi công trường, nạo vét theo quy trình, vận chuyển đất cát đến bãi đổ đất trong phạm vi 6km, đảm bảo an toàn giao thông đường thủy trong phạm vi công trường, hoàn thiện mặt bằng theo đúng yêu cầu kỹ thuật (đảm bảo giao thông luồng tàu chưa tính trong đơn giá).

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Nạo vét bằng tàu hút phun, hút bụng tự hành công suất 3958CV độ sâu hạ gàu từ 5m đến 9m, cự ly vận chuyển đất ≤6km					
AB.74110	Đất phù sa bùn lỏng	100m ³		248.408	9.173.983	9.422.391
AB.74120	Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		287.928	10.993.283	11.281.211
AB.74130	Cát hạt mịn	100m ³		351.912	13.218.539	13.570.451
AB.74140	Đất sét dính	100m ³		493.053	16.389.679	16.882.732
AB.74150	Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		713.233	23.677.840	24.391.073

AB.75100 - XÓI HÚT ĐẤT TỪ TÀU HÚT PHUN, HÚT BỤNG TỰ HÀNH CÔNG SUẤT 3958CV, PHUN LÊN BỜ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, xói làm loãng hỗn hợp bùn đất qua hệ thống van xả, hút hỗn hợp bùn đất, đẩy lên bờ. Lắp đặt, tháo dỡ đường ống bơm, di chuyển đầu ống bơm bằng thủ công.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xói hút đất từ tàu hút phun, hút bụng tự hành công suất 3958CV, phun lên bờ					
AB.75110	Chiều dài ống ≤ 300m	100m ³	40.898	43.023	1.787.242	1.871.163
AB.75120	Chiều dài ống ≤ 500m	100m ³	44.987	51.628	2.085.115	2.181.730
AB.75130	Chiều dài ống ≤ 800m	100m ³	49.077	60.233	2.283.698	2.393.008
AB.75140	Chiều dài ống ≤ 1000m	100m ³	53.167	77.442	2.581.571	2.712.180

AB.81100 - NẠO VẾT KÊNH MƯƠNG BẰNG MÁY ĐÀO GÀU DÂY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, làm phao tiêu báo hiệu, vị trí đổ đất. Di chuyển thiết bị trong phạm vi công trường, định vị thiết bị. Đảm bảo an toàn giao thông đường thủy trong phạm vi công trường. Nạo vét kênh mương, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật. (Đơn giá tính cho trường hợp đổ đất một bên).

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Máy đào gầu dây 0,4m³, chiều cao đổ đất ≤ 3m</i>					
AB.81111	Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm	100m ³		154.314	1.128.522	1.282.836
AB.81112	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	100m ³		171.251	1.251.634	1.422.885
AB.81113	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến từ 15-25% đất sét	100m ³		197.597	1.456.819	1.654.416
AB.81114	Đất pha cát từ 15-20%, đất bùn lỏng	100m ³		225.826	1.662.005	1.887.831
	<i>Máy đào gầu dây 0,4m³, chiều cao đổ đất > 3m</i>					
AB.81121	Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm	100m ³		191.952	1.415.782	1.607.734
AB.81122	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	100m ³		214.534	1.579.931	1.794.465
AB.81123	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến từ 15-25% đất sét	100m ³		246.526	1.805.635	2.052.161

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.81124	Đất pha cát từ 15-20%, đất bùn lỏng <i>Máy đào gầu dây 0,65m³, chiều cao đổ đất ≤3m</i>	100m ³		282.282	2.072.377	2.354.659
AB.81131	Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm	100m ³		105.385	874.680	980.065
AB.81132	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	100m ³		120.440	989.769	1.110.209
AB.81133	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến từ 15-25% đất sét	100m ³		133.613	1.104.859	1.238.472
AB.81134	Đất pha cát từ 15-20%, đất bùn lỏng <i>Máy đào gầu dây 0,65m³ chiều cao đổ đất >3m</i>	100m ³		161.842	1.335.038	1.496.880
AB.81141	Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm	100m ³		133.613	1.104.859	1.238.472
AB.81142	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	100m ³		150.550	1.242.966	1.393.516
AB.81143	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến từ 15-25% đất sét	100m ³		171.251	1.404.091	1.575.342
AB.81144	Đất pha cát từ 15-20%, đất bùn lỏng <i>Máy đào gầu dây 1,2m³ chiều cao đổ đất ≤3m</i>	100m ³		201.361	1.657.288	1.858.649
AB.81151	Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm	100m ³		67.748	834.588	902.336
AB.81152	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	100m ³		75.275	938.912	1.014.187
AB.81153	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến từ 15-25% đất sét	100m ³		86.566	1.078.010	1.164.576
AB.81154	Đất pha cát từ 15-20%, đất bùn lỏng <i>Máy đào gầu dây 1,2m³ chiều cao đổ đất >3m</i>	100m ³		99.740	1.251.882	1.351.622
AB.81161	Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm	100m ³		86.566	1.078.010	1.164.576
AB.81162	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	100m ³		94.094	1.182.333	1.276.427
AB.81163	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến từ 15-25% đất sét	100m ³		109.149	1.356.206	1.465.355
AB.81164	Đất pha cát từ 15-20%, đất bùn lỏng	100m ³		126.086	1.564.853	1.690.939

Ghi chú: Đơn giá tính cho trường hợp nạo vét đổ đất một bên, trường hợp nạo vét đổ đất 2 bên thì chi phí nhân công, máy thi công được nhân với hệ số 0,85 so với đơn giá đổ đất một bên tương ứng.

AB.81200 - NẠO VẾT DƯỚI NƯỚC BẰNG MÁY ĐÀO GÀU DÂY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, làm phao tiêu báo hiệu, xác định phạm vi đào. Di chuyển thiết bị trong phạm vi công trường. Đảm bảo an toàn giao thông đường thủy trong phạm vi công trường. Đào đất bằng máy đào đồ lên sà lan (vận chuyển đất đồ đi chưa tính trong đơn giá).

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.81211	Nạo vét dưới nước bằng máy đào gàu dây 1,6m ³ chiều sâu ≤6m	100m ³		86.566	1.487.822	1.574.388
AB.81212	Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng tới 3 năm, đất than bùn	100m ³		94.094	1.631.804	1.725.898
AB.81213	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi	100m ³		109.149	1.871.776	1.980.925
AB.81214	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến đất sét dính	100m ³		182.542	3.119.626	3.302.168
AB.81221	Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³				
AB.81221	Nạo vét dưới nước bằng máy đào gàu dây 2,3m ³ chiều sâu ≤6m	100m ³		62.102	1.288.858	1.350.960
AB.81222	Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng tới 3 năm, đất than bùn	100m ³		69.630	1.464.611	1.534.241
AB.81223	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi	100m ³		79.039	1.640.365	1.719.404
AB.81224	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến đất sét dính	100m ³		116.677	2.460.547	2.577.224
AB.81231	Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³				
AB.81231	Nạo vét dưới nước bằng máy đào gàu dây 1,6m ³ chiều sâu >6m ÷ 9m	100m ³		103.503	1.775.787	1.879.290
AB.81232	Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng tới 3 năm, đất than bùn	100m ³		111.031	1.919.770	2.030.801
AB.81233	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi	100m ³		127.968	2.207.735	2.335.703
AB.81234	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến đất sét dính	100m ³		190.070	3.263.609	3.453.679
AB.81241	Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³				
AB.81241	Nạo vét dưới nước bằng máy đào gàu dây 2,3m ³ chiều sâu >6m ÷ 9m	100m ³		73.393	1.523.196	1.596.589
AB.81242	Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng tới 3 năm, đất than bùn	100m ³		84.685	1.757.534	1.842.219
AB.81243	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi	100m ³		94.094	1.991.872	2.085.966
AB.81244	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến đất sét dính	100m ³		143.023	2.987.807	3.130.830
AB.81244	Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³				

AB.81300 - NẠO VẾT ĐẤT, ĐÁ BẰNG TÀU NGOẠM CÔNG SUẤT 3170CV

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, làm phao tiêu báo hiệu, xác định phạm vi đào. Di chuyển tàu đào bằng tàu kéo 1200CV. Xúc đất, đá lên sà lan chở đất đá. Đảm bảo an toàn giao thông thủy trong phạm vi công trình (Vận chuyển đất đá đổ đi chưa tính trong đơn giá).

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.81310	Nạo vét đất, đá bằng tàu ngoạm công suất 3170cv, chiều sâu đào 9÷15m Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng tới 3 năm, đất than bùn	100m ³		270.991	5.222.166	5.493.157
AB.81320	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi	100m ³		286.046	7.137.978	7.424.024
AB.81330	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến đất sét dính	100m ³		302.983	10.300.864	10.603.847
AB.81340	Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		336.857	14.272.780	14.609.637
AB.81350	Đá mỏ còi đường kính 1÷3m	100m ³		1.575.134	77.040.091	78.615.225

Ghi chú: Chiều sâu đào từ 15÷20m thì đơn giá nạo vét bằng tàu đào được nhân hệ số 1,25. Từ độ sâu >20m được nhân hệ số 1,35 so với đơn giá nạo vét bằng tàu đào tương ứng.

AB.82000 - ĐÀO PHÁ ĐÁ, XÚC ĐÁ DƯỚI NƯỚC BẰNG TÀU NGOẠM CÔNG SUẤT 3170CV

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, thả phao, rùa, xác định vị trí phá đá, di chuyển tàu đến vị trí phá đá, thả phao, thả búa phá đá xuống vị trí, lặn kiểm tra đầu búa, phá đá theo quy trình, lặn kiểm tra bãi đá sau khi phá đá. Xúc đá sau khi phá lên sà lan, lặn kiểm tra trong quá trình bốc xúc và lặn kiểm tra mặt bằng sau khi bốc xúc.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.82110	Phá đá ngầm bằng tàu ngoạm công suất 3170CV, độ sâu ≤10m - Phá đá ngầm, đá cấp I, II	100m ³		1.524.323	212.536.418	214.060.741
AB.82120	- Phá đá ngầm, đá cấp III, IV	100m ³		1.317.316	184.491.606	185.808.922
AB.82210	Xúc đá sau khi phá tàu ngoạm công suất 3170CV, độ sâu ≤10m	100m ³		2.352.350	26.698.072	29.050.422

Ghi chú: Trường hợp phá đá ngầm ở chiều sâu mực nước > 10m ÷ 20m được nhân hệ số 1,25, từ độ sâu > 20m được nhân hệ số 1,35 so với đơn giá đào đá và bốc xúc đá tương ứng.

AB.90000 - VẬN CHUYỂN ĐẤT, CÁT BẰNG TÀU KÉO, SÀ LAN VÀ TÀU HÚT BỤNG TỰ HÀNH

Thành phần công việc:

- Đối với công tác nạo vét bằng tàu cuốc: Vận chuyển đất, cát 1km đầu và 1km tiếp theo do tàu cuốc đổ lên sà lan bằng tàu kéo.

- Đối với công tác nạo vét bằng tàu hút bụng tự hành: Vận chuyển đất, cát 1km tiếp theo ngoài 6km đầu bằng tàu hút bụng tự hành.

AB.91000 - VẬN CHUYỂN ĐẤT, CÁT ĐỔ ĐI BẰNG TÀU KÉO, SÀ LAN

Đơn vị tính: đồng/100m³/1km

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.91111	Vận chuyển đất, cát đổ đi bằng tàu kéo 360CV, sà lan 400T Vận chuyển 1km đầu Vận chuyển 1km tiếp theo	100m ³ /1km			571.048	571.048
AB.91121	Cự ly < 6km	100m ³ /1km			485.999	485.999
AB.91122	Cự ly 6÷ 20km	100m ³ /1km			431.324	431.324
AB.91123	Cự ly > 20km	100m ³ /1km			419.174	419.174

Đơn vị tính: đồng/100m³/1km

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.91211	Vận chuyển đất, đá đổ đi bằng tàu kéo 1200CV, sà lan 800T÷1000T Vận chuyển 1km đầu Vận chuyển 1km tiếp theo	100m ³ /1km			746.381	746.381
AB.91221	Cự ly < 6km	100m ³ /1km			628.532	628.532
AB.91222	Cự ly 6÷ 20km	100m ³ /1km			569.607	569.607
AB.91223	Cự ly > 20km	100m ³ /1km			530.324	530.324

AB.92000 - VẬN CHUYỂN ĐẤT, CÁT ĐỎ ĐI 1KM TIẾP THEO NGOÀI 6KM ĐẦU BẰNG TÀU HÚT BỤNG TỰ HÀNH

Đơn vị tính: đồng/100m³/1km

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vận chuyển đất, cát đỏ đi 1km tiếp theo trong phạm vi 6÷20km tàu hút bụng tự hành					
AB.92110	- Công suất 1390CV	100m ³ /1km			310.113	310.113
AB.92120	- Công suất 3958CV	100m ³ /1km			378.252	378.252
AB.92130	- Công suất 5945CV	100m ³ /1km			211.176	211.176

Ghi chú: Trường hợp vận chuyển đất bằng tàu hút bụng tự hành ngoài cự ly 20km thì đơn giá vận chuyển 1km tiếp theo từ km thứ 21 trở đi tính bằng 70% của đơn giá vận chuyển 1km tiếp theo tương ứng.

CHƯƠNG III

CÔNG TÁC THI CÔNG CỌC

Hướng dẫn áp dụng:

1. Đơn giá đóng cọc tính cho 100m cọc ngập đất, đoạn cọc không ngập đất chi phí nhân công, máy thi công nhân hệ số 0,75 so với đơn giá đóng cọc tương ứng. Chi phí vật liệu cọc tính theo thiết kế.

2. Đơn giá nhỏ cọc tính cho 100m cọc ngập đất.

3. Khi đóng, ép cọc xiên thì đơn giá nhân công, máy thi công được nhân hệ số 1,22 so với đơn giá đóng cọc tương ứng.

4. Trường hợp phải dùng cọc dẫn để đóng cọc âm thì đơn giá nhân công và máy thi công đóng, ép cọc dẫn được nhân với hệ số 1,05 so với đơn giá đóng, ép cọc tương ứng. Đơn giá chưa bao gồm công tác gia công cọc dẫn.

5. Đơn giá đóng cọc bằng máy đóng cọc dưới nước chưa tính đến công tác làm sàn đạo, xà kẹp, phao nổi.

6. Chi phí vật liệu khác trong đơn giá đã bao gồm chi phí vật liệu đệm đầu cọc, chụp đầu cọc.

7. Xác định cấp đất để áp dụng đơn giá như sau:

+ Nếu tổng cộng độ sâu của lớp đất cấp I $\geq 60\%$ chiều dài cọc ngập đất thì áp dụng đơn giá đất cấp I.

+ Nếu tổng cộng độ sâu của lớp đất cấp I $< 40\%$ chiều dài cọc ngập đất thiết kế thì áp dụng đơn giá đất cấp II.

8. Trường hợp đóng, ép cọc phải sử dụng biện pháp khoan dẫn thì đoạn cọc đóng, ép qua chiều sâu khoan dẫn tính bằng đơn giá đóng, ép cọc vào đất cấp I (Công tác khoan dẫn chưa tính trong đơn giá).

9. Công tác đóng cọc ống các loại chưa tính đến các chi phí cho việc xói hút hỗn hợp bùn, đất trong lòng cọc.

10. Công tác đóng cọc ván thép (cọc larsen), cọc ống thép, cọc thép hình được tính đơn giá cho 100m cọc đóng nằm lại trong công trình. Trường hợp cọc nhỏ lên, sử dụng lại nhiều lần thì chi phí vật liệu cọc được xác định như sau:

a. Chi phí tính theo thời gian và môi trường

- Chi phí vật liệu cọc cho 1 lần đóng nhỏ ứng với thời gian cọc nằm trong công trình ≤ 1 tháng như sau:

+ Nếu cọc đóng trên cạn hoặc trong môi trường nước ngọt bằng 1,17%,

+ Nếu cọc đóng trong môi trường nước lợ bằng 1,22%,

+ Nếu cọc đóng trong môi trường nước mặn bằng 1,29%.

- Thời gian cọc nằm lại trong công trình từ tháng thứ 2 trở đi thì cứ mỗi tháng chi phí vật liệu cọc được tính thêm như sau:

+ Nếu cọc đóng trên cạn hoặc đóng trong môi trường nước ngọt bằng 1,17%/tháng

+ Nếu cọc đóng trong môi trường nước lợ bằng 1,22%/tháng

+ Nếu cọc đóng trong môi trường nước mặn bằng 1,29%/tháng.

b. Hao hụt do sụt mề, toè đầu cọc, mũ cọc

- Đóng vào đất cấp I, II hao hụt bằng 3,5% cho một lần đóng nhỏ.

- Đóng vào đất, đá, có ứng suất $\geq 5\text{kg/cm}^2$ hao hụt bằng 4,5% cho một lần đóng nhỏ.

c. Trường hợp cọc được sản xuất tại công trình theo yêu cầu thì các chi phí, hao hụt nêu trên chỉ tính đối với vật liệu sản xuất cọc (thép tấm, thép hình).

11. Trường hợp cọc không nhỏ được phải cắt thì phần cọc cắt để lại công trình được tính 100% theo khối lượng cọc nằm trong công trình.

AC.11000 - ĐÓNG CỌC BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Lắp dựng và tháo dỡ dàn giáo, đóng cọc theo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển cọc trong phạm vi 30m.

AC.11100 - ĐÓNG CỌC TRE BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đóng cọc tre bằng thủ công, chiều dài cọc ≤ 2,5m					
AC.11110	Cấp đất: - Bùn	100m	567.495	198.213		765.708
AC.11111	- Cấp đất I	100m	587.664	241.460		829.124
AC.11112	- Cấp đất II	100m	587.664	259.479		847.143
	Đóng cọc tre bằng thủ công, chiều dài cọc > 2,5m					
AC.11120	Cấp đất: - Bùn	100m	574.874	302.726		877.600
AC.11121	- Cấp đất I	100m	595.680	363.992		959.672
AC.11122	- Cấp đất II	100m	595.680	405.437		1.001.117

AC.11200 - ĐÓNG CỌC GỖ (HOẶC CỌC TRÀM) D8 -10CM BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đóng cọc gỗ (hoặc cọc tràm) bằng thủ công, chiều dài cọc ≤ 2,5m					
AC.11210	Cấp đất: - Bùn	100m	890.021	241.460		1.131.481
AC.11211	- Cấp đất I	100m	905.415	313.538		1.218.953
AC.11212	- Cấp đất II	100m	905.415	331.557		1.236.972
	Đóng cọc gỗ (hoặc cọc tràm) bằng thủ công, chiều dài cọc > 2,5m					
AC.11220	Cấp đất: - Bùn	100m	1.030.936	416.248		1.447.184
AC.11221	- Cấp đất I	100m	1.046.967	472.108		1.519.075
AC.11222	- Cấp đất II	100m	1.046.967	522.563		1.569.530

AC.12000 - ĐÓNG CỌC BẰNG MÁY**AC.12100 - ĐÓNG CỌC TRE BẰNG MÁY ĐÀO 0,5M³***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị mặt bằng, máy móc thiết bị thi công, định vị vị trí đóng cọc, đóng cọc bằng máy đào theo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển cọc trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đóng cọc tre bằng máy đào 0,5m ³ , chiều dài cọc ≤2,5m					
AC.12110	Cấp đất: - Bùn	100m	477.330	37.841	110.149	625.320
AC.12111	- Cấp đất I	100m	477.330	48.652	144.041	670.023
AC.12112	- Cấp đất II	100m	477.330	50.454	152.514	680.298
	Đóng cọc tre bằng máy đào 0,5m ³ , chiều dài cọc >2,5m					
AC.12120	Cấp đất: - Bùn	100m	477.330	45.049	122.011	644.390
AC.12121	- Cấp đất I	100m	477.330	59.464	166.071	702.865
AC.12122	- Cấp đất II	100m	477.330	66.672	183.016	727.018

Ghi chú: Trường hợp tổ hợp sử dụng tám chống lầy trong quá trình thi công thì chi phí máy thi công được nhân với hệ số 1,15. Chi phí tám chống lầy được tính riêng.

AC.12200 - ĐÓNG CỌC GỖ (HOẶC CỌC TRÀM) Φ 8 -10CM BẰNG MÁY ĐÀO 0,5M³*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị mặt bằng, máy móc thiết bị thi công, định vị vị trí đóng cọc, đóng cọc bằng máy đào theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển cọc trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đóng cọc gỗ (hoặc cọc tràm) bằng máy đào 0,5m ³ , chiều dài cọc ≤ 2,5m					
AC.12210	Cấp đất: - Bùn	100m	777.735	43.247	130.484	951.466
AC.12211	- Cấp đất I	100m	777.735	55.860	169.460	1.003.055
AC.12212	- Cấp đất II	100m	777.735	59.464	179.627	1.016.826
	Đóng cọc gỗ (hoặc cọc tràm) bằng máy đào 0,5m ³ , chiều dài cọc > 2,5m					
AC.12220	Cấp đất: - Bùn	100m	903.000	52.256	144.041	1.099.297
AC.12221	- Cấp đất I	100m	903.000	70.276	194.879	1.168.155
AC.12222	- Cấp đất II	100m	903.000	77.483	215.214	1.195.697

Ghi chú: Trường hợp tổ hợp sử dụng tám chống lầy trong quá trình thi công thì chi phí máy thi công được nhân với hệ số 1,15. Chi phí tám chống lầy được tính riêng.

AC.12400 - ĐÓNG CỌC CỪ MÁNG BÊ TÔNG DỰ ỨNG LỰC BẰNG BÚA RUNG KẾT HỢP XÓI NƯỚC ĐẦU CỌC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, di chuyển máy thi công, tháo hệ thép hình định vị, vận chuyển cọc trong phạm vi 30m, lắp đặt búa, cầu cọc, tháo lắp ống cao su áp lực, đóng cọc theo đúng kỹ thuật.

AC.12410 - ĐÓNG CỌC TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đóng cọc cừ máng bê tông dự ứng lực trên cạn bằng búa rung 50kW kết hợp xói nước đầu cọc Chiều cao máng cọc					
AC.12411	30 - 50cm	100m	17.004.648	1.938.942	16.142.957	35.086.547
AC.12412	60 - 84cm	100m	27.743.926	3.231.571	26.185.064	57.160.561
AC.12413	94 - 120cm	100m	38.482.776	4.886.766	39.466.560	82.836.102

AC.12420 - ĐÓNG CỌC DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đóng cọc cừ máng bê tông dự ứng lực dưới nước bằng búa rung 50kW kết hợp xói nước đầu cọc Chiều cao máng cọc					
AC.12421	30 - 50cm	100m	17.004.648	2.222.690	27.853.923	47.081.261
AC.12422	60 - 84cm	100m	27.743.926	3.594.137	45.374.977	76.713.040
AC.12423	94 - 120cm	100m	38.482.776	5.438.497	68.312.135	112.233.408

AC.13000 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN CẠN BẰNG BÚA MÁY CÓ TRỌNG LƯỢNG ĐẦU BÚA 1,2T

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cọc đã có tại vị trí đóng, di chuyển máy vào vị trí đóng cọc, chuyên và định vị cọc vào vị trí đóng, đóng cọc đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên cạn bằng máy đóng cọc 1,2T, chiều dài cọc ≤ 24m Cấp đất I Kích thước cọc:					
AC.13111	- 20x20cm	100m	32.059.208	662.078	1.860.863	34.582.149
AC.13112	- 25x25cm	100m	40.074.036	689.665	2.171.007	42.934.708
AC.13113	- 30x30cm	100m	62.813.708	937.944	2.636.223	66.387.875
	Cấp đất II Kích thước cọc:					
AC.13121	- 20x20cm	100m	32.059.208	723.162	2.031.442	34.813.812
AC.13122	- 25x25cm	100m	40.074.036	894.593	2.512.165	43.480.794
AC.13123	- 30x30cm	100m	62.813.708	1.075.877	3.023.902	66.913.487
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên cạn bằng máy đóng cọc 1,2T, chiều dài cọc > 24m Cấp đất I Kích thước cọc:					
AC.13211	- 20x20cm	100m	32.059.208	539.909	1.519.705	34.118.822
AC.13212	- 25x25cm	100m	40.074.036	648.285	1.822.095	42.544.416
AC.13213	- 30x30cm	100m	62.813.708	794.099	2.233.036	65.840.843
	Cấp đất II Kích thước cọc:					
AC.13221	- 20x20cm	100m	32.059.208	650.255	1.829.849	34.539.312
AC.13222	- 25x25cm	100m	40.074.036	756.660	2.124.485	42.955.181
AC.13223	- 30x30cm	100m	62.813.708	959.619	2.698.251	66.471.578

AC.14000 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN CẠN BẰNG BÚA MÁY CÓ TRỌNG LƯỢNG ĐẦU BÚA 1,8T

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cọc đã có tại vị trí đóng, di chuyển máy vào vị trí đóng cọc, chuyển và định vị cọc vào vị trí đóng, đóng cọc đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên cạn bằng máy đóng cọc 1,8T, chiều dài cọc ≤ 24m Cấp đất I Kích thước cọc:					
AC.14111	- 20x20cm	100m	32.059.208	526.115	1.897.952	34.483.275
AC.14112	- 25x25cm	100m	40.074.036	632.521	2.275.555	42.982.112
AC.14113	- 30x30cm	100m	62.813.708	778.336	2.802.212	66.394.256
AC.14114	- 35x35cm	100m	79.588.955	949.767	3.418.302	83.957.024

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cấp đất II Kích thước cọc:					
AC.14121	- 20x20cm	100m	32.059.208	632.521	2.275.555	34.967.284
AC.14122	- 25x25cm	100m	40.074.036	758.631	2.732.654	43.565.321
AC.14123	- 30x30cm	100m	62.813.708	918.239	3.308.995	67.040.942
AC.14124	- 35x35cm	100m	79.588.955	1.144.843	4.103.949	84.837.747
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên cạn bằng máy đóng cọc 1,8T, chiều dài cọc > 24m					
	Cấp đất I Kích thước cọc:					
AC.14211	- 20x20cm	100m	32.059.208	508.381	1.828.394	34.395.983
AC.14212	- 25x25cm	100m	40.074.036	563.554	2.027.132	42.664.722
AC.14213	- 30x30cm	100m	62.813.708	689.665	2.484.231	65.987.604
AC.14214	- 35x35cm	100m	79.588.955	794.099	2.861.834	83.244.888
	Cấp đất II Kích thước cọc:					
AC.14221	- 20x20cm	100m	32.059.208	612.816	2.205.997	34.878.021
AC.14222	- 25x25cm	100m	40.074.036	709.369	2.553.789	43.337.194
AC.14223	- 30x30cm	100m	62.813.708	863.066	3.110.257	66.787.031
AC.14224	- 35x35cm	100m	79.588.955	1.062.083	3.825.715	84.476.753

AC.15000 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN CẠN BẰNG BÚA MÁY CÓ TRỌNG LƯỢNG ĐẦU BÚA 2,5T

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cọc đã có tại vị trí đóng, di chuyển máy vào vị trí đóng cọc, chuyên và định vị cọc vào vị trí đóng, đóng cọc đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên cạn bằng máy đóng cọc 2,5T, chiều dài cọc ≤ 24m					
	Cấp đất I Kích thước cọc:					
AC.15111	- 25x25cm	100m	40.074.036	606.905	2.318.449	42.999.390
AC.15112	- 30x30cm	100m	62.813.708	705.428	2.666.216	66.185.352
AC.15113	- 35x35cm	100m	79.588.955	819.716	3.095.129	83.503.800
AC.15114	- 40x40cm	100m	102.142.255	1.008.881	3.825.440	106.976.576
	Cấp đất II Kích thước cọc:					
AC.15121	- 25x25cm	100m	40.074.036	675.871	2.492.332	43.242.239
AC.15122	- 30x30cm	100m	62.813.708	857.154	3.060.352	66.731.214
AC.15123	- 35x35cm	100m	79.588.955	993.117	3.767.479	84.349.551

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AC.15124	- 40x40cm Đóng cọc bê tông cốt thép trên cạn bằng máy đóng cọc 2,5T, chiều dài cọc > 24m Cấp đất I Kích thước cọc:	100m	102.142.255	1.221.691	4.370.276	107.734.222
AC.15211	- 25x25cm	100m	40.074.036	551.732	2.295.264	42.921.032
AC.15212	- 30x30cm	100m	62.813.708	640.403	2.608.255	66.062.366
AC.15213	- 35x35cm	100m	79.588.955	729.074	2.841.756	83.159.785
AC.15214	- 40x40cm Cấp đất II Kích thước cọc:	100m	102.142.255	894.593	3.219.332	106.256.180
AC.15221	- 25x25cm	100m	40.074.036	662.078	2.457.556	43.193.670
AC.15222	- 30x30cm	100m	62.813.708	729.074	2.956.022	66.498.804
AC.15223	- 35x35cm	100m	79.588.955	870.948	3.401.496	83.861.399
AC.15224	- 40x40cm	100m	102.142.255	999.028	3.896.650	107.037.933

AC.16000 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN CẠN BẰNG BÚA MÁY CÓ TRỌNG LƯỢNG ĐẦU BÚA 3,5T

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cọc đã có tại vị trí đóng, di chuyển máy vào vị trí đóng cọc, chuyển và định vị cọc vào vị trí đóng, đóng cọc đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên cạn bằng máy đóng cọc 3,5T, chiều dài cọc ≤ 24m Cấp đất I Kích thước cọc:					
AC.16111	- 30x30cm	100m	62.813.708	646.314	2.732.743	66.192.765
AC.16112	- 35x35cm	100m	79.588.955	758.631	3.188.201	83.535.787
AC.16113	- 40x40cm Cấp đất II Kích thước cọc:	100m	102.142.255	910.357	3.817.803	106.870.415
AC.16121	- 30x30cm	100m	62.813.708	758.631	3.322.159	66.894.498
AC.16122	- 35x35cm	100m	79.588.955	868.977	3.817.803	84.275.735
AC.16123	- 40x40cm Đóng cọc bê tông cốt thép trên cạn bằng máy đóng cọc 3,5T, chiều dài cọc > 24m Cấp đất I	100m	102.142.255	993.117	4.581.364	107.716.736

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AC.16211	Kích thước cọc: - 30x30cm	100m	62.813.708	504.440	2.638.973	65.957.121
AC.16212	- 35x35cm	100m	79.588.955	632.521	3.067.638	83.289.114
AC.16213	- 40x40cm	100m	102.142.255	774.395	3.764.220	106.680.870
	Cấp đất II					
AC.16221	Kích thước cọc: - 30x30cm	100m	62.813.708	660.107	3.201.596	66.675.411
AC.16222	- 35x35cm	100m	79.588.955	772.424	3.750.824	84.112.203
AC.16223	- 40x40cm	100m	102.142.255	932.032	4.500.989	107.575.276

AC.16000 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỘT THÉP TRÊN CẠN BẰNG BÚA MÁY CÓ TRỌNG LƯỢNG ĐẦU BÚA 4,5T

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cọc đã có tại vị trí đóng, di chuyển máy vào vị trí đóng cọc, chuyển và định vị cọc vào vị trí đóng, đóng cọc đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đóng cọc bê tông cột thép trên cạn bằng máy đóng cọc 4,5T, chiều dài cọc ≤ 24m					
AC.16314	KT cọc 45x45cm - Cấp đất I	100m	100.136.652	947.796	5.337.162	106.421.610
AC.16324	- Cấp đất II	100m	100.136.652	1.160.607	6.462.383	107.759.642
	Đóng cọc bê tông cột thép trên cạn bằng máy đóng cọc 4,5T, chiều dài cọc > 24m					
AC.16414	KT cọc 45x45cm - Cấp đất I	100m	100.136.652	855.184	5.095.205	106.087.041
AC.16424	- Cấp đất II	100m	100.136.652	1.050.261	6.248.614	107.435.527

AC.16000 ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP DỰ ỨNG LỰC TRÊN CẠN BẰNG BÚA MÁY CÓ TRỌNG LƯỢNG ĐẦU BÚA 8T

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cọc đã có tại vị trí đóng, di chuyển máy vào vị trí đóng cọc, chuyển và định vị cọc vào vị trí đóng, đóng cọc đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đóng cọc bê tông cốt thép dự ứng lực trên cạn bằng máy đóng cọc 8T, chiều dài cọc ≤ 24 m					
AC.16515	Cấp đất I - KT cọc 50x50cm	100m	82.012.000	1.170.459	27.560.220	110.742.679
AC.16525	Cấp đất II - KT cọc 50x50cm	100m	82.012.000	1.381.299	32.174.955	115.568.254
	Đóng cọc bê tông cốt thép dự ứng lực trên cạn bằng máy đóng cọc 8T, chiều dài cọc > 24 m					
AC.16615	Cấp đất I - KT cọc 50x50cm	100m	82.012.000	1.056.172	26.919.285	109.987.457
AC.16625	Cấp đất II - KT cọc 50x50cm	100m	82.012.000	1.233.514	31.277.646	114.523.160

AC.17000 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP DƯỚI NƯỚC BẰNG TÀU ĐÓNG CỌC BÚA 1,8T

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, di chuyển thiết bị, cọc vào vị trí thi công trong phạm vi 30m, định vị cọc vào vị trí đóng, đóng cọc đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đóng cọc bê tông cốt thép dưới nước bằng tàu đóng cọc búa 1,8T, chiều dài cọc ≤ 24 m					
	Kích thước cọc:					
AC.17111	- 30x30cm	100m	63.123.136	906.416	18.374.780	82.404.332
AC.17112	- 35x35cm	100m	79.981.019	1.138.932	20.422.675	101.542.626
AC.17113	- 40x40cm	100m	102.645.419	1.225.632	23.125.896	126.996.947

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đóng cọc bê tông cốt thép dưới nước bằng tàu đóng cọc búa 1,8T, chiều dài cọc >24m					
AC.17211	Kích thước cọc: - 30x30cm	100m	63.123.136	796.070	16.318.694	80.237.900
AC.17212	- 35x35cm	100m	79.981.019	957.648	18.186.374	99.125.041
AC.17213	- 40x40cm	100m	102.645.419	1.113.316	20.676.614	124.435.349

AC.18000 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP DƯỚI NƯỚC BẰNG TÀU ĐÓNG CỌC BÚA 2,5T

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, di chuyển thiết bị, cọc vào vị trí thi công trong phạm vi 30m, định vị cọc vào vị trí đóng, đóng cọc đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đóng cọc bê tông cốt thép dưới nước bằng tàu đóng cọc búa 2,5T, chiều dài cọc ≤24m					
AC.18111	Kích thước cọc: - 30x30cm	100m	63.123.136	827.597	14.945.220	78.895.953
AC.18112	- 35x35cm	100m	79.981.019	961.589	17.650.485	98.593.093
AC.18113	- 40x40cm	100m	102.645.419	1.186.223	21.382.749	125.214.391
	Đóng cọc bê tông cốt thép dưới nước bằng tàu đóng cọc búa 2,5T chiều dài cọc >24m					
AC.18211	Kích thước cọc: - 30x30cm	100m	63.123.136	697.546	14.561.139	78.381.821
AC.18212	- 35x35cm	100m	79.981.019	807.893	15.515.956	96.304.868
AC.18213	- 40x40cm	100m	102.645.419	949.767	17.299.803	120.894.989

AC.19000 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP DƯỚI NƯỚC BẰNG TÀU ĐÓNG CỌC BÚA 3,5T

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, di chuyển thiết bị, cọc vào vị trí thi công trong phạm vi 30m, định vị cọc vào vị trí đóng, đóng cọc đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đóng cọc bê tông cốt thép dưới nước bằng tàu đóng cọc búa 3,5T, chiều dài cọc ≤24m					
	Kích thước cọc:					
AC.19111	- 30x30cm	100m	63.123.136	681.783	13.174.167	76.979.086
AC.19112	- 35x35cm	100m	79.981.019	800.011	15.187.785	95.968.815
AC.19113	- 40x40cm	100m	102.645.419	963.560	18.106.685	121.715.664
	Đóng cọc bê tông cốt thép dưới nước bằng tàu đóng cọc búa 3,5T chiều dài cọc >24m					
	Kích thước cọc:					
AC.19211	- 30x30cm	100m	63.123.136	539.909	13.004.956	76.668.001
AC.19212	- 35x35cm	100m	79.981.019	695.576	14.984.731	95.661.326
AC.19213	- 40x40cm	100m	102.645.419	821.686	18.707.386	122.174.491

AC.19000 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP DƯỚI NƯỚC BẰNG TÀU ĐÓNG CỌC BÚA ≤ 4,5T

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, di chuyển thiết bị, cọc vào vị trí thi công trong phạm vi 30m, định vị cọc vào vị trí đóng, đóng cọc đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AC.19314	Đóng cọc bê tông cốt thép dưới nước bằng tàu đóng cọc búa 4,5T, chiều dài cọc ≤24m (kích thước cọc 45x45cm)	100m	100.136.652	1.030.556	22.179.097	123.346.305
AC.19414	Đóng cọc bê tông cốt thép dưới nước bằng tàu đóng cọc búa 4,5T, chiều dài cọc >24m (kích thước cọc 45x45cm)	100m	100.136.652	993.117	20.786.609	121.916.378

**AC.21000 - ĐÓNG CỌC ỚNG BÊ TÔNG CỐT THÉP BẰNG MÁY ĐÓNG CỌC 3,5T
HOẶC BÚA RUNG 170KW**

AC.21110 - ĐÓNG CỌC TRÊN CẠN

AC.21120 - ĐÓNG CỌC DƯỚI NƯỚC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đưa cọc đến vị trí đóng, dựng cọc, chằng giữ cọc, lắp dựng tháo dỡ chụp đầu cọc, neo định vị cọc. Đóng cọc theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đóng cọc ống bê tông cốt thép trên cạn bằng máy đóng cọc 3,5T hoặc búa rung 170kW Đường kính cọc:					
AC.21111	≤550mm	100m	91.481.760	1.174.400	10.044.831	102.700.991
AC.21112	≤800mm	100m	178.513.056	1.462.089	9.681.240	189.656.385
AC.21113	≤1000mm	100m	223.141.320	1.751.748	11.043.785	235.936.853
	Đóng cọc ống bê tông cốt thép dưới nước bằng máy đóng cọc 3,5T hoặc búa rung 170kW Đường kính cọc:					
AC.21121	≤550mm	100m	91.481.760	1.507.410	25.549.011	118.538.181
AC.21122	≤800mm	100m	178.513.056	1.793.128	17.497.785	197.803.969
AC.21123	≤1000mm	100m	223.141.320	2.128.108	19.844.167	245.113.595

AC.21200 - ĐÓNG CỌC ỚNG BTCT DƯỚI NƯỚC BẰNG TÀU ĐÓNG CỌC BÚA THUY LỰC 7,5 TẤN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đưa cọc đến vị trí đóng, định vị hệ nổi, định vị cọc, dựng cọc, chằng giữ cọc, lắp dựng tháo dỡ chụp đầu cọc, neo định vị cọc. Đóng cọc theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đóng cọc ống bê tông cốt thép dưới nước bằng tàu đóng cọc búa thủy lực 7,5T Đường kính cọc:					
AC.21211	≤600mm	100m	133.228.494	1.655.195	33.839.871	168.723.560
AC.21212	≤800mm	100m	177.637.992	1.732.043	35.367.511	214.737.546
AC.21213	≤1000mm	100m	222.047.490	1.820.714	37.172.904	261.041.108

Ghi chú: Công tác đóng cọc ống bê tông cốt thép dưới nước bằng tàu đóng cọc búa thủy lực 7,5T áp dụng đối với trường hợp cọc nổi trước có chiều dài đoạn cọc đã nổi ≤ 50m.

AC.21500 - KHOAN DẪN PHỤC VỤ ĐÓNG, ÉP CỌC BẰNG MÁY KHOAN XOAY*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị vật liệu, thiết bị. Khoan lỗ theo yêu cầu kỹ thuật. Trộn, bơm dung dịch sét trong quá trình khoan. Kiểm tra điều kiện của lỗ khoan để thực hiện các bước tiếp theo trong quy trình khoan.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan dẫn phục vụ đóng, ép cọc bằng máy khoan xoay Đường kính:					
AC.21510	- 300mm	m	50.233	31.528	87.986	169.747
AC.21520	- 400mm	m	69.142	41.380	566.595	677.117
AC.21530	- 500mm	m	115.174	51.232	687.789	854.195
AC.21540	- 600mm	m	167.048	55.173	747.692	969.913

Ghi chú:

- Đơn giá dự toán trên được xác định với độ sâu lỗ khoan từ 3m÷12m;
- Trường hợp độ sâu lỗ khoan < 3m thì không tính chi phí vật liệu đất sét và nước thi công; không tính chi phí máy bơm nước 2kW và máy trộn dung dịch 750l.

AC.22000 - ĐÓNG CỌC ỐNG THÉP, CỌC THÉP HÌNH*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, định vị tim cọc, dựng cọc, đóng cọc theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Công tác lắp dựng tháo dỡ giá búa, đường di chuyển búa, làm sàn đạo đóng cọc chưa tính trong đơn giá.

AC.22300 - ĐÓNG CỌC ỐNG THÉP BẰNG BÚA MÁY CÓ TRỌNG LƯỢNG BÚA ≤ 1,8 TẤN

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đóng cọc ống thép trên cạn bằng máy đóng cọc 1,8T Đường kính cọc:					
AC.22311	≤ 300mm	100m	81.810.000	561.584	1.964.243	84.335.827
AC.22312	≤ 500mm	100m	121.200.000	589.171	2.063.559	123.852.730
	Đóng cọc ống thép dưới nước bằng tàu đóng cọc 1,8T Đường kính cọc:					
AC.22321	≤ 300mm	100m	82.215.000	815.775	15.485.714	98.516.489
AC.22322	≤ 500mm	100m	121.800.000	855.184	16.201.360	138.856.544

AC.22400 - ĐÓNG CỌC ỚNG THÉP BẰNG TÀU ĐÓNG CỌC BÚA THỦY LỰC ≤ 7,5 TẤN

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đóng cọc ống thép dưới nước bằng tàu đóng cọc búa thủy lực 7,5T					
	Đường kính cọc:					
AC.22410	≤ 600mm	100m	150.750.000	1.235.485	29.534.703	181.520.188
AC.22420	≤ 800mm	100m	180.900.000	1.294.599	30.923.467	213.118.066
AC.22430	≤ 1000mm	100m	221.100.000	1.359.624	32.451.107	254.910.731

AC.22500 - ĐÓNG CỌC THÉP HÌNH (THÉP U, I) BẰNG MÁY ĐÓNG CỌC 1,2T HOẶC TÀU ĐÓNG CỌC 1,2T

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đóng cọc thép hình trên cạn bằng máy đóng cọc 1,2T					
	Chiều dài cọc ≤ 10m					
AC.22511	- Cấp đất I	100m	29.810.352	699.517	1.892.964	32.402.833
AC.22512	- Cấp đất II	100m	29.810.352	736.956	1.995.287	32.542.595
	Chiều dài cọc > 10m					
AC.22521	- Cấp đất I	100m	29.810.352	989.176	2.664.311	33.463.839
AC.22522	- Cấp đất II	100m	29.810.352	1.060.113	2.850.983	33.721.448

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đóng cọc thép hình dưới nước bằng tàu đóng cọc búa 1,2T					
	Chiều dài cọc ≤ 10m					
AC.22611	- Cấp đất I	100m	29.810.352	1.012.822	7.340.797	38.163.971
AC.22612	- Cấp đất II	100m	29.810.352	1.117.256	7.762.484	38.690.092
	Chiều dài cọc > 10m					
AC.22621	- Cấp đất I	100m	29.810.352	1.493.616	10.198.240	41.502.208
AC.22622	- Cấp đất II	100m	29.810.352	1.588.199	10.811.602	42.210.153

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Tàu đóng cọc 1,2T.

AC.23100 - NHỎ CỌC THÉP HÌNH, THÉP ỐNG BẰNG CẦN CẦU 25T

Thành phần công việc:

Chuẩn bị máy móc, thiết bị nhỏ cọc. Căn chỉnh, nhỏ cọc thép hình, thép ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m cọc

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Nhỏ cọc thép hình, cọc ống thép bằng cần cầu 25T					
AC.23110	Trên cạn	100m cọc		524.145	3.186.557	3.710.702
AC.23120	Dưới nước	100m cọc		731.044	5.042.376	5.773.420

Ghi chú: Không phân biệt tiết diện cọc, loại cọc.

AC.23200 - NHỎ CỪ LARSEN BẰNG BÚA RUNG 170KW

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, di chuyển máy đến vị trí nhỏ cừ. Căn chỉnh, rung nhỏ cừ larsen, theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m cọc

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Nhỏ cừ larsen bằng búa rung 170kW					
AC.23210	Trên cạn	100m cọc		987.205	6.037.837	7.025.042
AC.23220	Dưới nước	100m cọc		1.190.164	8.818.786	10.008.950

AC.24500 - THI CÔNG GIẾNG CÁT BẰNG PHƯƠNG PHÁP ÉP RUNG LÀM CHẶT CÁT BẰNG MÁY BƠM NƯỚC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, thiết bị thi công, định vị tìm giếng, di chuyển thiết bị và đưa ống vách thép vào vị trí thi công, ép và rung hạ ống vách đến độ sâu thiết kế, xúc cát vào ống vách bằng thủ công kết hợp máy xúc lật, làm chặt cát bằng máy bơm nước kết hợp rung nhỏ ống vách, hoàn thiện giếng cát đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thi công giếng cát bằng phương pháp ép rung kết hợp máy bơm nước Đường kính giếng D400mm					
AC.24511	Cấp đất I - Chiều dài giếng $L \leq 20$	100m	4.954.140	346.803	896.927	6.197.870
AC.24512	- Chiều dài giếng $20 < L \leq 40$	100m	4.954.140	279.807	1.117.484	6.351.431
	Cấp đất II					
AC.24521	- Chiều dài giếng $L \leq 20$	100m	4.954.140	413.799	985.134	6.353.073

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AC.24522	- Chiều dài giếng 20<L≤40	100m	4.954.140	380.301	1.232.690	6.567.131

AC.24600 - THI CÔNG GIẾNG CÁT BẰNG PHƯƠNG PHÁP ÉP RUNG LÀM CHẶT CÁT BẰNG MÁY NÉN KHÍ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, thiết bị thi công, định vị tìm giếng, di chuyển thiết bị và đưa ống vách thép vào vị trí thi công, ép và rung hạ ống vách đến độ sâu thiết kế, xúc cát vào ống vách bằng máy xúc lật, làm chặt cát bằng máy nén khí kết hợp rung nhỏ ống vách, hoàn thiện giếng cát đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AC.24611	Thi công giếng cát bằng phương pháp ép rung kết hợp máy nén khí Đường kính giếng D400mm <i>Cấp đất I</i> - Chiều dài giếng L≤20m	100m	4.954.140	226.604	996.983	6.177.727
AC.24612	- Chiều dài giếng 20<L≤40m <i>Cấp đất II</i>	100m	4.954.140	216.752	1.330.392	6.501.284
AC.24621	- Chiều dài giếng L≤20m	100m	4.954.140	283.748	1.092.226	6.330.114
AC.24622	- Chiều dài giếng 20<L≤40m	100m	4.954.140	271.925	1.466.797	6.692.862

AC.25000 - ÉP TRƯỚC CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Di chuyển máy vào vị trí ép cọc, cầu và định vị cọc vào vị trí ép, ép cọc bê tông cốt thép theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AC.25111	Ép trước cọc bê tông cốt thép chiều dài đoạn cọc ≤ 4m <i>Cấp đất I</i> Kính thước cọc 15x15cm	100m	23.925.935	922.180	2.747.699	27.595.814
AC.25112	20x20cm	100m	31.901.281	1.668.988	3.981.695	37.551.964
AC.25113	25x25cm	100m	39.876.627	1.966.529	4.689.186	46.532.342
AC.25121	<i>Cấp đất II</i> Kính thước cọc 15x15cm	100m	23.925.935	1.060.113	3.159.031	28.145.079
AC.25122	20x20cm	100m	31.901.281	1.917.267	4.574.013	38.392.561

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AC.25123	25x25cm Ép trước cọc bê tông cốt thép chiều dài đoạn cọc > 4m <i>Cấp đất I</i> Kính thước cọc	100m	39.876.627	2.400.032	5.725.743	48.002.402
AC.25211	15x15cm	100m	23.925.935	855.184	2.550.259	27.331.378
AC.25212	20x20cm	100m	31.901.281	1.552.730	3.701.989	37.156.000
AC.25213	25x25cm <i>Cấp đất II</i> Kính thước cọc	100m	39.876.627	1.724.161	4.113.321	45.714.109
AC.25221	15x15cm	100m	23.925.935	1.004.940	2.994.498	27.925.373
AC.25222	20x20cm	100m	31.901.281	1.690.663	4.031.055	37.622.999
AC.25223	25x25cm	100m	39.876.627	2.118.255	5.018.252	47.013.134

AC.26300 – ÉP CỌC ỐNG BÊ TÔNG CỐT THÉP DỰ ỨNG LỰC BẰNG MÁY ÉP ROBOT THỦY LỰC TỰ HÀNH

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Di chuyển máy vào vị trí ép cọc, cầu và định vị cọc vào vị trí ép, ép cọc đến độ sâu thiết kế theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Ép cọc ống bê tông cốt thép dự ứng lực bằng máy ép Robot thủy lực tự hành <i>Cấp đất I</i> Đường kính cọc					
AC.26311	400mm	100m	31.298.504	1.233.514	16.263.707	48.795.725
AC.26312	600mm	100m	46.947.756	1.324.156	16.480.557	64.752.469
	<i>Cấp đất II</i> Đường kính cọc					
AC.26321	400mm	100m	31.298.504	1.270.953	16.767.932	49.337.389
AC.26322	600mm	100m	46.947.756	1.363.565	16.968.468	65.279.789

AC.26400 – ÉP CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP DỰ ỨNG LỰC BẰNG MÁY ÉP ROBOT THỦY LỰC TỰ HÀNH

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Di chuyển máy vào vị trí ép cọc, cầu và định vị cọc vào vị trí ép, ép cọc đến độ sâu thiết kế theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Ép cọc bê tông cốt thép dự ứng lực bằng máy ép Robot thủy lực tự hành					
	<i>Cấp đất I</i>					
	Kích thước cọc					
AC.26411	35x35cm	100m	45.677.250	914.298	12.917.752	59.509.300
AC.26412	40x40cm	100m	55.827.750	981.294	13.070.676	69.879.720
	<i>Cấp đất II</i>					
	Kích thước cọc					
AC.26421	35x35cm	100m	45.677.250	941.885	13.307.930	59.927.065
AC.26422	40x40cm	100m	55.827.750	1.010.851	13.460.854	70.299.455

AC.27000 - ÉP, NHỔ CỌC CỪ LARSEN BẰNG MÁY ÉP THỦY LỰC

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Ép, nhổ cọc cừ larsen bằng máy ép thủy lực					
AC.27110	Nhổ cọc	100m		916.269	2.996.929	3.913.198
AC.27120	Ép cọc	100m		2.331.066	4.495.394	6.826.460

Ghi chú: Vật liệu cọc chưa tính trong đơn giá.

AC.29000 - CÔNG TÁC NỐI CỌC

AC.29100 - NỐI CỪ LARSEN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công bản tấp và hàn nối, kiểm tra đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Nối cừ Larsen					
AC.29111	- Trên cạn	mỗi nối	285.785	98.524	423.695	808.004
AC.29121	- Dưới nước	mỗi nối	285.785	128.081	634.907	1.048.773

AC.29200 - NỐI CỌC ỚNG THÉP, CỌC THÉP HÌNH

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, dựng cọc, hàn nối cọc, kiểm tra mối nối đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/l mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AC.29211	Nối cọc ống thép, cọc thép hình	mỗi nối	438.008	246.309	180.220	864.537
AC.29221	- Cọc thép hình	mỗi nối	376.411	394.094	252.309	1.022.814
	- Cọc ống thép					

AC.29300 - NỐI CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, chế tạo thép ớp, hàn nối cọc, kiểm tra bảo đảm theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/l mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Nối cọc vuông bê tông cốt thép					
	Kích thước cọc					
AC.29311	- 20x20cm	mỗi nối	230.520	57.144	127.287	414.951
AC.29321	- 25x25cm	mỗi nối	253.538	66.996	134.359	454.893
AC.29331	- 30x30cm	mỗi nối	296.361	151.726	152.037	600.124
AC.29341	- 35x35cm	mỗi nối	477.272	159.608	254.574	891.454
AC.29351	- 40x40cm	mỗi nối	789.694	189.165	399.540	1.378.399

AC.29300 NỐI CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP DỰ ỨNG LỰC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, chế tạo thép ớp, hàn nối cọc, hoàn thiện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/l mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Nối cọc vuông bê tông cốt thép					
AC.29361	- 45x45cm	mỗi nối	832.725	212.811	431.362	1.476.898
AC.29371	- 50x50cm	mỗi nối	876.130	236.456	466.719	1.579.305

Ghi chú: Thiết bị thi công phục vụ nối cọc đã tính trong đơn giá đóng cọc.

AC.29400 - NỐI CỌC ỚNG BÊ TÔNG CỐT THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp bu lông, hàn đỉnh, hàn liên kết bu lông, bọc tôn xung quanh, nhồi vữa, quét nhựa đường. Kiểm tra bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/l mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Nối loại cọc ống bê tông cốt thép					
AC.29411	Đường kính cọc: ≤600mm	mỗi nối	390.537	147.785	130.823	669.145
AC.29421	≤1000mm	mỗi nối	797.874	295.571	249.271	1.342.716

Ghi chú: Thiết bị thi công phục vụ nối cọc đã tính trong đơn giá đóng cọc.

AC.30000 - CÔNG TÁC KHOAN CỌC NHỒI (Theo Thông tư số 02/2020/TT-BXD ngày 20/7/2020)

Thuyết minh và hướng dẫn sử dụng:

Đơn giá công tác khoan cọc nhồi trên cạn, dưới nước được tính cho trường hợp khoan thẳng đứng, không có ống vách phụ, chiều sâu khoan $\leq 30\text{m}$ (tính từ mặt đất đối với khoan trên cạn; từ mặt nước đối với khoan dưới nước ứng với độ sâu mực nước $\leq 4\text{m}$, tốc độ dòng chảy $\leq 2\text{m/s}$, mực nước thủy triều lên và xuống chênh lệch $\leq 1,5\text{m}$). Nếu khoan cọc nhồi khác với các điều kiện trên được tính như sau:

- Trường hợp độ sâu khoan $> 30\text{m}$ thì từ m khoan thứ 31 trở đi được nhân hệ số 1,015 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá tương ứng.

- Khoan ở nơi có tốc độ dòng chảy $> 2\text{m/s}$ được nhân hệ số 1,1; khoan tại các cảng đang hoạt động, hải đảo được nhân hệ số 1,2 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá tương ứng.

- Trường hợp do yêu cầu kỹ thuật phải khoan xiên vào đất, đá thì khoan xiên vào đất được nhân hệ số 1,2; khoan xiên vào đá được nhân hệ số 1,3 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá tương ứng.

- Trường hợp khoan dưới nước, ở nơi có mực nước sâu $> 4\text{m}$ thì cứ 1m mực nước sâu thêm được nhân hệ số 1,05 so với đơn giá tương ứng; khoan ở khu vực thủy triều mạnh, chênh lệch mực nước thủy triều lúc nước lên so với lúc nước xuống $> 1,5\text{m}$ thì cứ 1m chênh lệch mực nước thủy triều lên, xuống được nhân hệ số 1,05 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá khoan tương ứng. (Hệ số cho chiều sâu mực nước tăng thêm hoặc chênh lệch mực nước thủy triều lên, xuống là $1+m*0,05$; trong đó m là số mét mực nước tăng thêm hoặc số mét chênh lệch mực nước thủy triều lên, xuống).

- Trường hợp khoan có ống vách phụ mà chiều dài ống vách phụ $> 30\%$ chiều dài cọc được nhân hệ số 1,1 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá tương ứng.

- Công tác khoan cọc nhồi vào đất sét dẻo, sét cứng đến rất cứng, cát chặt vừa đến cát rất chặt, đất lẫn cuội sỏi có kích thước đến $\leq 10\text{cm}$ thì đơn giá khoan vào đất này được nhân hệ số 1,2 so với đơn giá khoan vào đất tương ứng.

AC.31000 - KHOAN TẠO LỖ BẰNG PHƯƠNG PHÁP KHOAN XOAY CÓ ỐNG VÁCH
(không sử dụng dung dịch khoan)

Thành phần công việc:

Các công tác chuẩn bị, khoan tạo lỗ, xoay hạ, lắp nối, ống vách; tháo và nâng dần ống vách (khi đổ bê tông), xử lý cặn lắng, thổi rửa lỗ khoan, kiểm tra, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AC.31100 - KHOAN VÀO ĐẤT TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan vào đất trên cạn bằng máy khoan momen xoay 80KNm÷200KNm Đường kính lỗ khoan:					
AC.31110	- 800 (mm)	m	64.260	202.958	543.086	810.304
AC.31120	- 1000 (mm)	m	76.010	212.811	585.515	874.336
AC.31130	- 1200 (mm)	m	92.351	228.575	644.915	965.841
AC.31140	- 1500 (mm)	m	114.934	250.250	822.231	1.187.415
AC.31150	- 2000 (mm)	m	151.103	295.571	997.764	1.444.438

AC.31200 – KHOAN ĐẤT DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan vào đất dưới nước bằng máy khoan momen xoay 80KNm÷200KNm Đường kính lỗ khoan:					
AC.31210	- 800 (mm)	m	64.260	238.427	937.612	1.240.299
AC.31220	- 1000 (mm)	m	76.010	250.250	1.002.673	1.328.933
AC.31230	- 1200 (mm)	m	92.351	267.984	1.111.356	1.471.691
AC.31240	- 1500 (mm)	m	114.934	295.571	1.366.472	1.776.977
AC.31250	- 2000 (mm)	m	151.103	346.803	1.670.045	2.167.951

AC.31300 – KHOAN ĐÁ TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan vào đá cấp I, trên cạn, bằng máy khoan momen xoay >200KNm÷400KNm Đường kính lỗ khoan:					
AC.31311	- 800 (mm)	m	128.520	532.027	3.711.246	4.371.793
AC.31312	- 1000 (mm)	m	153.490	569.466	4.008.146	4.731.102
AC.31313	- 1200 (mm)	m	188.251	622.669	4.502.979	5.313.899
AC.31314	- 1500 (mm)	m	236.477	697.546	6.112.888	7.046.911
AC.31315	- 2000 (mm)	m	314.323	839.420	7.550.087	8.703.830
	Khoan vào đá cấp II, trên cạn, bằng máy khoan momen xoay >200KNm÷400KNm Đường kính lỗ khoan:					
AC.31321	- 800 (mm)	m	114.322	425.622	2.968.997	3.508.941
AC.31322	- 1000 (mm)	m	136.354	455.179	3.199.919	3.791.452

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AC.31323	- 1200 (mm)	m	166.709	494.588	3.579.291	4.240.588
AC.31324	- 1500 (mm)	m	209.059	555.673	4.867.315	5.632.047
AC.31325	- 2000 (mm)	m	277.114	666.019	5.978.749	6.921.882
	Khoan vào đá cấp III, trên cạn, bằng máy khoan momen xoay >200KNm÷400KNm Đường kính lỗ khoan:					
AC.31331	- 800 (mm)	m	102.816	354.685	2.474.164	2.931.665
AC.31332	- 1000 (mm)	m	122.400	378.330	2.655.603	3.156.333
AC.31333	- 1200 (mm)	m	149.328	411.828	2.968.997	3.530.153
AC.31334	- 1500 (mm)	m	187.027	459.120	4.024.158	4.670.305
AC.31335	- 2000 (mm)	m	247.493	551.732	4.943.966	5.743.191
	Khoan vào đá cấp IV, trên cạn, bằng máy khoan momen xoay >200KNm÷400KNm Đường kính lỗ khoan:					
AC.31341	- 800 (mm)	m	93.514	303.452	2.127.781	2.524.747
AC.31342	- 1000 (mm)	m	111.139	323.157	2.276.231	2.710.527
AC.31343	- 1200 (mm)	m	135.374	350.744	2.540.142	3.026.260
AC.31344	- 1500 (mm)	m	168.912	392.124	3.430.116	3.991.152
AC.31345	- 2000 (mm)	m	223.258	468.972	4.215.785	4.908.015

AC.31400 – KHOAN ĐÁ DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/lm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan vào đá cấp I, dưới nước, bằng máy khoan momen xoay >200KNm÷400KNm Đường kính lỗ khoan:					
AC.31411	- 800 (mm)	m	128.520	610.846	5.325.151	6.064.517
AC.31412	- 1000 (mm)	m	153.490	654.196	5.752.035	6.559.721
AC.31413	- 1200 (mm)	m	188.251	715.281	6.446.828	7.350.360
AC.31414	- 1500 (mm)	m	236.477	801.981	8.532.800	9.571.258
AC.31415	- 2000 (mm)	m	314.323	965.530	10.534.001	11.813.854
	Khoan vào đá cấp II, dưới nước, bằng máy khoan momen xoay >200KNm÷400KNm Đường kính lỗ khoan:					
AC.31421	- 800 (mm)	m	114.322	488.677	4.250.879	4.853.878
AC.31422	- 1000 (mm)	m	136.354	522.175	4.594.445	5.252.974
AC.31423	- 1200 (mm)	m	166.709	569.466	5.144.390	5.880.565
AC.31424	- 1500 (mm)	m	209.059	638.432	6.785.285	7.632.776
AC.31425	- 2000 (mm)	m	277.114	766.513	8.348.649	9.392.276

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan vào đá cấp III, dưới nước, bằng máy khoan momen xoay >200KNm÷400KNm Đường kính lỗ khoan:					
AC.31431	- 800 (mm)	m	102.816	407.887	3.538.130	4.048.833
AC.31432	- 1000 (mm)	m	122.400	435.474	3.820.165	4.378.039
AC.31433	- 1200 (mm)	m	149.328	472.913	4.268.836	4.891.077
AC.31434	- 1500 (mm)	m	187.027	528.086	5.635.302	6.350.415
AC.31435	- 2000 (mm)	m	247.493	632.521	6.899.900	7.779.914
	Khoan vào đá cấp IV, dưới nước, bằng máy khoan momen xoay >200KNm÷400KNm Đường kính lỗ khoan:					
AC.31441	- 800 (mm)	m	93.514	348.773	3.049.716	3.492.003
AC.31442	- 1000 (mm)	m	111.139	372.419	3.274.051	3.757.609
AC.31443	- 1200 (mm)	m	135.374	403.946	3.639.404	4.178.724
AC.31444	- 1500 (mm)	m	168.912	449.267	4.784.084	5.402.263
AC.31445	- 2000 (mm)	m	223.258	537.938	5.864.532	6.625.728

AC.32000 - KHOAN TẠO LỖ BẰNG PHƯƠNG PHÁP KHOAN XOAY PHẢN TUẦN HOÀN (CÓ SỬ DỤNG DUNG DỊCH KHOAN)

Thành phần công việc:

Các công tác chuẩn bị, khoan tạo lỗ, hạ và rút ống vách bảo vệ phần miệng lỗ khoan, xử lý cặn lắng, thổi rửa lỗ khoan, kiểm tra; hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Ghi chú:

- Mức hao phí ống vách bảo vệ phần miệng lỗ khoan được tính riêng cho từng loại lỗ khoan phù hợp với yêu cầu của chỉ dẫn kỹ thuật và điều kiện thi công cụ thể.
- Công tác bơm cấp, hút, thu hồi dung dịch chống sụt thành lỗ khoan được tính riêng.

AC.32100 – KHOAN VÀO ĐẤT TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan vào đất trên cạn bằng máy khoan momen xoay 80KNm÷200KNm Đường kính lỗ khoan:					
AC.32110	- 800 (mm)	m	64.260	193.106	444.191	701.557
AC.32120	- 1000 (mm)	m	76.010	202.958	472.848	751.816
AC.32130	- 1200 (mm)	m	92.351	218.722	522.999	834.072
AC.32140	- 1500 (mm)	m	114.934	240.397	672.961	1.028.292
AC.32150	- 2000 (mm)	m	151.103	283.748	815.471	1.250.322

AC.32200 – KHOAN VÀO ĐẤT DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan vào đất dưới nước bằng máy khoan momen xoay 80KNm÷200KNm Đường kính lỗ khoan:					
AC.32210	- 800 (mm)	m	64.260	222.663	808.801	1.095.724
AC.32220	- 1000 (mm)	m	76.010	234.486	863.424	1.173.920
AC.32230	- 1200 (mm)	m	92.351	250.250	964.046	1.306.647
AC.32240	- 1500 (mm)	m	114.934	275.866	1.194.574	1.585.374
AC.32250	- 2000 (mm)	m	151.103	325.128	1.458.376	1.934.607

AC.32300 – KHOAN VÀO ĐÁ TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan vào đá cấp I, trên cạn, bằng máy khoan momen xoay >200KNm÷400KNm Đường kính lỗ khoan:					
AC.32311	- 800 (mm)	m	128.520	472.913	3.034.614	3.636.047
AC.32312	- 1000 (mm)	m	153.490	506.411	3.277.383	3.937.284
AC.32313	- 1200 (mm)	m	188.251	553.702	3.671.883	4.413.836
AC.32314	- 1500 (mm)	m	236.477	620.698	5.066.929	5.924.104
AC.32315	- 2000 (mm)	m	314.323	746.808	6.244.455	7.305.586
	Khoan vào đá cấp II, trên cạn, bằng máy khoan momen xoay >200KNm÷400KNm Đường kính lỗ khoan:					
AC.32321	- 800 (mm)	m	114.322	378.330	2.427.691	2.920.343
AC.32322	- 1000 (mm)	m	136.354	403.946	2.624.941	3.165.241
AC.32323	- 1200 (mm)	m	166.709	441.385	2.928.403	3.536.497
AC.32324	- 1500 (mm)	m	209.059	492.618	4.032.134	4.733.811
AC.32325	- 2000 (mm)	m	277.114	593.111	4.959.882	5.830.107
	Khoan vào đá cấp III, trên cạn, bằng máy khoan momen xoay >200KNm÷400KNm Đường kính lỗ khoan:					
AC.32331	- 800 (mm)	m	102.816	315.275	2.018.018	2.436.109
AC.32332	- 1000 (mm)	m	122.400	336.950	2.184.922	2.644.272
AC.32333	- 1200 (mm)	m	149.328	366.507	2.427.691	2.943.526
AC.32334	- 1500 (mm)	m	187.027	407.887	3.336.323	3.931.237
AC.32335	- 2000 (mm)	m	247.493	490.647	4.103.499	4.841.639
	Khoan vào đá cấp IV, trên cạn, bằng máy khoan momen xoay >200KNm÷400KNm					

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đường kính lỗ khoan:					
AC.32341	- 800 (mm)	m	93.514	269.954	1.729.730	2.093.198
AC.32342	- 1000 (mm)	m	111.139	287.689	1.866.288	2.265.116
AC.32343	- 1200 (mm)	m	135.374	311.334	2.078.711	2.525.419
AC.32344	- 1500 (mm)	m	168.912	348.773	2.836.767	3.354.452
AC.32345	- 2000 (mm)	m	223.258	415.769	3.479.054	4.118.081

AC.32400 – KHOAN ĐÁ DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/lm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan vào đá cấp I, dưới nước, bằng máy khoan momen xoay >200KNm÷400KNm					
	Đường kính lỗ khoan:					
AC.32411	- 800 (mm)	m	128.520	543.850	4.468.518	5.140.888
AC.32412	- 1000 (mm)	m	153.490	581.289	4.830.552	5.565.331
AC.32413	- 1200 (mm)	m	188.251	634.491	5.419.022	6.241.764
AC.32414	- 1500 (mm)	m	236.477	713.310	7.240.249	8.190.036
AC.32415	- 2000 (mm)	m	314.323	857.154	8.929.778	10.101.255
	Khoan vào đá cấp II, dưới nước, bằng máy khoan momen xoay >200KNm÷400KNm					
	Đường kính lỗ khoan:					
AC.32421	- 800 (mm)	m	114.322	435.474	3.575.580	4.125.376
AC.32422	- 1000 (mm)	m	136.354	465.031	3.859.582	4.460.967
AC.32423	- 1200 (mm)	m	166.709	506.411	4.316.284	4.989.404
AC.32424	- 1500 (mm)	m	209.059	567.495	5.766.737	6.543.291
AC.32425	- 2000 (mm)	m	277.114	681.783	7.089.803	8.048.700
	Khoan vào đá cấp III, dưới nước, bằng máy khoan momen xoay >200KNm÷400KNm					
	Đường kính lỗ khoan:					
AC.32431	- 800 (mm)	m	102.816	362.566	2.983.280	3.448.662
AC.32432	- 1000 (mm)	m	122.400	386.212	3.213.546	3.722.158
AC.32433	- 1200 (mm)	m	149.328	419.710	3.592.215	4.161.253
AC.32434	- 1500 (mm)	m	187.027	468.972	4.767.696	5.423.695
AC.32435	- 2000 (mm)	m	247.493	563.554	5.851.611	6.662.658
	Khoan vào đá cấp IV, dưới nước, bằng máy khoan momen xoay >200KNm÷400KNm					
	Đường kính lỗ khoan:					
AC.32441	- 800 (mm)	m	93.514	311.334	2.547.044	2.951.892
AC.32442	- 1000 (mm)	m	111.139	331.039	2.740.210	3.182.388
AC.32443	- 1200 (mm)	m	135.374	358.626	3.061.312	3.555.312

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AC.32444	- 1500 (mm)	m	168.912	400.005	4.054.074	4.622.991
AC.32445	- 2000 (mm)	m	223.258	478.824	4.983.713	5.685.795

AC.32800 - BƠM DUNG DỊCH BENTÔNÍT CHỐNG SỤT THÀNH LỖ KHOAN, THÀNH CỌC BARRETTE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trộn dung dịch bentônít bằng máy trộn, bơm dung dịch vào hố khoan, thu hồi dung dịch, vận chuyển vật liệu trong phạm vi công trình.

Đơn vị tính: đồng/1m³ dung dịch

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AC.32810	Bơm dung dịch Bentônít Lỗ khoan trên cạn	m ³	301.339	114.287	59.422	475.048
AC.32820	Lỗ khoan dưới nước	m ³	301.339	126.110	171.692	599.141

Ghi chú: Đơn giá trên chỉ sử dụng khi không sử dụng được dung dịch polymer để chống sụt thành hố khoan.

AC.32900 BƠM DUNG DỊCH POLYMER CHỐNG SỤT THÀNH LỖ KHOAN, THÀNH CỌC BARRETTE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trộn dung dịch polymer bằng máy trộn, bơm dung dịch vào hố khoan, thu hồi dung dịch, vận chuyển vật liệu trong phạm vi công trình.

Đơn vị tính: đồng/1m³ dung dịch

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AC.32910	Bơm dung dịch Polymer Lỗ khoan trên cạn	m ³	40.453	70.937	21.121	132.511
AC.32920	Lỗ khoan dưới nước	m ³	40.453	78.819	128.040	247.312

AC.33000 - KHOAN TẠO LỖ BẰNG PHƯƠNG PHÁP KHOAN ĐẬP CẤP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp dựng, tháo dỡ thiết bị khoan, khoan, xả mức dung dịch sét trong lỗ khoan, mức mùn khoan đổ ra hố chứa mùn khoan hoặc đổ vào sà lan, khoan tiếp hiệp 2, làm sạch đáy lỗ khoan bằng ống mức.

AC.33300 - KHOAN VÀO ĐÁ TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan vào đá trên cạn					
	Đá cấp I					
	Đường kính lỗ khoan					
AC.33311	- 600mm	m		1.767.512	2.217.456	3.984.968
AC.33312	- 800mm	m		2.356.682	2.976.032	5.332.714
AC.33313	- 1000mm	m		2.945.853	3.706.768	6.652.621
	Đá cấp II					
	Đường kính lỗ khoan					
AC.33321	- 600mm	m		1.678.840	2.090.128	3.768.968
AC.33322	- 800mm	m		2.242.395	2.766.480	5.008.875
AC.33323	- 1000mm	m		2.802.008	3.469.376	6.271.384
	Đá cấp III					
	Đường kính lỗ khoan					
AC.33331	- 600mm	m		1.596.081	1.972.080	3.568.161
AC.33332	- 800mm	m		2.126.137	2.620.592	4.746.729
AC.33333	- 1000mm	m		2.658.164	3.269.103	5.927.267
	Đá cấp IV					
	Đường kính lỗ khoan					
AC.33341	- 600mm	m		1.515.291	1.854.031	3.369.322
AC.33342	- 800mm	m		2.003.968	2.457.439	4.461.407
AC.33343	- 1000mm	m		2.504.467	3.060.846	5.565.313

AC.33400 - KHOAN VÀO ĐÁ DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan vào đá dưới nước					
	Đá cấp I					
	Đường kính lỗ khoan					
AC.33411	- 600mm	m		2.033.525	5.505.745	7.539.270
AC.33412	- 800mm	m		2.703.485	7.291.924	9.995.409
AC.33413	- 1000mm	m		3.379.356	9.078.103	12.457.459
	Đá cấp II					
	Đường kính lỗ khoan					
AC.33421	- 600mm	m		1.931.061	5.252.003	7.183.064
AC.33422	- 800mm	m		2.567.522	6.966.130	9.533.652
AC.33423	- 1000mm	m		3.209.896	8.680.256	11.890.152
	Đá cấp III					
	Đường kính lỗ khoan					
AC.33431	- 600mm	m		1.834.508	4.966.819	6.801.327
AC.33432	- 800mm	m		2.439.442	6.574.380	9.013.822
AC.33433	- 1000mm	m		3.048.317	8.199.190	11.247.507
	Đá cấp IV					
	Đường kính lỗ khoan					
AC.33441	- 600mm	m		1.741.895	4.698.884	6.440.779
AC.33442	- 800mm	m		2.315.302	6.217.129	8.532.431
AC.33443	- 1000mm	m		2.894.620	7.735.373	10.629.993

AC.34500 - LẮP ĐẶT ỐNG VÁCH CỌC KHOAN NHỒI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công, lắp đặt, tháo dỡ hệ thống dẫn hướng ống vách, vận chuyển cấu kiện, lắp đặt, tháo dỡ thiết bị rung hạ, định vị lắp dựng ống vách bằng cần cẩu, hàn nối ống vách, đóng, rung hạ ống vách đến độ sâu quy định (chưa có chi phí ống vách).

AC.34510 - DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt ống vách cọc khoan nhồi dưới nước Đường kính cọc					
AC.34511	≤ 800mm	m	110.676	798.040	876.405	1.785.121
AC.34512	≤ 1000mm	m	121.599	939.914	922.246	1.983.759
AC.34513	≤ 1300mm	m	129.041	1.221.691	968.087	2.318.819
AC.34514	≤ 1500mm	m	136.928	1.454.207	1.036.318	2.627.453
AC.34515	≤ 2000mm	m	158.811	3.010.878	1.805.239	4.974.928

AC.34520 - TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt ống vách cọc khoan nhồi trên cạn Đường kính cọc					
AC.34521	≤ 800mm	m	53.434	638.432	393.822	1.085.688
AC.34522	≤ 1000mm	m	62.497	752.720	418.744	1.233.961
AC.34523	≤ 1300mm	m	69.732	977.353	450.567	1.497.652
AC.34524	≤ 1500mm	m	79.273	1.164.548	489.444	1.733.265
AC.34525	≤ 2000mm	m	101.776	2.407.914	596.033	3.105.723

AC.35100 - ĐÀO TẠO TƯỜNG BARRETTE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, định vị tường đào, đào đất bằng cần cẩu bánh xích gắn gầu đào, đào đất theo kích thước tường chắn, kiểm tra, hoàn thiện tường đào đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. (Đơn giá chưa bao gồm gioăng cản nước, công tác đào tường dẫn hướng trên miệng hố đào).

Đơn vị tính: đồng/1m chiều sâu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào tạo tường Barrette Kích thước đào					
AC.35110	- 0,5x1,2	m		181.283	215.046	396.329
AC.35120	- 0,6x1,2	m		222.663	257.212	479.875

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AC.35130	- 0,6x1,8	m		230.545	269.862	500.407
AC.35140	- 0,8x1,8	m		264.043	312.028	576.071
AC.35150	- 0,8x2,8	m		390.153	463.825	853.978
AC.35160	- 1,0x2,8	m		480.795	560.807	1.041.602
AC.35170	- 1,2x2,8	m		628.580	733.687	1.362.267
AC.35180	- 1,5x2,8	m		788.188	927.650	1.715.838

Ghi chú: Đơn giá đào tạo tường barrette được tính cho 1m chiều sâu ứng với các loại gầu đào ở độ sâu $\leq 30m$. Trường hợp độ sâu tường $>30m$ thì cứ 10m sâu thêm chi phí nhân công, chi phí máy thi công được nhân hệ số 1,05 so với đơn giá tương ứng. (Hệ số độ sâu tường là $1+m/10*0,05$; trong đó m là chiều dài lỗ khoan ngoài phạm vi 30m).

AC.41110 - THI CÔNG CỌC XI MĂNG ĐẤT ĐƯỜNG KÍNH 600MM BẰNG PHƯƠNG PHÁP PHUN KHÔ SỬ DỤNG MÁY KHOAN CỌC XI MĂNG ĐẤT 2 CẦN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, định vị lỗ khoan; khoan và làm nát đất đến độ sâu thiết kế; xoay ngược chiều mũi khoan để rút mũi khoan lên và đồng thời phun bột xi măng và trộn đều đất với xi măng đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thi công cọc xi măng đất đường kính 600mm bằng phương pháp phun khô sử dụng máy khoan cọc xi măng đất 2 cần					
AC.41111	- Hàm lượng xi măng 200kg/m ³	m	69.083	15.764	103.939	188.786
AC.41112	- Hàm lượng xi măng 220kg/m ³	m	75.986	15.764	103.939	195.689
AC.41113	- Hàm lượng xi măng 240kg/m ³	m	82.900	15.764	103.939	202.603
AC.41114	- Hàm lượng xi măng 350kg/m ³	m	120.951	15.764	103.939	240.654

AC.41210 - THI CÔNG CỌC XI MĂNG ĐẤT ĐƯỜNG KÍNH 600MM BẰNG PHƯƠNG PHÁP PHUN ƯỚT SỬ DỤNG MÁY KHOAN CỌC XI MĂNG ĐẤT 2 CẦN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trộn dung dịch vữa xi măng, định vị lỗ khoan, khoan và kết hợp phun vữa xi măng đến độ sâu thiết kế đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thi công cọc xi măng đất đường kính 600mm bằng phương pháp phun ướt sử dụng máy khoan cọc xi măng đất 2 cần					
AC.41211	- Hàm lượng xi măng 200kg/m ³	m	69.083	16.749	115.535	201.367
AC.41212	- Hàm lượng xi măng 220kg/m ³	m	75.986	16.749	115.535	208.270

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AC.41213	- Hàm lượng xi măng 240kg/m ³	m	82.900	16.749	115.535	215.184
AC.41214	- Hàm lượng xi măng 350kg/m ³	m	120.951	16.749	115.535	253.235

AC.41220 - THI CÔNG CỌC XI MĂNG ĐẤT ĐƯỜNG KÍNH 800MM BẰNG PHƯƠNG PHÁP PHUN UỐT SỬ DỤNG MÁY KHOAN CỌC XI MĂNG ĐẤT 2 CẦN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trộn dung dịch vữa xi măng, định vị lỗ khoan, khoan và kết hợp phun vữa xi măng đến độ sâu thiết kế đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thi công cọc xi măng đất đường kính 800mm bằng phương pháp phun uốt sử dụng máy khoan cọc xi măng đất 2 cần					
AC.41221	- Hàm lượng xi măng 220kg/m ³	m	135.082	17.734	119.814	272.630
AC.41222	- Hàm lượng xi măng 240kg/m ³	m	147.362	17.734	119.814	284.910
AC.41223	- Hàm lượng xi măng 260kg/m ³	m	159.654	17.734	119.814	297.202
AC.41224	- Hàm lượng xi măng 280kg/m ³	m	171.934	17.734	119.814	309.482

Ghi chú: Trường hợp làm cọc xi măng đất sử dụng máy khoan 01 cần (thay cho máy khoan 2 cần) thì chi phí nhân công và máy thi công trong đơn giá được nhân hệ số 1,6.

CHƯƠNG IV
CÔNG TÁC THI CÔNG ĐƯỜNG

AD.11000 - THI CÔNG MÓNG ĐƯỜNG

AD.11200 - THI CÔNG MÓNG CẤP PHỐI ĐÁ DẪM

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, định vị khuôn đường. San rải đá cấp phối thành từng lớp, xử lý các trường hợp phân tầng, gợn sóng (nếu có), tưới nước, lu lèn theo quy trình đạt độ chặt $K \geq 95$. Kiểm tra, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thi công móng cấp phối đá dăm					
AD.11212	- Lớp dưới	100m ³	34.109.030	562.205	2.016.477	36.687.712
AD.11222	- Lớp trên	100m ³	34.109.030	634.283	2.054.028	36.797.341

AD.12000 - THI CÔNG LỚP MÓNG CÁT, GIA CỐ XI MĂNG

Thành phần công việc:

Cân đong vật liệu, trộn cấp phối, định vị khuôn đường, san, đầm tạo mặt phẳng, đầm lèn đạt độ chặt yêu cầu. Hoàn chỉnh bảo dưỡng theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AD.12100 - THI CÔNG LỚP MÓNG CÁT VÀNG GIA CỐ XI MĂNG

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thi công lớp móng cát vàng gia cố xi măng					
	Trạm trộn 20 - 25m ³ /h					
AD.12111	- Tỷ lệ xi măng 6%	100m ³	45.359.027	4.180.501	5.369.364	54.908.892
AD.12112	- Tỷ lệ xi măng 8%	100m ³	48.578.099	4.324.656	5.369.364	58.272.119
	Trạm trộn 30m ³ /h					
AD.12121	- Tỷ lệ xi măng 6%	100m ³	45.359.027	4.180.501	5.410.206	54.949.734
AD.12122	- Tỷ lệ xi măng 8%	100m ³	48.578.099	4.324.656	5.410.206	58.312.961
	Trạm trộn 50m ³ /h					
AD.12131	- Tỷ lệ xi măng 6%	100m ³	45.359.027	4.180.501	5.112.978	54.652.506
AD.12132	- Tỷ lệ xi măng 8%	100m ³	48.578.099	4.324.656	5.112.978	58.015.733

AD.12200 - THI CÔNG LỚP MÓNG CÁT MỊN GIA CỐ XI MĂNG

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AD.12211	Thi công lớp móng cát mịn gia cố xi măng Trạm trộn 20 - 25m ³ /h - Tỷ lệ xi măng 6%	100m ³	38.854.056	4.180.501	5.369.364	48.403.921
AD.12212	- Tỷ lệ xi măng 8%	100m ³	41.668.332	4.324.656	5.369.364	51.362.352
AD.12221	Trạm trộn 30m ³ /h - Tỷ lệ xi măng 6%	100m ³	38.854.056	4.180.501	5.410.206	48.444.763
AD.12222	- Tỷ lệ xi măng 8%	100m ³	41.668.332	4.324.656	5.410.206	51.403.194
AD.12231	Trạm trộn 50m ³ /h - Tỷ lệ xi măng 6%	100m ³	38.854.056	4.180.501	5.112.978	48.147.535
AD.12232	- Tỷ lệ xi măng 8%	100m ³	41.668.332	4.324.656	5.112.978	51.105.966

AD.12300 - THI CÔNG LỚP MÓNG CẤP PHỐI ĐÁ DẪM GIA CỐ XI MĂNG

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AD.12310	Thi công lớp móng cấp phối đá dăm gia cố xi măng Tỷ lệ xi măng 5% - Trạm trộn 20-25m ³ /h	100m ³	44.900.462	4.180.501	3.673.996	52.754.959
AD.12320	- Trạm trộn 30m ³ /h	100m ³	44.900.462	4.180.501	3.714.837	52.795.800
AD.12330	- Trạm trộn 50m ³ /h	100m ³	44.900.462	4.180.501	3.417.609	52.498.572

AD.20000 - THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG

AD.21100 - THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG ĐÁ DẪM

Thành phần công việc:

Rải đá, san đá, tưới nước, bù đá, lu lèn, thi công lớp trên đã tính rải lớp cát bảo vệ mặt đường dày 2cm, bảo dưỡng mặt đường một tháng. Vận chuyển vật liệu phạm vi trong 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AD.21111	Thi công mặt đường đá dăm nước Lớp trên, chiều dày mặt đường đã lèn ép - 8cm	100m ²	5.833.050	1.638.757	1.111.305	8.583.112
AD.21112	- 10cm	100m ²	7.145.750	1.755.811	1.372.455	10.274.016
AD.21113	- 12cm	100m ²	8.363.650	1.839.944	1.643.539	11.847.133

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AD.21114	- 14cm	100m ²	9.766.700	1.918.590	1.913.679	13.598.969
AD.21115	- 15cm	100m ²	10.416.100	1.964.314	2.044.254	14.424.668
	Lớp dưới, chiều dày mặt đường đã lèn ép					
AD.21121	- 8cm	100m ²	4.540.800	850.471	940.505	6.331.776
AD.21122	- 10cm	100m ²	5.671.700	952.893	1.129.740	7.754.333
AD.21123	- 12cm	100m ²	6.806.900	1.020.565	1.472.740	9.300.205
AD.21124	- 14cm	100m ²	7.942.100	1.088.237	1.635.006	10.665.343
AD.21125	- 15cm	100m ²	8.509.700	1.122.988	1.747.602	11.380.290

Ghi chú: Khi chiều dày mặt đường khác với chiều dày trong đơn giá thì sử dụng đơn giá công tác lớp dưới để nội suy.

AD.21200 - THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG CẤP PHỐI

Thành phần công việc:

Rải cấp phối, tưới nước, san đầm chặt, hoàn thiện mặt đường. Thi công lớp trên đã tính rải lớp cát bảo vệ mặt đường dày 2cm, bảo dưỡng mặt đường 7 ngày.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thi công mặt đường cấp phối					
	Lớp trên, chiều dày mặt đường đã lèn ép					
AD.21211	- 6cm	100m ²	949.270	521.256	584.528	2.055.054
AD.21212	- 8cm	100m ²	1.156.542	554.178	807.864	2.518.584
AD.21213	- 10cm	100m ²	1.364.542	587.099	987.987	2.939.628
AD.21214	- 12cm	100m ²	1.572.541	621.850	1.202.492	3.396.883
AD.21215	- 14cm	100m ²	1.779.813	656.600	1.399.333	3.835.746
AD.21216	- 16cm	100m ²	1.987.812	689.522	1.571.570	4.248.904
AD.21217	- 18cm	100m ²	2.195.084	722.443	1.786.075	4.703.602
AD.21218	- 20cm	100m ²	2.403.083	757.194	1.983.861	5.144.138
	Lớp dưới, chiều dày mặt đường đã lèn ép					
AD.21221	- 6cm	100m ²	623.270	307.267	419.233	1.349.770
AD.21222	- 8cm	100m ²	830.542	342.017	576.641	1.749.200
AD.21223	- 10cm	100m ²	1.038.542	376.768	699.667	2.114.977
AD.21224	- 12cm	100m ²	1.246.541	409.689	856.130	2.512.360
AD.21225	- 14cm	100m ²	1.453.813	444.440	995.874	2.894.127
AD.21226	- 16cm	100m ²	1.661.812	477.361	1.118.900	3.258.073
AD.21227	- 18cm	100m ²	1.869.084	512.112	1.275.363	3.656.559
AD.21228	- 20cm	100m ²	2.077.083	545.033	1.465.262	4.087.378

Ghi chú: Khi chiều dày mặt đường khác với chiều dày trong đơn giá thì sử dụng đơn giá công tác lớp dưới để nội suy.

AD.21300 - THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG ĐÁ DẪM NHỰA NHỮ TƯƠNG GỐC A XÍT*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Rải cấp phối đá dăm, tưới nhũ tương gốc axit, san, đầm chặt bằng lu bánh thép. Hoàn thiện mặt đường theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thi công mặt đường đá dăm nhựa nhũ tương góc a xít Chiều dày mặt đường					
AD.21311	- 3cm	100m ²	5.487.000	1.574.743	946.426	8.008.169
AD.21312	- 8cm	100m ²	10.744.750	1.944.195	1.127.824	13.816.769
AD.21313	- 10cm	100m ²	11.948.450	2.472.767	1.277.675	15.698.892
AD.21314	- 12cm	100m ²	13.469.850	2.608.111	1.624.697	17.702.658

AD.23000 - RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG ĐÁ DẪM ĐEN VÀ BÊ TÔNG NHỰA*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị mặt bằng, vệ sinh, rải vật liệu bằng máy rải, lu lèn mặt đường theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AD.23100 - RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG ĐÁ DẪM ĐENĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Rải thẩm mặt đường đá dăm đen Chiều dày mặt đường đã lèn ép					
AD.23113	- 5cm	100m ²	3.331.059	223.134	265.433	3.819.626
AD.23114	- 6cm	100m ²	3.996.124	265.201	351.683	4.613.008
AD.23115	- 7cm	100m ²	4.661.189	312.754	371.406	5.345.349
AD.23116	- 8cm	100m ²	5.329.121	356.649	394.416	6.080.186
AD.23117	- 10cm	100m ²	6.662.118	444.440	437.149	7.543.707
AD.23118	- 12cm	100m ²	7.992.248	534.059	483.169	9.009.476

AD.23210 - RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG NHỰA (LOẠI R ≥ 25)Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Rải thẩm mặt đường bê tông nhựa (Loại R ≥ 25) Chiều dày mặt đường đã lèn ép					
AD.23211	- 3cm	100m ²	11.088.636	182.003	290.798	11.561.437
AD.23212	- 4cm	100m ²	14.795.454	244.004	328.821	15.368.279

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AD.23213	- 5cm	100m ²	18.486.363	302.005	388.141	19.176.509
AD.23214	- 6cm	100m ²	22.177.271	364.005	426.163	22.967.439
AD.23215	- 7cm	100m ²	25.868.180	426.006	468.939	26.763.125

AD.23220 - RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG NHỰA (LOẠI C19, R19)

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Rải thảm mặt đường bê tông nhựa (Loại C19, R19) Chiều dày mặt đường đã lèn ép					
AD.23221	- 3cm	100m ²	11.184.090	186.003	295.551	11.665.644
AD.23222	- 4cm	100m ²	15.097.726	246.004	338.326	15.682.056
AD.23223	- 5cm	100m ²	18.884.090	310.005	392.894	19.586.989
AD.23224	- 6cm	100m ²	22.654.544	370.006	426.163	23.450.713
AD.23225	- 7cm	100m ²	26.440.908	434.007	478.445	27.353.360

AD.23230 - RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG NHỰA (LOẠI C ≤ 12,5)

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Rải thảm mặt đường bê tông nhựa (Loại C ≤ 12,5) Chiều dày mặt đường đã lèn ép					
AD.23231	- 3cm	100m ²	11.569.090	188.003	300.304	12.057.397
AD.23232	- 4cm	100m ²	15.425.454	252.004	343.079	16.020.537
AD.23233	- 5cm	100m ²	19.281.817	314.005	402.399	19.998.221
AD.23234	- 6cm	100m ²	23.131.817	378.006	435.669	23.945.492
AD.23235	- 7cm	100m ²	26.997.726	440.007	487.950	27.925.683

AD.23240 - RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG NHỰA ĐỘ NHÁM CAO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, thi công vệ sinh, rải bê tông nhựa độ nhám cao bằng máy rải, lu lèn mặt đường theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Rải thảm mặt đường bê tông nhựa độ nhám cao					
AD.23241	- Dày 2,2cm	100m ²	10.064.866	130.002	339.771	10.534.639
AD.23242	- Dày 3cm	100m ²	12.495.762	140.002	245.257	12.881.021

AD.23250 - RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG NHỰA RỖNG (LOẠI C ≤ 12,5)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, làm vệ sinh mặt đường, rải bê tông nhựa rỗng bằng máy rải, lu lên hoàn thiện mặt đường theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Rải thảm mặt đường bê tông rỗng (Loại C≤12,5) Chiều dày mặt đường đã lèn ép					
AD.23251	- 3cm	100m ²	17.410.600	166.002	246.726	17.823.328
AD.23252	- 4cm	100m ²	23.196.600	222.003	279.996	23.698.599
AD.23253	- 5cm	100m ²	29.008.900	286.004	336.258	29.631.162
AD.23254	- 6cm	100m ²	34.794.900	344.005	364.774	35.503.679
AD.23255	- 7cm	100m ²	40.607.200	400.006	412.303	41.419.509

AD.23260 - RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG CARBONCOR ASPHALT (LOẠI CA 9,5) BẰNG PHƯƠNG PHÁP CƠ GIỚI

Thành phần công việc:

Hoàn thiện lớp móng, lớp mặt. Vệ sinh bề mặt bằng khí nén, tưới nước bề mặt cần rải bằng ô tô, rải vật liệu bằng máy rải, tưới nước lớp rải bằng ô tô. Lu lèn mặt đường bằng máy lu, hoàn thiện mặt đường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Rải thảm mặt đường Carboncor Asphalt Chiều dày mặt đường đã lèn ép					
AD.23261	- 1,5cm	100m ²	11.168.600	130.002	215.682	11.514.284
AD.23262	- 2cm	100m ²	14.740.600	146.002	235.998	15.122.600
AD.23263	- 3cm	100m ²	21.884.600	160.002	257.013	22.301.615
AD.23264	- 4cm	100m ²	27.675.000	176.003	282.058	28.133.061

AD.24110 - THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG LÁNG NHŨ TƯƠNG 01 LỚP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, phun tưới lớp nhũ tương nhựa đường axit bằng ô tô chuyên dụng, rải lớp cấp phối đá dăm theo yêu cầu kỹ thuật, lu lèn bề mặt bằng lu bánh thép đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Thu dọn mặt bằng sau khi thi công.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thi công mặt đường láng nhũ tương 01 lớp					
AD.24111	- Tiêu chuẩn nhựa 0,9kg/m ²	100m ²	1.127.300	432.006	501.249	2.060.555
AD.24112	- Tiêu chuẩn nhựa 1,2kg/m ²	100m ²	1.528.300	432.006	501.249	2.461.555
AD.24113	- Tiêu chuẩn nhựa 1,6kg/m ²	100m ²	1.920.200	432.006	501.249	2.853.455

AD.24120 - THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG LÁNG NHŨ TƯƠNG 02 LỚP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, phun tưới lớp nhũ tương nhựa đường axit bằng ô tô chuyên dụng theo từng lớp, rải lớp cấp phối đá dăm theo yêu cầu kỹ thuật, lu lèn bề mặt bằng lu bánh thép đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Thu dọn mặt bằng sau khi thi công.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thi công mặt đường láng nhũ tương 02 lớp					
AD.24121	- Tiêu chuẩn nhựa 2,8kg/m ²	100m ²	3.248.750	504.008	584.203	4.336.961
AD.24122	- Tiêu chuẩn nhựa 3,6kg/m ²	100m ²	4.143.500	504.008	584.203	5.231.711
AD.24123	- Tiêu chuẩn nhựa 4,2kg/m ²	100m ²	4.968.500	504.008	584.203	6.056.711

AD.24130 - THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG LÁNG NHŨ TƯƠNG 03 LỚP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, phun tưới lớp nhũ tương nhựa đường axit bằng ô tô chuyên dụng theo từng lớp, rải lớp cấp phối đá dăm theo yêu cầu kỹ thuật, lu lèn bề mặt bằng lu bánh thép đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Thu dọn mặt bằng sau khi thi công.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thi công mặt đường láng nhũ tương 03 lớp					
AD.24131	- Tiêu chuẩn nhựa 3,8kg/m ²	100m ²	4.609.050	864.013	680.188	6.153.251
AD.24132	- Tiêu chuẩn nhựa 4,5kg/m ²	100m ²	5.452.700	864.013	680.188	6.996.901

AD.24200 - TƯỚI LỚP DÍNH BẨM MẶT ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, thi công vệ sinh, pha chế nhựa, tưới lớp dính bám theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AD.24210 - TƯỚI LỚP DÍNH BẨM MẶT ĐƯỜNG BẰNG NHỰA PHA DẦU

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Tưới lớp dính bám mặt đường bằng nhựa pha dầu					
AD.24211	Lượng nhựa 0,5kg/m ²	100m ²	620.621	54.001	325.546	1.000.168
AD.24212	Lượng nhựa 0,8kg/m ²	100m ²	1.149.244	54.001	325.546	1.528.791
AD.24213	Lượng nhựa 1,0kg/m ²	100m ²	1.436.625	54.001	325.546	1.816.172
AD.24214	Lượng nhựa 1,5kg/m ²	100m ²	2.057.218	54.001	325.546	2.436.765

AD.24220 - TƯỚI LỚP DÍNH BẨM MẶT ĐƯỜNG BẰNG NHŨ TƯƠNG GỐC AXIT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Tưới lớp dính bám mặt đường bằng nhũ tương gốc axit					
AD.24221	Lượng nhũ tương 0,5kg/m ²	100m ²	410.000	46.001	219.655	675.656
AD.24222	Lượng nhũ tương 0,8kg/m ²	100m ²	656.000	46.001	219.655	921.656
AD.24223	Lượng nhũ tương 1,0kg/m ²	100m ²	820.000	46.001	219.655	1.085.656
AD.24224	Lượng nhũ tương 1,5kg/m ²	100m ²	1.230.000	46.001	219.655	1.495.656

AD.24230 - LÀM MẶT ĐƯỜNG LÁNG NHỰA (Theo Thông tư số 02/2020/TT-BXD ngày 20/7/2020)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, nhựa đặc đun nóng đến nhiệt độ theo yêu cầu kỹ thuật; tưới nhựa nóng theo từng lớp, rải lớp cấp phối đá dăm theo yêu cầu kỹ thuật, lu lên bề mặt bằng lu bánh thép đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Thu dọn mặt bằng sau thi công.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AD.24231	Láng mặt đường Láng nhựa 1 lớp dày 1,5cm tiêu chuẩn nhựa 1,8kg/m ²	100m ²	3.624.750	468.007	478.358	4.571.115
AD.24232	Láng nhựa 2 lớp dày 2,5cm tiêu chuẩn nhựa 3,0kg/m ²	100m ²	5.895.050	546.008	567.404	7.008.462

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AD.24233	Láng nhựa 3 lớp dày 3,5cm tiêu chuẩn nhựa 4,5kg/m ²	100m ²	8.789.350	936.014	661.183	10.386.547
AD.24234	Láng nhựa 3 lớp dày 4,5cm tiêu chuẩn nhựa 5,5kg/m ²	100m ²	10.596.500	1.092.016	757.829	12.446.345

AD.25100 - CÀY XÓI MẶT ĐƯỜNG CŨ, LU LÈN MẶT ĐƯỜNG CŨ SAU CÀY PHÁ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào, cày phá, san phẳng mặt đường, dọn dẹp, lu lèn lại mặt đường cũ sau khi cày phá, vận chuyển phế thải đổ đi trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AD.25111	Cày xói mặt đường cũ - Mặt đường đá dăm hoặc láng nhựa	100m ²		27.435	96.515	123.950
AD.25112	- Mặt đường bê tông nhựa	100m ²		52.309	115.819	168.128
AD.25121	Lu lèn lại mặt đường cũ đã cày phá	100m ²		164.607	665.509	830.116

AD.25200 - THI CÔNG RÃNH XƯƠNG CÁ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, xếp đá vào rãnh, lấp đá con. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AD.25211	Thi công rãnh xương cá Chiều dài rãnh - ≤ 2m	m ³	518.140	272.517		790.657
AD.25221	- > 2m	m ³	518.140	206.674		724.814

AD.25300 - THI CÔNG TÁI SINH NGUỘI TẠI CHỖ BẰNG HỖN HỢP CHẤT KẾT DÍNH POLIME PT2A2 VÀ XI MĂNG TRONG KẾT CẤU ÁO ĐƯỜNG Ô TÔ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt đường cũ sẽ cào bóc tái sinh, định vị phạm vi mặt đường cần tái sinh, loại bỏ chướng ngại vật trên mặt đường. Đánh dấu vị trí, rải xi măng trên bề mặt cào bóc tái sinh. Cào bóc, xới trộn, phun hỗn hợp chất kết dính polime PT2A2, san gạt, lu lèn và hoàn thiện bề mặt bằng tổ hợp dây chuyền máy chuyên dụng đảm bảo theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AD.25310	Bê tông nhựa và một phần lớp cấp phối đá dăm cũ	100m ²	9.209.855	325.664	6.882.270	16.417.789
AD.25320	Cấp phối đá dăm cũ	100m ²	10.391.629	325.664	6.882.270	17.599.563
AD.25330	Cấp phối thiên nhiên cũ	100m ²	10.731.804	325.664	6.018.405	17.075.873

Ghi chú: Chiều dày thi công lớp tái sinh nguội tại chỗ (sau khi đã lu lèn) bình quân 20cm. Đơn giá trên chưa bao gồm các công tác bù vênh tạo phẳng trước khi thảm bê tông nhựa.

AD.25400 - THI CÔNG TÁI SINH NGUỘI TẠI CHỖ BẰNG BITUM BỌT VÀ XI MĂNG TRONG KẾT CẤU ÁO ĐƯỜNG Ô TÔ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt đường cũ sẽ cào bóc tái sinh, định vị, loại bỏ chướng ngại vật trên mặt đường (nếu có). Thử bitum bột; Rải xi măng trên bề mặt thi công. Tiến hành cào bóc, xới trộn, phun bitum bột, san gạt, lu lèn và hoàn thiện bề mặt bằng tổ hợp dây chuyền máy chuyên dụng đảm bảo theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AD.25410	Thi công tái sinh nguội tại chỗ bằng bitum bột và xi măng trong kết cấu áo đường ô tô	100m ²	19.694.849	325.664	6.882.270	26.902.783

Ghi chú: Chiều dày thi công lớp tái sinh nguội tại chỗ (sau khi đã lu lèn) bình quân 20cm. Đơn giá trên chưa bao gồm các công tác bù vênh tạo phẳng trước khi thảm bê tông nhựa.

AD.25500 - THI CÔNG TÁI SINH NGUỘI TẠI CHỖ SỬ DỤNG XI MĂNG HOẶC XI MĂNG VÀ NHŨ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG TRONG KẾT CẤU ÁO ĐƯỜNG Ô TÔ

AD.25510 - THI CÔNG TÁI SINH NGUỘI TẠI CHỖ SỬ DỤNG XI MĂNG TRONG KẾT CẤU ÁO ĐƯỜNG Ô TÔ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt đường cũ sẽ cào bóc tái sinh, định vị phạm vi mặt đường cần tái sinh, loại bỏ chướng ngại vật trên mặt đường. Đánh dấu vị trí và cao độ cào bóc tái sinh theo thiết kế. Rải xi măng trên bề mặt cào bóc tái sinh. Cào bóc, xới trộn, gia cố tái sinh bằng máy cào bóc tái sinh, san gạt, lu lèn và hoàn thiện bề mặt bằng tổ hợp dây chuyền máy chuyên dụng theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AD.25510	Thi công tái sinh nguội tại chỗ sử dụng xi măng trong kết cấu áo đường ô tô	100m ²	3.285.818	221.451	4.387.544	7.894.813

Ghi chú:

- Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy lu rung 12T.
- Chiều dày thi công lớp tái sinh nguội tại chỗ (sau khi đã lu lèn) bình quân 20cm. Đơn giá trên chưa bao gồm các công tác bù vênh tạo phẳng trước khi thảm bê tông nhựa.

AD.25520 - THI CÔNG TÁI SINH NGUỘI TẠI CHỖ SỬ DỤNG XI MĂNG VÀ NHŨ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG TRONG KẾT CẤU ÁO ĐƯỜNG Ô TÔ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt đường cũ sẽ cào bóc tái sinh, định vị phạm vi mặt đường cần tái sinh, loại bỏ chướng ngại vật trên mặt đường. Đánh dấu vị trí và cao độ cào bóc tái sinh theo thiết kế. Rải xi măng trên bề mặt cào bóc tái sinh và đấu nối với xe cấp nhũ tương. Cào bóc, xới trộn, gia cố tái sinh bằng máy cào bóc tái sinh, san gạt, lu lèn và hoàn thiện bề mặt bằng tổ hợp dây chuyền máy chuyên dụng theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AD.25520	Thi công tái sinh nguội tại chỗ sử dụng xi măng và nhũ tương nhựa đường trong kết cấu áo đường ô tô	100m ²	26.604.088	221.451	4.430.045	31.255.584

Ghi chú:

- Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy lu rung 12T.
- Chiều dày thi công lớp tái sinh nguội tại chỗ (sau khi đã lu lèn) bình quân 20cm. Đơn giá trên chưa bao gồm các công tác bù vênh tạo phẳng trước khi thảm bê tông nhựa.

AD.26100 - SẢN XUẤT ĐÁ DẪM ĐEN VÀ BÊ TÔNG NHỰA

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đun dầu diezen làm nóng dầu bảo ôn đến 140-160°C, bơm dầu lên máy nhựa, máy dầu mazút, phun dầu mazút vào buồng đốt, sấy vật liệu, trộn cấp phối theo thiết kế, sản xuất đá dăm đen và bê tông nhựa trên dây chuyền trạm trộn theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m. Chi phí vật liệu đá, cát, bột đá, nhựa căn cứ vào thiết kế và phụ lục đơn giá cấp phối vật liệu để xác định.

Đơn vị tính: đồng/100 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Sản xuất đá dăm đen và bê tông nhựa bằng; Trạm trộn công suất ≤25T/h					
AD.26110	Đá dăm đen	100tấn	109.533.830	1.563.185	5.181.598	116.278.613
AD.26111	Bê tông nhựa hạt thô	100tấn	113.558.550	1.563.185	5.181.598	120.303.333
AD.26112	Bê tông nhựa hạt trung	100tấn	117.518.165	1.563.185	5.181.598	124.262.948
AD.26113	Bê tông nhựa hạt mịn	100tấn	138.628.596	1.563.185	5.181.598	145.373.379
	Trạm trộn công suất 50÷60T/h					
AD.26120	Đá dăm đen	100tấn	109.533.830	885.805	3.668.766	114.088.401
AD.26121	Bê tông nhựa hạt thô	100tấn	113.558.550	885.805	3.668.766	118.113.121
AD.26122	Bê tông nhựa hạt trung	100tấn	117.518.165	885.805	3.668.766	122.072.736
AD.26123	Bê tông nhựa hạt mịn	100tấn	138.628.596	885.805	3.668.766	143.183.167
	Trạm trộn công suất 80T/h					
AD.26130	Đá dăm đen	100tấn	113.558.550	720.802	3.707.784	117.987.136
AD.26131	Bê tông nhựa hạt thô	100tấn	113.558.550	720.802	3.707.784	117.987.136
AD.26132	Bê tông nhựa hạt trung	100tấn	117.518.165	720.802	3.707.784	121.946.751
AD.26133	Bê tông nhựa hạt mịn	100tấn	138.628.596	720.802	3.707.784	143.057.182
	Trạm trộn công suất 120T/h					
AD.26140	Đá dăm đen	100tấn	113.558.550	408.165	3.499.868	117.466.583
AD.26141	Bê tông nhựa hạt thô	100tấn	113.558.550	408.165	3.499.868	117.466.583
AD.26142	Bê tông nhựa hạt trung	100tấn	117.518.165	408.165	3.499.868	121.426.198
AD.26143	Bê tông nhựa hạt mịn	100tấn	138.628.596	408.165	3.499.868	142.536.629

Ghi chú:

- Các vật tư dầu diezen, dầu mazút, dầu bảo ôn đã đưa vào chi phí vật liệu để sản xuất 100 tấn bê tông nhựa, trong trạm trộn chỉ còn chi phí điện năng cho một ca máy làm việc.

- Trường hợp sản xuất bê tông nhựa polymer thì sử dụng đơn giá trên điều chỉnh mức chi phí dầu diezen, dầu mazút nhân hệ số 1,1.

- Đơn giá sản xuất trên chỉ áp dụng đối với trường hợp đặt trạm sản xuất tại công trình.

AD.27100 - VẬN CHUYỂN HỖN HỢP CÁT MỊN, CÁT VÀNG GIA CỐ XI MĂNG TỪ TRẠM TRỘN ĐẾN VỊ TRÍ ĐỒ

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AD.27111	Vận chuyển hỗn hợp cát mịn, cát vàng gia cố xi măng từ trạm trộn đến vị trí đổ Cự ly vận chuyển 0,5km Phương tiện vận chuyển - Ô tô tự đổ 5T	100m ³			2.241.060	2.241.060

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AD.27112	- Ô tô tự đổ 7T	100m ³			1.996.688	1.996.688
AD.27113	- Ô tô tự đổ 10T	100m ³			1.731.156	1.731.156
	Cự ly vận chuyển 1,0km Phương tiện vận chuyển					
AD.27121	- Ô tô tự đổ 5T	100m ³			3.023.652	3.023.652
AD.27122	- Ô tô tự đổ 7T	100m ³			2.758.015	2.758.015
AD.27123	- Ô tô tự đổ 10T	100m ³			2.212.032	2.212.032
	Cự ly vận chuyển 1,5km Phương tiện vận chuyển					
AD.27131	- Ô tô tự đổ 5T	100m ³			3.545.381	3.545.381
AD.27132	- Ô tô tự đổ 7T	100m ³			3.117.131	3.117.131
AD.27133	- Ô tô tự đổ 10T	100m ³			2.548.646	2.548.646
	Cự ly vận chuyển 2,0km Phương tiện vận chuyển					
AD.27141	- Ô tô tự đổ 5T	100m ³			4.067.109	4.067.109
AD.27142	- Ô tô tự đổ 7T	100m ³			3.476.248	3.476.248
AD.27143	- Ô tô tự đổ 10T	100m ³			2.885.260	2.885.260
	Cự ly vận chuyển 3,0km Phương tiện vận chuyển					
AD.27151	- Ô tô tự đổ 5T	100m ³			4.932.703	4.932.703
AD.27152	- Ô tô tự đổ 7T	100m ³			4.065.199	4.065.199
AD.27153	- Ô tô tự đổ 10T	100m ³			3.430.253	3.430.253
	Cự ly vận chuyển 4,0km Phương tiện vận chuyển					
AD.27161	- Ô tô tự đổ 5T	100m ³			5.798.298	5.798.298
AD.27162	- Ô tô tự đổ 7T	100m ³			4.654.150	4.654.150
AD.27163	- Ô tô tự đổ 10T	100m ³			3.975.247	3.975.247
	Vận chuyển 1km tiếp theo Phương tiện vận chuyển					
AD.27171	- Ô tô tự đổ 5T	100m ³			782.592	782.592
AD.27172	- Ô tô tự đổ 7T	100m ³			531.492	531.492
AD.27173	- Ô tô tự đổ 10T	100m ³			416.760	416.760

AD.27200 - VẬN CHUYỂN ĐÁ DẪM ĐEN, BÊ TÔNG NHỰA TỪ TRẠM TRỘN ĐẾN VỊ TRÍ ĐỔ

Đơn vị tính: đồng/100 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vận chuyển đá dăm đen, bê tông nhựa từ trạm trộn đến vị trí đổ Cự ly vận chuyển 1,0km Phương tiện vận chuyển					
AD.27211	- Ô tô tự đổ 7T	100tấn			2.542.545	2.542.545
AD.27212	- Ô tô tự đổ 10T	100tấn			2.019.682	2.019.682
AD.27213	- Ô tô tự đổ 12T	100tấn			1.940.779	1.940.779
	Cự ly vận chuyển 2,0km Phương tiện vận chuyển					

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AD.27221	- Ô tô tự đổ 7T	100tấn			3.188.955	3.188.955
AD.27222	- Ô tô tự đổ 10T	100tấn			2.660.851	2.660.851
AD.27223	- Ô tô tự đổ 12T	100tấn			2.550.738	2.550.738
	Cự ly vận chuyển 3,0km Phương tiện vận chuyển					
AD.27231	- Ô tô tự đổ 7T	100tấn			3.734.812	3.734.812
AD.27232	- Ô tô tự đổ 10T	100tấn			3.157.756	3.157.756
AD.27233	- Ô tô tự đổ 12T	100tấn			3.012.828	3.012.828
	Cự ly vận chuyển 4,0km Phương tiện vận chuyển					
AD.27241	- Ô tô tự đổ 7T	100tấn			4.280.669	4.280.669
AD.27242	- Ô tô tự đổ 10T	100tấn			3.654.662	3.654.662
AD.27243	- Ô tô tự đổ 12T	100tấn			3.493.402	3.493.402
	Vận chuyển 1km tiếp theo Phương tiện vận chuyển					
AD.27251	- Ô tô tự đổ 7T	100tấn			517.128	517.128
AD.27252	- Ô tô tự đổ 10T	100tấn			448.818	448.818
AD.27253	- Ô tô tự đổ 12T	100tấn			443.607	443.607

AD.27300 - VẬN CHUYỂN CẤP PHỐI ĐÁ DĂM GIA CỐ XI MĂNG TỪ TRẠM TRỘN ĐẾN VỊ TRÍ ĐỔ

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vận chuyển cấp phối đá dăm gia cố xi măng từ trạm trộn đến vị trí đổ Cự ly vận chuyển 1,0km Phương tiện vận chuyển					
AD.27311	- Ô tô 7T	100m ³			3.993.375	3.993.375
AD.27312	- Ô tô 10T	100m ³			3.189.815	3.189.815
AD.27313	- Ô tô 12T	100m ³			3.049.796	3.049.796
	Cự ly vận chuyển 2,0km Phương tiện vận chuyển					
AD.27321	- Ô tô 7T	100m ³			5.027.631	5.027.631
AD.27322	- Ô tô 10T	100m ³			4.183.626	4.183.626
AD.27323	- Ô tô 12T	100m ³			4.010.943	4.010.943
	Cự ly vận chuyển 3,0km Phương tiện vận chuyển					
AD.27331	- Ô tô 7T	100m ³			5.889.511	5.889.511
AD.27332	- Ô tô 10T	100m ³			4.969.058	4.969.058
AD.27333	- Ô tô 12T	100m ³			4.750.288	4.750.288
	Cự ly vận chuyển 4,0km Phương tiện vận chuyển					
AD.27341	- Ô tô 7T	100m ³			6.751.390	6.751.390
AD.27342	- Ô tô 10T	100m ³			5.754.490	5.754.490
AD.27343	- Ô tô 12T	100m ³			5.489.632	5.489.632

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cự ly vận chuyển 1km tiếp theo					
	Phương tiện vận chuyển					
AD.27351	- Ô tô 7T	100m ³			818.786	818.786
AD.27352	- Ô tô 10T	100m ³			737.344	737.344
AD.27353	- Ô tô 12T	100m ³			683.894	683.894

AD.30000 - CỌC TIÊU, BIÊN BÁO HIỆU ĐƯỜNG BỘ

Thành phần công việc:

Sàng cát, rửa sỏi đá. Chặt, uốn, buộc cốt thép. Gia công tháo dỡ ván khuôn. Trộn, đầm bê tông. Sơn băng, sơn cột. Đào lỗ, chôn cột, lắp bảng (chưa tính công việc vẽ hình, kẻ chữ trên bảng).

AD.31100 - THI CÔNG CỌC TIÊU BÊ TÔNG CỐT THÉP 0,12X0,12X1,025 (M), THI CÔNG CỘT KM BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thi công cọc tiêu bê tông cốt thép, cột km bê tông					
AD.31111	- Cọc tiêu BTCT	cái	39.629	32.000		71.629
AD.31121	- Cột km bê tông	cái	213.125	312.005		525.130

AD.32500 - LẮP ĐẶT CỘT VÀ BIÊN BÁO PHẢN QUANG

Thành phần công việc:

Bóc dỡ, lắp đặt cột và biên báo theo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 10km.

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt cột và biên báo phản quang					
	Loại biên báo phản quang					
AD.32511	Biên vuông 60x60cm	cái	85.368	130.002	22.897	238.267
AD.32521	Biên tròn D70, bát giác cạnh 25cm	cái	85.368	134.002	22.897	242.267
AD.32531	Biên tam giác cạnh 70cm	cái	85.368	124.002	22.897	232.267
AD.32541	Biên chữ nhật 30x50cm	cái	85.368	108.002	22.897	216.267

AD.33100 - GẮN VIÊN PHẢN QUANG*Thành phần công việc:*

- Thi công vệ sinh hiện trường, lầy dầu, canh giữ và hướng dẫn giao thông. Vận hành lò nung keo, trải keo và gắn viên phản quang theo tiêu chuẩn kỹ thuật. Thi công vệ sinh lò nung keo.

- Bốc dỡ, vận chuyển vật tư, công cụ ra công trường bằng xe ô tô 2,5T.

Đơn vị tính: đồng/1viên

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AD.33110	Gắn viên phản quang Trên mặt bê tông	viên	83.938	14.400	9.496	107.834
AD.33120	Trên mặt đường nhựa	viên	83.830	13.800	9.496	107.126

AD.34100 - LẮP ĐẶT DẢI PHÂN CÁCH*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đo kiểm tra đánh dấu vị trí lắp đặt, lắp đặt dải phân cách theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m.

Đơn vị tính: đồng/1cái; đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AD.34110	Lắp đặt dải phân cách Dải phân cách cứng	cái	30.450	17.000		47.450
AD.34120	Dải phân cách mềm	cái	411.480	11.600		423.080
AD.34130	Dải phân cách bằng tôn lượn sóng	m	92.192	13.000		105.192

AD.34210 - LẮP DỰNG TẮM LƯỚI CHỐNG CHÓI TRÊN DẢI PHÂN CÁCH*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đánh dấu vị trí lắp dựng, khoan tạo lỗ, lắp trụ và tấm lưới chống chóit trên dải phân cách đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AD.34210	Lắp dựng tấm lưới chống chóit trên dải phân cách	m	143.115	12.000	199	155.314

AD.82000 - LẮP ĐẶT PHAO TIÊU, CỘT BÁO HIỆU, BIỂN BÁO HIỆU ĐƯỜNG SÔNG**AD.82100 - LẮP ĐẶT PHAO TIÊU***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, kiểm tra các mối liên kết giữa xích và các bộ phận chuyên hướng của phao (maní, con quay, vòng chuyển tiếp...), thả phao dấu, căn tọa độ vị trí thả rùa định vị phao, vận

chuyển vật liệu từ bờ xuống sà lan (vận chuyển vật liệu từ nơi sản xuất đến khu vực thả phao chưa tính trong đơn giá).

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt phao tiêu Đường kính phao					
AD.82111	0,8m	cái		156.318	100.761	257.079
AD.82121	1,0m	cái		214.938	140.966	355.904
AD.82131	1,2m	cái		277.900	181.668	459.568
AD.82141	1,4m	cái		338.690	221.873	560.563

AD.82200 - LẮP ĐẶT CỘT BÁO HIỆU ĐƯỜNG SÔNG ĐƯỜNG KÍNH 160MM-200MM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu từ tàu đến vị trí lắp đặt, đào hố chôn cột, định vị căn chỉnh cột, trộn vữa, đổ bê tông chân cột, lắp đất chân cột.

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt cột báo hiệu đường sông, đường kính 160-200mm Chiều dài cột					
AD.82211	5,5m	cái	728.151	1.109.427		1.837.578
AD.82221	6,5m	cái	728.151	1.155.020		1.883.171
AD.82231	7,5m	cái	728.151	1.187.586		1.915.737

AD.82300 - LẮP ĐẶT CÁC LOẠI BIỂN BÁO HIỆU ĐƯỜNG SÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu đến vị trí lắp. Lắp đặt, định vị, căn chỉnh biển báo vào vị trí theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AD.82310	Lắp đặt các loại biển báo hiệu đường sông	cái	175.653	325.664		501.317

CHƯƠNG V CÔNG TÁC XÂY GẠCH ĐÁ

Hướng dẫn áp dụng:

- Vật liệu làm giáo xây phục vụ công tác xây đã được tính trong đơn giá.
- Trường hợp sử dụng vữa khô trộn sẵn đóng bao thay cho vữa thông thường (vữa trộn tại hiện trường xây dựng) thì chi phí nhân công và máy trộn vữa của các công tác xây sử dụng vữa thông thường được điều chỉnh nhân hệ số $k=0,9$.
- Trường hợp xây tường sử dụng gạch bê tông; gạch bê tông khí chưng áp; gạch bê tông bọt, khí không chưng áp có kích thước viên gạch khác với các kích thước gạch được ban hành trong tập đơn giá. Khi chi phí vật liệu gạch của khối xây thay đổi (tăng hoặc giảm) 10 viên so với chi phí vật liệu gạch của công tác xây gạch có kích thước tương ứng thì chi phí nhân công được điều chỉnh thay đổi (tăng hoặc giảm) với tỷ lệ 1%.

XÂY ĐÁ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, lắp và tháo dỡ dàn giáo xây, trộn vữa, xây kê cả miết mạch, kê chỉ theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m (vật liệu làm dàn giáo đã tính trong đơn giá).
- Vữa xây tính trong đơn giá sử dụng vữa XM cát vàng, XM PCB40, độ lớn ML>2.

AE.11000 - XÂY ĐÁ HỘC

AE.11100 - XÂY MÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây móng					
	Chiều dày ≤60cm					
AE.11111	- Vữa XM mác 25	m ³	550.947	356.655	12.573	920.175
AE.11112	- Vữa XM mác 50	m ³	589.474	356.655	12.573	958.702
AE.11113	- Vữa XM mác 75	m ³	623.695	356.655	12.573	992.923
AE.11114	- Vữa XM mác 100	m ³	659.049	356.655	12.573	1.028.277
AE.11115	- Vữa XM mác 125	m ³	691.441	356.655	12.573	1.060.669
AE.11116	- Vữa XM mác 150	m ³	722.241	356.655	12.573	1.091.469
	Chiều dày >60cm					
AE.11121	- Vữa XM mác 25	m ³	550.947	342.862	12.573	906.382
AE.11122	- Vữa XM mác 50	m ³	589.474	342.862	12.573	944.909
AE.11123	- Vữa XM mác 75	m ³	623.695	342.862	12.573	979.130
AE.11124	- Vữa XM mác 100	m ³	659.049	342.862	12.573	1.014.484
AE.11125	- Vữa XM mác 125	m ³	691.441	342.862	12.573	1.046.876
AE.11126	- Vữa XM mác 150	m ³	722.241	342.862	12.573	1.077.676

AE.11200 - XÂY TƯỜNG THẲNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng Chiều dày ≤60cm, cao ≤2m					
AE.11211	- Vữa XM mác 25	m ³	550.947	405.917	12.573	969.437
AE.11212	- Vữa XM mác 50	m ³	589.474	405.917	12.573	1.007.964
AE.11213	- Vữa XM mác 75	m ³	623.695	405.917	12.573	1.042.185
AE.11214	- Vữa XM mác 100	m ³	659.049	405.917	12.573	1.077.539
AE.11215	- Vữa XM mác 125	m ³	691.441	405.917	12.573	1.109.931
AE.11216	- Vữa XM mác 150	m ³	722.241	405.917	12.573	1.140.731
	Chiều dày ≤60cm, cao >2m					
AE.11221	- Vữa XM mác 25	m ³	578.494	472.913	12.573	1.063.980
AE.11222	- Vữa XM mác 50	m ³	618.948	472.913	12.573	1.104.434
AE.11223	- Vữa XM mác 75	m ³	654.879	472.913	12.573	1.140.365
AE.11224	- Vữa XM mác 100	m ³	692.001	472.913	12.573	1.177.487
AE.11225	- Vữa XM mác 125	m ³	726.013	472.913	12.573	1.211.499
AE.11226	- Vữa XM mác 150	m ³	758.353	472.913	12.573	1.243.839
	Chiều dày >60cm, cao ≤2m					
AE.11231	- Vữa XM mác 25	m ³	550.947	390.153	12.573	953.673
AE.11232	- Vữa XM mác 50	m ³	589.474	390.153	12.573	992.200
AE.11233	- Vữa XM mác 75	m ³	623.695	390.153	12.573	1.026.421
AE.11234	- Vữa XM mác 100	m ³	659.049	390.153	12.573	1.061.775
AE.11235	- Vữa XM mác 125	m ³	691.441	390.153	12.573	1.094.167
AE.11236	- Vữa XM mác 150	m ³	722.241	390.153	12.573	1.124.967
	Chiều dày >60cm, cao >2m					
AE.11241	- Vữa XM mác 25	m ³	578.494	447.297	12.573	1.038.364
AE.11242	- Vữa XM mác 50	m ³	618.948	447.297	12.573	1.078.818
AE.11243	- Vữa XM mác 75	m ³	654.879	447.297	12.573	1.114.749
AE.11244	- Vữa XM mác 100	m ³	692.001	447.297	12.573	1.151.871
AE.11245	- Vữa XM mác 125	m ³	726.013	447.297	12.573	1.185.883
AE.11246	- Vữa XM mác 150	m ³	758.353	447.297	12.573	1.218.223

AE.11300 - XÂY TƯỜNG TRỤ PIN, TƯỜNG CONG NGHIÊNG VẠN VỎ ĐỒ

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường trụ pin, tường cong nghiêng vạn vỏ đồ Chiều dày ≤60cm, cao ≤2m					
AE.11311	- Vữa XM mác 25	m ³	550.947	443.356	12.573	1.006.876
AE.11312	- Vữa XM mác 50	m ³	589.474	443.356	12.573	1.045.403
AE.11313	- Vữa XM mác 75	m ³	623.695	443.356	12.573	1.079.624
AE.11314	- Vữa XM mác 100	m ³	659.049	443.356	12.573	1.114.978
AE.11315	- Vữa XM mác 125	m ³	691.441	443.356	12.573	1.147.370
AE.11316	- Vữa XM mác 150	m ³	722.241	443.356	12.573	1.178.170
	Chiều dày ≤60cm, cao >2m					
AE.11321	- Vữa XM mác 25	m ³	578.494	526.115	12.573	1.117.182

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.11322	- Vữa XM mác 50	m ³	618.948	526.115	12.573	1.157.636
AE.11323	- Vữa XM mác 75	m ³	654.879	526.115	12.573	1.193.567
AE.11324	- Vữa XM mác 100	m ³	692.001	526.115	12.573	1.230.689
AE.11325	- Vữa XM mác 125	m ³	726.013	526.115	12.573	1.264.701
AE.11326	- Vữa XM mác 150	m ³	758.353	526.115	12.573	1.297.041
	Chiều dày >60cm, cao ≤2m					
AE.11331	- Vữa XM mác 25	m ³	550.947	423.651	12.573	987.171
AE.11332	- Vữa XM mác 50	m ³	589.474	423.651	12.573	1.025.698
AE.11333	- Vữa XM mác 75	m ³	623.695	423.651	12.573	1.059.919
AE.11334	- Vữa XM mác 100	m ³	659.049	423.651	12.573	1.095.273
AE.11335	- Vữa XM mác 125	m ³	691.441	423.651	12.573	1.127.665
AE.11336	- Vữa XM mác 150	m ³	722.241	423.651	12.573	1.158.465
	Chiều dày >60cm, cao >2m					
AE.11341	- Vữa XM mác 25	m ³	578.494	480.795	12.573	1.071.862
AE.11342	- Vữa XM mác 50	m ³	618.948	480.795	12.573	1.112.316
AE.11343	- Vữa XM mác 75	m ³	654.879	480.795	12.573	1.148.247
AE.11344	- Vữa XM mác 100	m ³	692.001	480.795	12.573	1.185.369
AE.11345	- Vữa XM mác 125	m ³	726.013	480.795	12.573	1.219.381
AE.11346	- Vữa XM mác 150	m ³	758.353	480.795	12.573	1.251.721

AE.11400÷AE.11500 - XÂY MỐ, TRỤ, CỘT

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây mố, trụ cột					
	Xây mố					
	Chiều cao ≤2m					
AE.11411	- Vữa XM mác 25	m ³	550.947	467.001	12.573	1.030.521
AE.11412	- Vữa XM mác 50	m ³	589.474	467.001	12.573	1.069.048
AE.11413	- Vữa XM mác 75	m ³	623.695	467.001	12.573	1.103.269
AE.11414	- Vữa XM mác 100	m ³	659.049	467.001	12.573	1.138.623
AE.11415	- Vữa XM mác 125	m ³	691.441	467.001	12.573	1.171.015
AE.11416	- Vữa XM mác 150	m ³	722.241	467.001	12.573	1.201.815
	Chiều cao >2m					
AE.11421	- Vữa XM mác 25	m ³	578.494	894.593	12.573	1.485.660
AE.11422	- Vữa XM mác 50	m ³	618.948	894.593	12.573	1.526.114
AE.11423	- Vữa XM mác 75	m ³	654.879	894.593	12.573	1.562.045
AE.11424	- Vữa XM mác 100	m ³	692.001	894.593	12.573	1.599.167
AE.11425	- Vữa XM mác 125	m ³	726.013	894.593	12.573	1.633.179
AE.11426	- Vữa XM mác 150	m ³	758.353	894.593	12.573	1.665.519
	Xây trụ, cột					
	Chiều cao ≤2m					
AE.11511	- Vữa XM mác 25	m ³	550.947	764.542	12.573	1.328.062
AE.11512	- Vữa XM mác 50	m ³	589.474	764.542	12.573	1.366.589
AE.11513	- Vữa XM mác 75	m ³	623.695	764.542	12.573	1.400.810
AE.11514	- Vữa XM mác 100	m ³	659.049	764.542	12.573	1.436.164
AE.11515	- Vữa XM mác 125	m ³	691.441	764.542	12.573	1.468.556
AE.11516	- Vữa XM mác 150	m ³	722.241	764.542	12.573	1.499.356

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Chiều cao >2m					
AE.11521	- Vữa XM mác 25	m ³	578.494	1.073.906	12.573	1.664.973
AE.11522	- Vữa XM mác 50	m ³	618.948	1.073.906	12.573	1.705.427
AE.11523	- Vữa XM mác 75	m ³	654.879	1.073.906	12.573	1.741.358
AE.11524	- Vữa XM mác 100	m ³	692.001	1.073.906	12.573	1.778.480
AE.11525	- Vữa XM mác 125	m ³	726.013	1.073.906	12.573	1.812.492
AE.11526	- Vữa XM mác 150	m ³	758.353	1.073.906	12.573	1.844.832

AE.11600 - TƯỜNG CÁNH, TƯỜNG ĐẦU CẦU

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường cánh, đầu cầu					
	Chiều cao ≤2m					
AE.11611	- Vữa XM mác 25	m ³	550.947	449.267	12.573	1.012.787
AE.11612	- Vữa XM mác 50	m ³	589.474	449.267	12.573	1.051.314
AE.11613	- Vữa XM mác 75	m ³	623.695	449.267	12.573	1.085.535
AE.11614	- Vữa XM mác 100	m ³	659.049	449.267	12.573	1.120.889
AE.11615	- Vữa XM mác 125	m ³	691.441	449.267	12.573	1.153.281
AE.11616	- Vữa XM mác 150	m ³	722.241	449.267	12.573	1.184.081
	Chiều cao >2m					
AE.11621	- Vữa XM mác 25	m ³	578.494	780.306	12.573	1.371.373
AE.11622	- Vữa XM mác 50	m ³	618.948	780.306	12.573	1.411.827
AE.11623	- Vữa XM mác 75	m ³	654.879	780.306	12.573	1.447.758
AE.11624	- Vữa XM mác 100	m ³	692.001	780.306	12.573	1.484.880
AE.11625	- Vữa XM mác 125	m ³	726.013	780.306	12.573	1.518.892
AE.11626	- Vữa XM mác 150	m ³	758.353	780.306	12.573	1.551.232

AE.11700÷AE.11800 - XÂY GÓI ĐỖ, GÓI ĐỖ ĐƯỜNG ống

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây trụ đở đường ống					
	Chiều cao ≤2m					
AE.11711	- Vữa XM mác 25	m ³	556.129	671.930	12.573	1.240.632
AE.11712	- Vữa XM mác 50	m ³	594.656	671.930	12.573	1.279.159
AE.11713	- Vữa XM mác 75	m ³	628.876	671.930	12.573	1.313.379
AE.11714	- Vữa XM mác 100	m ³	664.231	671.930	12.573	1.348.734
AE.11715	- Vữa XM mác 125	m ³	696.622	671.930	12.573	1.381.125
AE.11716	- Vữa XM mác 150	m ³	727.423	671.930	12.573	1.411.926
	Chiều cao >2m					
AE.11721	- Vữa XM mác 25	m ³	583.935	798.040	12.573	1.394.548
AE.11722	- Vữa XM mác 50	m ³	624.388	798.040	12.573	1.435.001
AE.11723	- Vữa XM mác 75	m ³	660.320	798.040	12.573	1.470.933
AE.11724	- Vữa XM mác 100	m ³	697.442	798.040	12.573	1.508.055
AE.11725	- Vữa XM mác 125	m ³	731.454	798.040	12.573	1.542.067
AE.11726	- Vữa XM mác 150	m ³	763.794	798.040	12.573	1.574.407

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây gôđ đờ đườg ồng Chiều cao $\leq 2m$					
AE.11811	- Vữa XM mác 25	m ³	556.129	671.930	12.573	1.240.632
AE.11812	- Vữa XM mác 50	m ³	594.656	671.930	12.573	1.279.159
AE.11813	- Vữa XM mác 75	m ³	628.876	671.930	12.573	1.313.379
AE.11814	- Vữa XM mác 100	m ³	664.231	671.930	12.573	1.348.734
AE.11815	- Vữa XM mác 125	m ³	696.622	671.930	12.573	1.381.125
AE.11816	- Vữa XM mác 150	m ³	727.423	671.930	12.573	1.411.926
	Chiều cao $> 2m$					
AE.11821	- Vữa XM mác 25	m ³	583.935	794.099	12.573	1.390.607
AE.11822	- Vữa XM mác 50	m ³	624.388	794.099	12.573	1.431.060
AE.11823	- Vữa XM mác 75	m ³	660.320	794.099	12.573	1.466.992
AE.11824	- Vữa XM mác 100	m ³	697.442	794.099	12.573	1.504.114
AE.11825	- Vữa XM mác 125	m ³	731.454	794.099	12.573	1.538.126
AE.11826	- Vữa XM mác 150	m ³	763.794	794.099	12.573	1.570.466

AE.11900 - XÂY MẶT BẰNG, MÁI DỐC

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây mặt bằng, mái dốc					
	Xây mặt bằng					
AE.11911	- Vữa XM mác 25	m ³	550.947	390.153	12.573	953.673
AE.11912	- Vữa XM mác 50	m ³	589.474	390.153	12.573	992.200
AE.11913	- Vữa XM mác 75	m ³	623.695	390.153	12.573	1.026.421
AE.11914	- Vữa XM mác 100	m ³	659.049	390.153	12.573	1.061.775
AE.11915	- Vữa XM mác 125	m ³	691.441	390.153	12.573	1.094.167
AE.11916	- Vữa XM mác 150	m ³	722.241	390.153	12.573	1.124.967
	Xây mái dốc thẳng					
AE.11921	- Vữa XM mác 25	m ³	550.947	411.828	12.573	975.348
AE.11922	- Vữa XM mác 50	m ³	589.474	411.828	12.573	1.013.875
AE.11923	- Vữa XM mác 75	m ³	623.695	411.828	12.573	1.048.096
AE.11924	- Vữa XM mác 100	m ³	659.049	411.828	12.573	1.083.450
AE.11925	- Vữa XM mác 125	m ³	691.441	411.828	12.573	1.115.842
AE.11926	- Vữa XM mác 150	m ³	722.241	411.828	12.573	1.146.642
	Xây mái dốc cong					
AE.11931	- Vữa XM mác 25	m ³	570.032	457.149	12.573	1.039.754
AE.11932	- Vữa XM mác 50	m ³	609.522	457.149	12.573	1.079.244
AE.11933	- Vữa XM mác 75	m ³	644.598	457.149	12.573	1.114.320
AE.11934	- Vữa XM mác 100	m ³	680.837	457.149	12.573	1.150.559
AE.11935	- Vữa XM mác 125	m ³	714.038	457.149	12.573	1.183.760
AE.11936	- Vữa XM mác 150	m ³	745.608	457.149	12.573	1.215.330

AE.12000 - XẾP ĐÁ KHANĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xếp đá khan không chít mạch					
AE.12110	Mặt bằng	m ³	337.138	236.456		573.594
AE.12120	Mái dốc thẳng	m ³	337.138	275.866		613.004
AE.12130	Mái dốc cong	m ³	352.641	390.153		742.794
	Xếp đá khan có chít mạch					
	Xếp đá khan mặt bằng					
AE.12211	- Vữa XM mác 25	m ³	371.520	305.423		676.943
AE.12212	- Vữa XM mác 50	m ³	377.666	305.423		683.089
AE.12213	- Vữa XM mác 75	m ³	383.125	305.423		688.548
AE.12214	- Vữa XM mác 100	m ³	388.765	305.423		694.188
AE.12215	- Vữa XM mác 125	m ³	393.932	305.423		699.355
AE.12216	- Vữa XM mác 150	m ³	398.845	305.423		704.268
	Xếp đá khan mái dốc thẳng					
AE.12221	- Vữa XM mác 25	m ³	371.520	344.832		716.352
AE.12222	- Vữa XM mác 50	m ³	377.666	344.832		722.498
AE.12223	- Vữa XM mác 75	m ³	383.125	344.832		727.957
AE.12224	- Vữa XM mác 100	m ³	388.765	344.832		733.597
AE.12225	- Vữa XM mác 125	m ³	393.932	344.832		738.764
AE.12226	- Vữa XM mác 150	m ³	398.845	344.832		743.677
	Xếp đá khan mái dốc cong					
AE.12231	- Vữa XM mác 25	m ³	387.882	396.064		783.946
AE.12232	- Vữa XM mác 50	m ³	394.182	396.064		790.246
AE.12233	- Vữa XM mác 75	m ³	399.777	396.064		795.841
AE.12234	- Vữa XM mác 100	m ³	405.558	396.064		801.622
AE.12235	- Vữa XM mác 125	m ³	410.855	396.064		806.919
AE.12236	- Vữa XM mác 150	m ³	415.891	396.064		811.955

AE.12300 - XÂY CÔNG**AE.12400 - XÂY NÚT HẦM****AE.12500 - XÂY CÁC BỘ PHẬN KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁC**Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây công					
AE.12311	- Vữa XM mác 25	m ³	578.494	587.200	12.573	1.178.267
AE.12312	- Vữa XM mác 50	m ³	618.948	587.200	12.573	1.218.721
AE.12313	- Vữa XM mác 75	m ³	654.879	587.200	12.573	1.254.652
AE.12314	- Vữa XM mác 100	m ³	692.001	587.200	12.573	1.291.774
AE.12315	- Vữa XM mác 125	m ³	726.013	587.200	12.573	1.325.786
AE.12316	- Vữa XM mác 150	m ³	758.353	587.200	12.573	1.358.126
	Xây nút hầm					
AE.12411	- Vữa XM mác 25	m ³	578.494	681.783	12.573	1.272.850
AE.12412	- Vữa XM mác 50	m ³	618.948	681.783	12.573	1.313.304
AE.12413	- Vữa XM mác 75	m ³	654.879	681.783	12.573	1.349.235
AE.12414	- Vữa XM mác 100	m ³	692.001	681.783	12.573	1.386.357

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.12415	- Vữa XM mác 125	m ³	726.013	681.783	12.573	1.420.369
AE.12416	- Vữa XM mác 150	m ³	758.353	681.783	12.573	1.452.709
	Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác					
AE.12511	- Vữa XM mác 25	m ³	583.935	794.099	12.573	1.390.607
AE.12512	- Vữa XM mác 50	m ³	624.388	794.099	12.573	1.431.060
AE.12513	- Vữa XM mác 75	m ³	660.320	794.099	12.573	1.466.992
AE.12514	- Vữa XM mác 100	m ³	697.442	794.099	12.573	1.504.114
AE.12515	- Vữa XM mác 125	m ³	731.454	794.099	12.573	1.538.126
AE.12516	- Vữa XM mác 150	m ³	763.794	794.099	12.573	1.570.466

AE.12600 - XÂY RÃNH ĐỈNH, DỐC NƯỚC, THÁC NƯỚC, GÂN CHỮ V TRÊN ĐỘ DỐC TALUY $\geq 40\%$

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, bốc vác vận chuyển đá, vữa xây từ vị trí chân ta luy lên vị trí xây; trộn vữa, xây kể cả miết mạch kể chỉ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây rãnh đỉnh, dốc nước, thả nước, gân chữ V trên độ dốc taluy $\geq 40\%$ Chiều cao $\geq 5m$					
AE.12611	- Vữa XM mác 25	m ³	601.853	1.077.847	13.759	1.693.459
AE.12612	- Vữa XM mác 50	m ³	646.159	1.077.847	13.759	1.737.765
AE.12613	- Vữa XM mác 75	m ³	685.513	1.077.847	13.759	1.777.119
AE.12614	- Vữa XM mác 100	m ³	726.171	1.077.847	13.759	1.817.777
AE.12615	- Vữa XM mác 125	m ³	763.421	1.077.847	13.759	1.855.027
AE.12616	- Vữa XM mác 150	m ³	798.841	1.077.847	13.759	1.890.447
	Chiều cao $\geq 10m$					
AE.12621	- Vữa XM mác 25	m ³	601.853	1.261.101	13.759	1.876.713
AE.12622	- Vữa XM mác 50	m ³	646.159	1.261.101	13.759	1.921.019
AE.12623	- Vữa XM mác 75	m ³	685.513	1.261.101	13.759	1.960.373
AE.12624	- Vữa XM mác 100	m ³	726.171	1.261.101	13.759	2.001.031
AE.12625	- Vữa XM mác 125	m ³	763.421	1.261.101	13.759	2.038.281
AE.12626	- Vữa XM mác 150	m ³	798.841	1.261.101	13.759	2.073.701
	Chiều cao $>20m$					
AE.12631	- Vữa XM mác 25	m ³	601.853	1.499.528	13.759	2.115.140
AE.12632	- Vữa XM mác 50	m ³	646.159	1.499.528	13.759	2.159.446
AE.12633	- Vữa XM mác 75	m ³	685.513	1.499.528	13.759	2.198.800
AE.12634	- Vữa XM mác 100	m ³	726.171	1.499.528	13.759	2.239.458
AE.12635	- Vữa XM mác 125	m ³	763.421	1.499.528	13.759	2.276.708
AE.12636	- Vữa XM mác 150	m ³	798.841	1.499.528	13.759	2.312.128

AE.13000 - XÂY ĐÁ MIẾNG (10x20x30)CM

AE.13100 - XÂY MÓNG

AE.13200 - XÂY TƯỜNG

AE.13300 - XÂY TRỤ ĐỘC LẬP

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây đá miếng (10x20x30)cm					
	Xây móng					
AE.13111	- Vữa XM mác 25	m ³	464.806	447.297	5.456	917.559
AE.13112	- Vữa XM mác 50	m ³	479.483	447.297	5.456	932.236
AE.13113	- Vữa XM mác 75	m ³	492.520	447.297	5.456	945.273
AE.13114	- Vữa XM mác 100	m ³	505.988	447.297	5.456	958.741
AE.13115	- Vữa XM mác 125	m ³	518.328	447.297	5.456	971.081
AE.13116	- Vữa XM mác 150	m ³	530.061	447.297	5.456	982.814
	Xây tường					
	Chiều dày ≤30cm, chiều cao ≤2m					
AE.13211	- Vữa XM mác 25	m ³	464.806	504.440	5.456	974.702
AE.13212	- Vữa XM mác 50	m ³	479.483	504.440	5.456	989.379
AE.13213	- Vữa XM mác 75	m ³	492.520	504.440	5.456	1.002.416
AE.13214	- Vữa XM mác 100	m ³	505.988	504.440	5.456	1.015.884
AE.13215	- Vữa XM mác 125	m ³	518.328	504.440	5.456	1.028.224
AE.13216	- Vữa XM mác 150	m ³	530.061	504.440	5.456	1.039.957
	Chiều dày ≤30cm, chiều cao >2m					
AE.13221	- Vữa XM mác 25	m ³	488.047	539.909	5.456	1.033.412
AE.13222	- Vữa XM mác 50	m ³	503.457	539.909	5.456	1.048.822
AE.13223	- Vữa XM mác 75	m ³	517.146	539.909	5.456	1.062.511
AE.13224	- Vữa XM mác 100	m ³	531.287	539.909	5.456	1.076.652
AE.13225	- Vữa XM mác 125	m ³	544.244	539.909	5.456	1.089.609
AE.13226	- Vữa XM mác 150	m ³	556.564	539.909	5.456	1.101.929
	Chiều dày >30cm, chiều cao ≤2m					
AE.13231	- Vữa XM mác 25	m ³	463.001	443.356	6.405	912.762
AE.13232	- Vữa XM mác 50	m ³	480.430	443.356	6.405	930.191
AE.13233	- Vữa XM mác 75	m ³	495.911	443.356	6.405	945.672
AE.13234	- Vữa XM mác 100	m ³	511.905	443.356	6.405	961.666
AE.13235	- Vữa XM mác 125	m ³	526.558	443.356	6.405	976.319
AE.13236	- Vữa XM mác 150	m ³	540.491	443.356	6.405	990.252
	Chiều dày >30cm, chiều cao >2m					
AE.13241	- Vữa XM mác 25	m ³	486.151	526.115	6.405	1.018.671
AE.13242	- Vữa XM mác 50	m ³	504.452	526.115	6.405	1.036.972
AE.13243	- Vữa XM mác 75	m ³	520.706	526.115	6.405	1.053.226
AE.13244	- Vữa XM mác 100	m ³	537.500	526.115	6.405	1.070.020
AE.13245	- Vữa XM mác 125	m ³	552.886	526.115	6.405	1.085.406
AE.13246	- Vữa XM mác 150	m ³	567.516	526.115	6.405	1.100.036
	Xây trụ, cột					
AE.13311	- Vữa XM mác 25	m ³	518.481	863.066	7.829	1.389.376
AE.13312	- Vữa XM mác 50	m ³	542.560	863.066	7.829	1.413.455

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.13313	- Vữa XM mác 75	m ³	563.948	863.066	7.829	1.434.843
AE.13314	- Vữa XM mác 100	m ³	586.044	863.066	7.829	1.456.939
AE.13315	- Vữa XM mác 125	m ³	606.289	863.066	7.829	1.477.184
AE.13316	- Vữa XM mác 150	m ³	625.539	863.066	7.829	1.496.434

AE.14000 - XÂY ĐÁ CHÈ

AE.14100 - XÂY MÓNG BẰNG ĐÁ CHÈ (10x10x20)CM

AE.14200 - XÂY TƯỜNG BẰNG ĐÁ CHÈ (10x10x20)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây đá chẻ (10x10x20)cm, xây móng					
AE.14111	- Vữa XM mác 25	m ³	2.303.949	533.997	8.540	2.846.486
AE.14112	- Vữa XM mác 50	m ³	2.331.469	533.997	8.540	2.874.006
AE.14113	- Vữa XM mác 75	m ³	2.355.912	533.997	8.540	2.898.449
AE.14114	- Vữa XM mác 100	m ³	2.381.165	533.997	8.540	2.923.702
AE.14115	- Vữa XM mác 125	m ³	2.404.302	533.997	8.540	2.946.839
AE.14116	- Vữa XM mác 150	m ³	2.426.302	533.997	8.540	2.968.839
	Xây đá chẻ (10x10x20)cm, xây tường Chiều dày ≤30cm, chiều cao ≤2m					
AE.14211	- Vữa XM mác 25	m ³	2.303.949	597.052	8.540	2.909.541
AE.14212	- Vữa XM mác 50	m ³	2.331.469	597.052	8.540	2.937.061
AE.14213	- Vữa XM mác 75	m ³	2.355.912	597.052	8.540	2.961.504
AE.14214	- Vữa XM mác 100	m ³	2.381.165	597.052	8.540	2.986.757
AE.14215	- Vữa XM mác 125	m ³	2.404.302	597.052	8.540	3.009.894
AE.14216	- Vữa XM mác 150	m ³	2.426.302	597.052	8.540	3.031.894
	Chiều dày ≤30cm, chiều cao >2m					
AE.14221	- Vữa XM mác 25	m ³	2.419.147	652.226	8.540	3.079.913
AE.14222	- Vữa XM mác 50	m ³	2.448.042	652.226	8.540	3.108.808
AE.14223	- Vữa XM mác 75	m ³	2.473.707	652.226	8.540	3.134.473
AE.14224	- Vữa XM mác 100	m ³	2.500.223	652.226	8.540	3.160.989
AE.14225	- Vữa XM mác 125	m ³	2.524.517	652.226	8.540	3.185.283
AE.14226	- Vữa XM mác 150	m ³	2.547.617	652.226	8.540	3.208.383
	Chiều dày >30cm, chiều cao ≤2m					
AE.14231	- Vữa XM mác 25	m ³	2.303.949	533.997	8.540	2.846.486
AE.14232	- Vữa XM mác 50	m ³	2.331.469	533.997	8.540	2.874.006
AE.14233	- Vữa XM mác 75	m ³	2.355.912	533.997	8.540	2.898.449
AE.14234	- Vữa XM mác 100	m ³	2.381.165	533.997	8.540	2.923.702
AE.14235	- Vữa XM mác 125	m ³	2.404.302	533.997	8.540	2.946.839
AE.14236	- Vữa XM mác 150	m ³	2.426.302	533.997	8.540	2.968.839
	Chiều dày >30cm, chiều cao >2m					
AE.14241	- Vữa XM mác 25	m ³	2.419.147	595.082	8.540	3.022.769
AE.14242	- Vữa XM mác 50	m ³	2.448.042	595.082	8.540	3.051.664

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.14243	- Vữa XM mác 75	m ³	2.473.707	595.082	8.540	3.077.329
AE.14244	- Vữa XM mác 100	m ³	2.500.223	595.082	8.540	3.103.845
AE.14245	- Vữa XM mác 125	m ³	2.524.517	595.082	8.540	3.128.139
AE.14246	- Vữa XM mác 150	m ³	2.547.617	595.082	8.540	3.151.239

AE.14300 - XÂY GÓI ĐỒ ỐNG BẰNG ĐÁ CHÈ (10x10x20)CM

AE.14400 - XÂY TRỤ, CỘT BẰNG ĐÁ CHÈ (10x10x20)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây đá chẻ (10x10x20)cm, xây gói đồ ống Chiều cao ≤2m					
AE.14311	- Vữa XM mác 25	m ³	2.303.949	533.997	8.540	2.846.486
AE.14312	- Vữa XM mác 50	m ³	2.331.469	533.997	8.540	2.874.006
AE.14313	- Vữa XM mác 75	m ³	2.355.912	533.997	8.540	2.898.449
AE.14314	- Vữa XM mác 100	m ³	2.381.165	533.997	8.540	2.923.702
AE.14315	- Vữa XM mác 125	m ³	2.404.302	533.997	8.540	2.946.839
AE.14316	- Vữa XM mác 150	m ³	2.426.302	533.997	8.540	2.968.839
	Chiều cao >2m					
AE.14321	- Vữa XM mác 25	m ³	2.424.535	595.082	8.777	3.028.394
AE.14322	- Vữa XM mác 50	m ³	2.454.393	595.082	8.777	3.058.252
AE.14323	- Vữa XM mác 75	m ³	2.480.914	595.082	8.777	3.084.773
AE.14324	- Vữa XM mác 100	m ³	2.508.314	595.082	8.777	3.112.173
AE.14325	- Vữa XM mác 125	m ³	2.533.418	595.082	8.777	3.137.277
AE.14326	- Vữa XM mác 150	m ³	2.557.288	595.082	8.777	3.161.147
	Xây đá chẻ (10x10x20)cm, xây trụ, cột					
AE.14411	- Vữa XM mác 25	m ³	2.319.535	863.066	8.777	3.191.378
AE.14412	- Vữa XM mác 50	m ³	2.349.393	863.066	8.777	3.221.236
AE.14413	- Vữa XM mác 75	m ³	2.375.914	863.066	8.777	3.247.757
AE.14414	- Vữa XM mác 100	m ³	2.403.314	863.066	8.777	3.275.157
AE.14415	- Vữa XM mác 125	m ³	2.428.418	863.066	8.777	3.300.261
AE.14416	- Vữa XM mác 150	m ³	2.452.288	863.066	8.777	3.324.131

AE.15100 - XÂY MÓNG BẰNG ĐÁ CHÈ (20x20x25)CM

AE.15200 - XÂY TƯỜNG BẰNG ĐÁ CHÈ (20x20x25)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây đá chẻ (20x20x25), xây móng					
AE.15111	- Vữa XM mác 25	m ³	559.896	266.013	8.066	833.975
AE.15112	- Vữa XM mác 50	m ³	585.581	266.013	8.066	859.660
AE.15113	- Vữa XM mác 75	m ³	608.394	266.013	8.066	882.473
AE.15114	- Vữa XM mác 100	m ³	631.964	266.013	8.066	906.043
AE.15115	- Vữa XM mác 125	m ³	653.558	266.013	8.066	927.637
AE.15116	- Vữa XM mác 150	m ³	674.092	266.013	8.066	948.171
	Xây đá chẻ (20x20x25), xây tường					
	Chiều dày ≤30cm, chiều cao ≤2m					
AE.15211	- Vữa XM mác 25	m ³	571.818	285.718	8.303	865.839
AE.15212	- Vữa XM mác 50	m ³	598.420	285.718	8.303	892.441
AE.15213	- Vữa XM mác 75	m ³	622.048	285.718	8.303	916.069
AE.15214	- Vữa XM mác 100	m ³	646.460	285.718	8.303	940.481
AE.15215	- Vữa XM mác 125	m ³	668.825	285.718	8.303	962.846
AE.15216	- Vữa XM mác 150	m ³	690.092	285.718	8.303	984.113
	Chiều dày ≤30cm, chiều cao >2m					
AE.15221	- Vữa XM mác 25	m ³	600.408	305.423	8.303	914.134
AE.15222	- Vữa XM mác 50	m ³	628.341	305.423	8.303	942.067
AE.15223	- Vữa XM mác 75	m ³	653.151	305.423	8.303	966.877
AE.15224	- Vữa XM mác 100	m ³	678.782	305.423	8.303	992.508
AE.15225	- Vữa XM mác 125	m ³	702.266	305.423	8.303	1.015.992
AE.15226	- Vữa XM mác 150	m ³	724.597	305.423	8.303	1.038.323
	Chiều dày >30cm, chiều cao ≤2m					
AE.15231	- Vữa XM mác 25	m ³	559.896	273.895	8.066	841.857
AE.15232	- Vữa XM mác 50	m ³	585.581	273.895	8.066	867.542
AE.15233	- Vữa XM mác 75	m ³	608.394	273.895	8.066	890.355
AE.15234	- Vữa XM mác 100	m ³	631.964	273.895	8.066	913.925
AE.15235	- Vữa XM mác 125	m ³	653.558	273.895	8.066	935.519
AE.15236	- Vữa XM mác 150	m ³	674.092	273.895	8.066	956.053
	Chiều dày >30cm, chiều cao >2m					
AE.15241	- Vữa XM mác 25	m ³	587.891	285.718	8.066	881.675
AE.15242	- Vữa XM mác 50	m ³	614.860	285.718	8.066	908.644
AE.15243	- Vữa XM mác 75	m ³	638.814	285.718	8.066	932.598
AE.15244	- Vữa XM mác 100	m ³	663.562	285.718	8.066	957.346
AE.15245	- Vữa XM mác 125	m ³	686.236	285.718	8.066	980.020
AE.15246	- Vữa XM mác 150	m ³	707.797	285.718	8.066	1.001.581

AE.16100 - XÂY MÓNG BẰNG ĐÁ CHÈ (15x20x25)CM

AE.16200 - XÂY TƯỜNG BẰNG ĐÁ CHÈ (15x20x25)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây đá chẻ (15x20x25), xây móng					
AE.16111	- Vữa XM mác 25	m ³	688.818	279.807	8.303	976.928
AE.16112	- Vữa XM mác 50	m ³	715.420	279.807	8.303	1.003.530
AE.16113	- Vữa XM mác 75	m ³	739.048	279.807	8.303	1.027.158
AE.16114	- Vữa XM mác 100	m ³	763.460	279.807	8.303	1.051.570
AE.16115	- Vữa XM mác 125	m ³	785.825	279.807	8.303	1.073.935
AE.16116	- Vữa XM mác 150	m ³	807.092	279.807	8.303	1.095.202
	Xây đá chẻ (15x20x25), xây tường					
	Chiều dày ≤30cm, chiều cao ≤2m					
AE.16211	- Vữa XM mác 25	m ³	698.949	289.659	8.540	997.148
AE.16212	- Vữa XM mác 50	m ³	726.469	289.659	8.540	1.024.668
AE.16213	- Vữa XM mác 75	m ³	750.912	289.659	8.540	1.049.111
AE.16214	- Vữa XM mác 100	m ³	776.165	289.659	8.540	1.074.364
AE.16215	- Vữa XM mác 125	m ³	799.302	289.659	8.540	1.097.501
AE.16216	- Vữa XM mác 150	m ³	821.302	289.659	8.540	1.119.501
	Chiều dày ≤30cm, chiều cao >2m					
AE.16221	- Vữa XM mác 25	m ³	733.897	321.187	8.540	1.063.624
AE.16222	- Vữa XM mác 50	m ³	762.792	321.187	8.540	1.092.519
AE.16223	- Vữa XM mác 75	m ³	788.457	321.187	8.540	1.118.184
AE.16224	- Vữa XM mác 100	m ³	814.973	321.187	8.540	1.144.700
AE.16225	- Vữa XM mác 125	m ³	839.267	321.187	8.540	1.168.994
AE.16226	- Vữa XM mác 150	m ³	862.367	321.187	8.540	1.192.094
	Chiều dày >30cm, chiều cao ≤2m					
AE.16231	- Vữa XM mác 25	m ³	688.818	283.748	8.303	980.869
AE.16232	- Vữa XM mác 50	m ³	715.420	283.748	8.303	1.007.471
AE.16233	- Vữa XM mác 75	m ³	739.048	283.748	8.303	1.031.099
AE.16234	- Vữa XM mác 100	m ³	763.460	283.748	8.303	1.055.511
AE.16235	- Vữa XM mác 125	m ³	785.825	283.748	8.303	1.077.876
AE.16236	- Vữa XM mác 150	m ³	807.092	283.748	8.303	1.099.143
	Chiều dày >30cm, chiều cao >2m					
AE.16241	- Vữa XM mác 25	m ³	723.258	299.511	8.303	1.031.072
AE.16242	- Vữa XM mác 50	m ³	751.191	299.511	8.303	1.059.005
AE.16243	- Vữa XM mác 75	m ³	776.001	299.511	8.303	1.083.815
AE.16244	- Vữa XM mác 100	m ³	801.632	299.511	8.303	1.109.446
AE.16245	- Vữa XM mác 125	m ³	825.116	299.511	8.303	1.132.930
AE.16246	- Vữa XM mác 150	m ³	847.447	299.511	8.303	1.155.261

XÂY GẠCH

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, lắp và tháo dỡ dàn giáo xây. Trộn vữa, xây (kể cả những bộ phận, kết cấu nhỏ gắn liền với bộ phận kết cấu chung như đường viền bệ cửa sổ, gờ chỉ v.v... tính vào khối lượng) đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

- Vữa xây tính trong đơn giá sử dụng vữa XM PCB40; cát mịn có mô đun độ lớn ML = 1,5÷2,0.

AE.20000 - XÂY GẠCH ĐẤT SÉT NUNG (6,5x10,5x22)CM

AE.21000 - XÂY MÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây móng gạch đất sét nung 6,5x10,5x22cm Chiều dày ≤33cm					
AE.21111	- Vữa XM mác 25	m ³	888.906	279.807	8.303	1.177.016
AE.21112	- Vữa XM mác 50	m ³	919.671	279.807	8.303	1.207.781
AE.21113	- Vữa XM mác 75	m ³	945.641	279.807	8.303	1.233.751
AE.21114	- Vữa XM mác 100	m ³	972.081	279.807	8.303	1.260.191
AE.21115	- Vữa XM mác 125	m ³	996.876	279.807	8.303	1.284.986
	Chiều dày >33cm					
AE.21211	- Vữa XM mác 25	m ³	878.505	248.279	8.540	1.135.324
AE.21212	- Vữa XM mác 50	m ³	910.331	248.279	8.540	1.167.150
AE.21213	- Vữa XM mác 75	m ³	937.196	248.279	8.540	1.194.015
AE.21214	- Vữa XM mác 100	m ³	964.548	248.279	8.540	1.221.367
AE.21215	- Vữa XM mác 125	m ³	990.198	248.279	8.540	1.247.017

AE.22000 - XÂY TƯỜNG THẲNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch đất sét nung 6,5x10,5x22cm Chiều dày ≤11cm, cao ≤6m					
AE.22111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.037.716	374.389	7.591	1.419.696
AE.22112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.063.335	374.389	7.591	1.445.315
AE.22113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.084.962	374.389	7.591	1.466.942
AE.22114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.106.981	374.389	7.591	1.488.961
AE.22115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.127.629	374.389	7.591	1.509.609
	Chiều dày ≤11cm, cao ≤28m					
AE.22121	- Vữa XM mác 25	m ³	1.037.716	407.887	51.438	1.497.041
AE.22122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.063.335	407.887	51.438	1.522.660
AE.22123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.084.962	407.887	51.438	1.544.287
AE.22124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.106.981	407.887	51.438	1.566.306
AE.22125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.127.629	407.887	51.438	1.586.954
	Chiều dày ≤11cm, cao ≤100m					
AE.22131	- Vữa XM mác 25	m ³	1.037.716	447.297	98.938	1.583.951

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.22132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.063.335	447.297	98.938	1.609.570
AE.22133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.084.962	447.297	98.938	1.631.197
AE.22134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.106.981	447.297	98.938	1.653.216
AE.22135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.127.629	447.297	98.938	1.673.864
	Chiều dày ≤11cm, cao ≤200m					
AE.22141	- Vữa XM mác 25	m ³	1.037.716	467.001	150.562	1.655.279
AE.22142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.063.335	467.001	150.562	1.680.898
AE.22143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.084.962	467.001	150.562	1.702.525
AE.22144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.106.981	467.001	150.562	1.724.544
AE.22145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.127.629	467.001	150.562	1.745.192
	Chiều dày ≤33cm, cao ≤6m					
AE.22211	- Vữa XM mác 25	m ³	933.351	321.187	8.303	1.262.841
AE.22212	- Vữa XM mác 50	m ³	965.654	321.187	8.303	1.295.144
AE.22213	- Vữa XM mác 75	m ³	992.923	321.187	8.303	1.322.413
AE.22214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.020.685	321.187	8.303	1.350.175
AE.22215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.046.720	321.187	8.303	1.376.210
	Chiều dày ≤33cm, cao ≤28m					
AE.22221	- Vữa XM mác 25	m ³	933.351	329.068	52.150	1.314.569
AE.22222	- Vữa XM mác 50	m ³	965.654	329.068	52.150	1.346.872
AE.22223	- Vữa XM mác 75	m ³	992.923	329.068	52.150	1.374.141
AE.22224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.020.685	329.068	52.150	1.401.903
AE.22225	- Vữa XM mác 125	m ³	1.046.720	329.068	52.150	1.427.938
	Chiều dày ≤33cm, cao ≤100m					
AE.22231	- Vữa XM mác 25	m ³	933.351	362.566	99.650	1.395.567
AE.22232	- Vữa XM mác 50	m ³	965.654	362.566	99.650	1.427.870
AE.22233	- Vữa XM mác 75	m ³	992.923	362.566	99.650	1.455.139
AE.22234	- Vữa XM mác 100	m ³	1.020.685	362.566	99.650	1.482.901
AE.22235	- Vữa XM mác 125	m ³	1.046.720	362.566	99.650	1.508.936
	Chiều dày ≤33cm, cao ≤200m					
AE.22241	- Vữa XM mác 25	m ³	933.351	378.330	151.273	1.462.954
AE.22242	- Vữa XM mác 50	m ³	965.654	378.330	151.273	1.495.257
AE.22243	- Vữa XM mác 75	m ³	992.923	378.330	151.273	1.522.526
AE.22244	- Vữa XM mác 100	m ³	1.020.685	378.330	151.273	1.550.288
AE.22245	- Vữa XM mác 125	m ³	1.046.720	378.330	151.273	1.576.323
	Chiều dày >33cm, cao ≤6m					
AE.22311	- Vữa XM mác 25	m ³	922.430	277.836	8.540	1.208.806
AE.22312	- Vữa XM mác 50	m ³	955.847	277.836	8.540	1.242.223
AE.22313	- Vữa XM mác 75	m ³	984.056	277.836	8.540	1.270.432
AE.22314	- Vữa XM mác 100	m ³	1.012.776	277.836	8.540	1.299.152
AE.22315	- Vữa XM mác 125	m ³	1.039.708	277.836	8.540	1.326.084
	Chiều dày >33cm, cao ≤28m					
AE.22321	- Vữa XM mác 25	m ³	922.430	301.482	52.387	1.276.299
AE.22322	- Vữa XM mác 50	m ³	955.847	301.482	52.387	1.309.716
AE.22323	- Vữa XM mác 75	m ³	984.056	301.482	52.387	1.337.925
AE.22324	- Vữa XM mác 100	m ³	1.012.776	301.482	52.387	1.366.645
AE.22325	- Vữa XM mác 125	m ³	1.039.708	301.482	52.387	1.393.577
	Chiều dày >33cm, cao ≤100m					
AE.22331	- Vữa XM mác 25	m ³	922.430	331.039	99.887	1.353.356
AE.22332	- Vữa XM mác 50	m ³	955.847	331.039	99.887	1.386.773
AE.22333	- Vữa XM mác 75	m ³	984.056	331.039	99.887	1.414.982
AE.22334	- Vữa XM mác 100	m ³	1.012.776	331.039	99.887	1.443.702

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.22335	- Vữa XM mác 125 Chiều dày >33cm, cao ≤200m	m ³	1.039.708	331.039	99.887	1.470.634
AE.22341	- Vữa XM mác 25	m ³	922.430	346.803	151.511	1.420.744
AE.22342	- Vữa XM mác 50	m ³	955.847	346.803	151.511	1.454.161
AE.22343	- Vữa XM mác 75	m ³	984.056	346.803	151.511	1.482.370
AE.22344	- Vữa XM mác 100	m ³	1.012.776	346.803	151.511	1.511.090
AE.22345	- Vữa XM mác 125	m ³	1.039.708	346.803	151.511	1.538.022

AE.23000 - XÂY CỘT, TRỤ

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây cột, trụ gạch đất sét nung 6,5x10,5x22cm Chiều cao ≤6m					
AE.23111	- Vữa XM mác 25	m ³	922.430	591.141	8.540	1.522.111
AE.23112	- Vữa XM mác 50	m ³	955.847	591.141	8.540	1.555.528
AE.23113	- Vữa XM mác 75	m ³	984.056	591.141	8.540	1.583.737
AE.23114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.012.776	591.141	8.540	1.612.457
AE.23115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.039.708	591.141	8.540	1.639.389
	Chiều cao ≤28m					
AE.23121	- Vữa XM mác 25	m ³	922.430	788.188	52.387	1.763.005
AE.23122	- Vữa XM mác 50	m ³	955.847	788.188	52.387	1.796.422
AE.23123	- Vữa XM mác 75	m ³	984.056	788.188	52.387	1.824.631
AE.23124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.012.776	788.188	52.387	1.853.351
AE.23125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.039.708	788.188	52.387	1.880.283
	Chiều cao ≤100m					
AE.23131	- Vữa XM mác 25	m ³	922.430	867.007	99.887	1.889.324
AE.23132	- Vữa XM mác 50	m ³	955.847	867.007	99.887	1.922.741
AE.23133	- Vữa XM mác 75	m ³	984.056	867.007	99.887	1.950.950
AE.23134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.012.776	867.007	99.887	1.979.670
AE.23135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.039.708	867.007	99.887	2.006.602
	Chiều cao ≤200m					
AE.23141	- Vữa XM mác 25	m ³	922.430	906.416	151.511	1.980.357
AE.23142	- Vữa XM mác 50	m ³	955.847	906.416	151.511	2.013.774
AE.23143	- Vữa XM mác 75	m ³	984.056	906.416	151.511	2.041.983
AE.23144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.012.776	906.416	151.511	2.070.703
AE.23145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.039.708	906.416	151.511	2.097.635

AE.24000 - XÂY TƯỜNG CONG NGHIÊNG VẠN VỎ ĐỒ

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường cong nghiêng vạn vỏ đồ gạch đất sét nung 6,5x10,5x22cm Chiều dày ≤33cm, Chiều cao ≤6m					
AE.24111	- Vữa XM mác 25	m ³	933.351	547.791	8.303	1.489.445
AE.24112	- Vữa XM mác 50	m ³	965.654	547.791	8.303	1.521.748
AE.24113	- Vữa XM mác 75	m ³	992.923	547.791	8.303	1.549.017
AE.24114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.020.685	547.791	8.303	1.576.779
AE.24115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.046.720	547.791	8.303	1.602.814
	Chiều dày ≤33cm, Chiều cao ≤28m					
AE.24121	- Vữa XM mác 25	m ³	933.351	608.875	52.150	1.594.376
AE.24122	- Vữa XM mác 50	m ³	965.654	608.875	52.150	1.626.679
AE.24123	- Vữa XM mác 75	m ³	992.923	608.875	52.150	1.653.948
AE.24124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.020.685	608.875	52.150	1.681.710
AE.24125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.046.720	608.875	52.150	1.707.745
	Chiều dày ≤33cm, Chiều cao ≤100m					
AE.24131	- Vữa XM mác 25	m ³	933.351	667.989	99.650	1.700.990
AE.24132	- Vữa XM mác 50	m ³	965.654	667.989	99.650	1.733.293
AE.24133	- Vữa XM mác 75	m ³	992.923	667.989	99.650	1.760.562
AE.24134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.020.685	667.989	99.650	1.788.324
AE.24135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.046.720	667.989	99.650	1.814.359
	Chiều dày ≤33cm, Chiều cao ≤200m					
AE.24141	- Vữa XM mác 25	m ³	933.351	699.517	151.273	1.784.141
AE.24142	- Vữa XM mác 50	m ³	965.654	699.517	151.273	1.816.444
AE.24143	- Vữa XM mác 75	m ³	992.923	699.517	151.273	1.843.713
AE.24144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.020.685	699.517	151.273	1.871.475
AE.24145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.046.720	699.517	151.273	1.897.510

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch đất sét nung 6,5x10,5x22cm Chiều dày >33cm, Chiều cao ≤6m					
AE.24211	- Vữa XM mác 25	m ³	922.430	512.322	8.540	1.443.292
AE.24212	- Vữa XM mác 50	m ³	955.847	512.322	8.540	1.476.709
AE.24213	- Vữa XM mác 75	m ³	984.056	512.322	8.540	1.504.918
AE.24214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.012.776	512.322	8.540	1.533.638
AE.24215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.039.708	512.322	8.540	1.560.570
	Chiều dày >33cm, Chiều cao ≤28m					
AE.24221	- Vữa XM mác 25	m ³	922.430	569.466	52.387	1.544.283

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.24222	- Vữa XM mác 50	m ³	955.847	569.466	52.387	1.577.700
AE.24223	- Vữa XM mác 75	m ³	984.056	569.466	52.387	1.605.909
AE.24224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.012.776	569.466	52.387	1.634.629
AE.24225	- Vữa XM mác 125	m ³	1.039.708	569.466	52.387	1.661.561
	Chiều dày >33cm, Chiều cao ≤100m					
AE.24231	- Vữa XM mác 25	m ³	922.430	624.639	99.887	1.646.956
AE.24232	- Vữa XM mác 50	m ³	955.847	624.639	99.887	1.680.373
AE.24233	- Vữa XM mác 75	m ³	984.056	624.639	99.887	1.708.582
AE.24234	- Vữa XM mác 100	m ³	1.012.776	624.639	99.887	1.737.302
AE.24235	- Vữa XM mác 125	m ³	1.039.708	624.639	99.887	1.764.234
	Chiều dày >33cm, Chiều cao ≤200m					
AE.24241	- Vữa XM mác 25	m ³	922.430	654.196	151.511	1.728.137
AE.24242	- Vữa XM mác 50	m ³	955.847	654.196	151.511	1.761.554
AE.24243	- Vữa XM mác 75	m ³	984.056	654.196	151.511	1.789.763
AE.24244	- Vữa XM mác 100	m ³	1.012.776	654.196	151.511	1.818.483
AE.24245	- Vữa XM mác 125	m ³	1.039.708	654.196	151.511	1.845.415

AE.25000 - XÂY CÔNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây công gạch đất sét nung 6,5x10,5x22cm					
	Xây công cuốn cong					
AE.25111	- Vữa XM mác 25	m ³	919.606	918.239	8.066	1.845.911
AE.25112	- Vữa XM mác 50	m ³	950.498	918.239	8.066	1.876.803
AE.25113	- Vữa XM mác 75	m ³	976.576	918.239	8.066	1.902.881
AE.25114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.003.126	918.239	8.066	1.929.431
AE.25115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.028.023	918.239	8.066	1.954.328
	Xây công thành vòm cong					
AE.25211	- Vữa XM mác 25	m ³	938.710	843.361	8.303	1.790.374
AE.25212	- Vữa XM mác 50	m ³	970.705	843.361	8.303	1.822.369
AE.25213	- Vữa XM mác 75	m ³	997.714	843.361	8.303	1.849.378
AE.25214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.025.212	843.361	8.303	1.876.876
AE.25215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.050.999	843.361	8.303	1.902.663

AE.26000 - XÂY BỂ CHỨA, HỒ VAN, HỒ GA, GÓI ĐỖ ỚNG, RÃNH THOÁT NƯỚCĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây gạch đất sét nung 6,5x10,5x22cm					
	Xây bể chứa					
AE.26111	- Vữa XM mác 25	m ³	947.647	709.369	8.777	1.665.793
AE.26112	- Vữa XM mác 50	m ³	982.343	709.369	8.777	1.700.489
AE.26113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.011.631	709.369	8.777	1.729.777
AE.26114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.041.449	709.369	8.777	1.759.595
AE.26115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.069.412	709.369	8.777	1.787.558
	Xây hồ van, hồ ga					
AE.26211	- Vữa XM mác 25	m ³	957.499	630.550	9.252	1.597.301
AE.26212	- Vữa XM mác 50	m ³	994.433	630.550	9.252	1.634.235
AE.26213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.025.611	630.550	9.252	1.665.413
AE.26214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.057.353	630.550	9.252	1.697.155
AE.26215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.087.120	630.550	9.252	1.726.922
	Xây gói đờ ống, rãnh thoát nước					
AE.26311	- Vữa XM mác 25	m ³	958.977	886.712	9.252	1.854.941
AE.26312	- Vữa XM mác 50	m ³	996.247	886.712	9.252	1.892.211
AE.26313	- Vữa XM mác 75	m ³	1.027.708	886.712	9.252	1.923.672
AE.26314	- Vữa XM mác 100	m ³	1.059.738	886.712	9.252	1.955.702
AE.26315	- Vữa XM mác 125	m ³	1.089.776	886.712	9.252	1.985.740

AE.27000 - XÂY BỂ CHỨA HOÁ CHẤT, BỂ CHỐNG ĂN MÒNĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.27110	Xây bể chứa hoá chất, bể chống ăn mòn gạch đất sét nung 6,5x10,5x22cm	m ³	6.251.753	884.249	7.591	7.143.593

AE.28000 - XÂY CÁC BỘ PHẬN, KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁCĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác gạch đất sét nung 6,5x10,5x22cm					
	Chiều cao ≤6m					
AE.28111	- Vữa XM mác 25	m ³	961.534	709.369	8.066	1.678.969
AE.28112	- Vữa XM mác 50	m ³	992.723	709.369	8.066	1.710.158
AE.28113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.019.051	709.369	8.066	1.736.486
AE.28114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.045.857	709.369	8.066	1.763.292
AE.28115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.070.994	709.369	8.066	1.788.429

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Chiều cao $\leq 28m$					
AE.28121	- Vữa XM mác 25	m ³	961.534	788.188	51.912	1.801.634
AE.28122	- Vữa XM mác 50	m ³	992.723	788.188	51.912	1.832.823
AE.28123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.019.051	788.188	51.912	1.859.151
AE.28124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.045.857	788.188	51.912	1.885.957
AE.28125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.070.994	788.188	51.912	1.911.094
	Chiều cao $\leq 100m$					
AE.28131	- Vữa XM mác 25	m ³	961.534	867.007	99.413	1.927.954
AE.28132	- Vữa XM mác 50	m ³	992.723	867.007	99.413	1.959.143
AE.28133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.019.051	867.007	99.413	1.985.471
AE.28134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.045.857	867.007	99.413	2.012.277
AE.28135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.070.994	867.007	99.413	2.037.414
	Chiều cao $\leq 200m$					
AE.28141	- Vữa XM mác 25	m ³	961.534	906.416	151.036	2.018.986
AE.28142	- Vữa XM mác 50	m ³	992.723	906.416	151.036	2.050.175
AE.28143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.019.051	906.416	151.036	2.076.503
AE.28144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.045.857	906.416	151.036	2.103.309
AE.28145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.070.994	906.416	151.036	2.128.446

AE.30000 - XÂY GẠCH ĐẤT SÉT NUNG (5x10x20)CM

AE.31000 - XÂY MÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây móng gạch đất sét nung 5x10x20cm					
	Chiều dày $\leq 30cm$					
AE.31111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.244.915	315.275	8.540	1.568.730
AE.31112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.276.741	315.275	8.540	1.600.556
AE.31113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.303.606	315.275	8.540	1.627.421
AE.31114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.330.958	315.275	8.540	1.654.773
AE.31115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.356.608	315.275	8.540	1.680.423
	Chiều dày $> 30cm$					
AE.31211	- Vữa XM mác 25	m ³	1.208.664	279.807	8.777	1.497.248
AE.31212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.241.551	279.807	8.777	1.530.135
AE.31213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.269.312	279.807	8.777	1.557.896
AE.31214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.297.576	279.807	8.777	1.586.160
AE.31215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.324.081	279.807	8.777	1.612.665

AE.32000 - XÂY TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch đất sét nung 5x10x20cm <i>Chiều dày ≤10cm</i> <i>Chiều cao ≤6m</i>					
AE.32111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.311.291	439.415	7.829	1.758.535
AE.32112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.339.139	439.415	7.829	1.786.383
AE.32113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.362.646	439.415	7.829	1.809.890
AE.32114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.386.580	439.415	7.829	1.833.824
AE.32115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.409.023	439.415	7.829	1.856.267
	<i>Chiều cao ≤28m</i>					
AE.32121	- Vữa XM mác 25	m ³	1.311.291	478.824	51.675	1.841.790
AE.32122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.339.139	478.824	51.675	1.869.638
AE.32123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.362.646	478.824	51.675	1.893.145
AE.32124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.386.580	478.824	51.675	1.917.079
AE.32125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.409.023	478.824	51.675	1.939.522
	<i>Chiều cao ≤100m</i>					
AE.32131	- Vữa XM mác 25	m ³	1.311.291	526.115	99.176	1.936.582
AE.32132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.339.139	526.115	99.176	1.964.430
AE.32133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.362.646	526.115	99.176	1.987.937
AE.32134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.386.580	526.115	99.176	2.011.871
AE.32135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.409.023	526.115	99.176	2.034.314
	<i>Chiều cao ≤200m</i>					
AE.32141	- Vữa XM mác 25	m ³	1.311.291	549.761	150.799	2.011.851
AE.32142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.339.139	549.761	150.799	2.039.699
AE.32143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.362.646	549.761	150.799	2.063.206
AE.32144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.386.580	549.761	150.799	2.087.140
AE.32145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.409.023	549.761	150.799	2.109.583
	<i>Chiều dày ≤30cm</i> <i>Chiều cao ≤6m</i>					
AE.32211	- Vữa XM mác 25	m ³	1.307.161	360.596	8.540	1.676.297
AE.32212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.340.578	360.596	8.540	1.709.714
AE.32213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.368.787	360.596	8.540	1.737.923
AE.32214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.397.506	360.596	8.540	1.766.642
AE.32215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.424.439	360.596	8.540	1.793.575
	<i>Chiều cao ≤28m</i>					
AE.32221	- Vữa XM mác 25	m ³	1.307.161	388.183	52.387	1.747.731
AE.32222	- Vữa XM mác 50	m ³	1.340.578	388.183	52.387	1.781.148
AE.32223	- Vữa XM mác 75	m ³	1.368.787	388.183	52.387	1.809.357
AE.32224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.397.506	388.183	52.387	1.838.076
AE.32225	- Vữa XM mác 125	m ³	1.424.439	388.183	52.387	1.865.009
	<i>Chiều cao ≤100m</i>					
AE.32231	- Vữa XM mác 25	m ³	1.307.161	425.622	99.887	1.832.670
AE.32232	- Vữa XM mác 50	m ³	1.340.578	425.622	99.887	1.866.087
AE.32233	- Vữa XM mác 75	m ³	1.368.787	425.622	99.887	1.894.296
AE.32234	- Vữa XM mác 100	m ³	1.397.506	425.622	99.887	1.923.015
AE.32235	- Vữa XM mác 125	m ³	1.424.439	425.622	99.887	1.949.948
	<i>Chiều cao ≤200m</i>					
AE.32241	- Vữa XM mác 25	m ³	1.307.161	445.326	151.511	1.903.998

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.32242	- Vữa XM mác 50	m ³	1.340.578	445.326	151.511	1.937.415
AE.32243	- Vữa XM mác 75	m ³	1.368.787	445.326	151.511	1.965.624
AE.32244	- Vữa XM mác 100	m ³	1.397.506	445.326	151.511	1.994.343
AE.32245	- Vữa XM mác 125	m ³	1.424.439	445.326	151.511	2.021.276
	<i>Chiều dày >30cm</i>					
	<i>Chiều cao ≤6m</i>					
AE.32311	- Vữa XM mác 25	m ³	1.271.962	323.157	8.777	1.603.896
AE.32312	- Vữa XM mác 50	m ³	1.306.493	323.157	8.777	1.638.427
AE.32313	- Vữa XM mác 75	m ³	1.335.642	323.157	8.777	1.667.576
AE.32314	- Vữa XM mác 100	m ³	1.365.319	323.157	8.777	1.697.253
AE.32315	- Vữa XM mác 125	m ³	1.393.149	323.157	8.777	1.725.083
	<i>Chiều cao ≤28m</i>					
AE.32321	- Vữa XM mác 25	m ³	1.271.962	354.685	52.624	1.679.271
AE.32322	- Vữa XM mác 50	m ³	1.306.493	354.685	52.624	1.713.802
AE.32323	- Vữa XM mác 75	m ³	1.335.642	354.685	52.624	1.742.951
AE.32324	- Vữa XM mác 100	m ³	1.365.319	354.685	52.624	1.772.628
AE.32325	- Vữa XM mác 125	m ³	1.393.149	354.685	52.624	1.800.458
	<i>Chiều cao ≤100m</i>					
AE.32331	- Vữa XM mác 25	m ³	1.271.962	390.153	100.125	1.762.240
AE.32332	- Vữa XM mác 50	m ³	1.306.493	390.153	100.125	1.796.771
AE.32333	- Vữa XM mác 75	m ³	1.335.642	390.153	100.125	1.825.920
AE.32334	- Vữa XM mác 100	m ³	1.365.319	390.153	100.125	1.855.597
AE.32335	- Vữa XM mác 125	m ³	1.393.149	390.153	100.125	1.883.427
	<i>Chiều cao ≤200m</i>					
AE.32341	- Vữa XM mác 25	m ³	1.271.962	407.887	151.748	1.831.597
AE.32342	- Vữa XM mác 50	m ³	1.306.493	407.887	151.748	1.866.128
AE.32343	- Vữa XM mác 75	m ³	1.335.642	407.887	151.748	1.895.277
AE.32344	- Vữa XM mác 100	m ³	1.365.319	407.887	151.748	1.924.954
AE.32345	- Vữa XM mác 125	m ³	1.393.149	407.887	151.748	1.952.784

AE.33000 XÂY CỘT, TRỤ

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây cột, trụ gạch đất sét nung 5x10x20cm					
	<i>Chiều cao ≤6m</i>					
AE.33111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.271.962	709.369	8.777	1.990.108
AE.33112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.306.493	709.369	8.777	2.024.639
AE.33113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.335.642	709.369	8.777	2.053.788
AE.33114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.365.319	709.369	8.777	2.083.465
AE.33115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.393.149	709.369	8.777	2.111.295
	<i>Chiều cao ≤28m</i>					
AE.33121	- Vữa XM mác 25	m ³	1.271.962	788.188	52.624	2.112.774
AE.33122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.306.493	788.188	52.624	2.147.305
AE.33123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.335.642	788.188	52.624	2.176.454
AE.33124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.365.319	788.188	52.624	2.206.131
AE.33125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.393.149	788.188	52.624	2.233.961
	<i>Chiều cao ≤100m</i>					
AE.33131	- Vữa XM mác 25	m ³	1.271.962	867.007	100.125	2.239.094
AE.33132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.306.493	867.007	100.125	2.273.625

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.33133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.335.642	867.007	100.125	2.302.774
AE.33134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.365.319	867.007	100.125	2.332.451
AE.33135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.393.149	867.007	100.125	2.360.281
	Chiều cao ≤200m					
AE.33141	- Vữa XM mác 25	m ³	1.271.962	906.416	151.748	2.330.126
AE.33142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.306.493	906.416	151.748	2.364.657
AE.33143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.335.642	906.416	151.748	2.393.806
AE.33144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.365.319	906.416	151.748	2.423.483
AE.33145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.393.149	906.416	151.748	2.451.313

AE.34000 XÂY HỐ VAN, HỐ GA, RÃNH THOÁT NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây hố van, hố ga, rãnh thoát nước gạch đất sét nung 5x10x20cm					
	Xây hố van, hố ga					
AE.34111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.338.015	673.901	9.489	2.021.405
AE.34112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.377.187	673.901	9.489	2.060.577
AE.34113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.410.254	673.901	9.489	2.093.644
AE.34114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.443.920	673.901	9.489	2.127.310
AE.34115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.475.491	673.901	9.489	2.158.881
	Xây gói đỡ ống, rãnh thoát nước					
AE.34211	- Vữa XM mác 25	m ³	1.347.867	906.416	10.201	2.264.484
AE.34212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.389.278	906.416	10.201	2.305.895
AE.34213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.424.234	906.416	10.201	2.340.851
AE.34214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.459.824	906.416	10.201	2.376.441
AE.34215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.493.199	906.416	10.201	2.409.816

AE.35000 XÂY CÁC BỘ PHẦN KẾT CẤU KHÁC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây các bộ phận kết cấu khác gạch đất sét nung 5x10x20cm					
	Chiều cao ≤6m					
AE.35111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.321.483	780.306	8.540	2.110.329
AE.35112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.354.900	780.306	8.540	2.143.746
AE.35113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.383.109	780.306	8.540	2.171.955
AE.35114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.411.828	780.306	8.540	2.200.674
AE.35115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.438.761	780.306	8.540	2.227.607
	Chiều cao ≤28m					
AE.35121	- Vữa XM mác 25	m ³	1.321.483	867.007	52.387	2.240.877
AE.35122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.354.900	867.007	52.387	2.274.294

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.35123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.383.109	867.007	52.387	2.302.503
AE.35124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.411.828	867.007	52.387	2.331.222
AE.35125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.438.761	867.007	52.387	2.358.155
	Chiều cao ≤100m					
AE.35131	- Vữa XM mác 25	m ³	1.321.483	953.707	99.887	2.375.077
AE.35132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.354.900	953.707	99.887	2.408.494
AE.35133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.383.109	953.707	99.887	2.436.703
AE.35134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.411.828	953.707	99.887	2.465.422
AE.35135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.438.761	953.707	99.887	2.492.355
	Chiều cao ≤200m					
AE.35141	- Vữa XM mác 25	m ³	1.321.483	997.058	151.511	2.470.052
AE.35142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.354.900	997.058	151.511	2.503.469
AE.35143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.383.109	997.058	151.511	2.531.678
AE.35144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.411.828	997.058	151.511	2.560.397
AE.35145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.438.761	997.058	151.511	2.587.330

AE.40000 - XÂY GẠCH ĐÁT SÉT NUNG (4,5x9x19)CM

AE.41000 - XÂY MÓNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây móng gạch đất sét nung 4,5x9x19cm					
	Chiều dày ≤30cm					
AE.41111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.424.213	329.068	8.777	1.762.058
AE.41112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.457.418	329.068	8.777	1.795.263
AE.41113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.485.447	329.068	8.777	1.823.292
AE.41114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.513.985	329.068	8.777	1.851.830
AE.41115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.540.746	329.068	8.777	1.878.591
	Chiều dày >30cm					
AE.41211	- Vữa XM mác 25	m ³	1.408.028	289.659	9.252	1.706.939
AE.41212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.442.825	289.659	9.252	1.741.736
AE.41213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.472.198	289.659	9.252	1.771.109
AE.41214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.502.103	289.659	9.252	1.801.014
AE.41215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.530.147	289.659	9.252	1.829.058

AE.42000 - XÂY TƯỜNG THẲNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch thẻ 4,5x9x19cm					
	Chiều dày ≤10cm					
	Chiều cao ≤6m					
AE.42111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.541.953	484.736	7.829	2.034.518
AE.42112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.570.469	484.736	7.829	2.063.034
AE.42113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.594.540	484.736	7.829	2.087.105

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.42114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.619.048	484.736	7.829	2.111.613
AE.42115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.642.030	484.736	7.829	2.134.595
	Chiều cao ≤28m					
AE.42121	- Vữa XM mác 25	m ³	1.541.953	535.968	51.675	2.129.596
AE.42122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.570.469	535.968	51.675	2.158.112
AE.42123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.594.540	535.968	51.675	2.182.183
AE.42124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.619.048	535.968	51.675	2.206.691
AE.42125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.642.030	535.968	51.675	2.229.673
	Chiều cao ≤100m					
AE.42131	- Vữa XM mác 25	m ³	1.541.953	589.171	99.176	2.230.300
AE.42132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.570.469	589.171	99.176	2.258.816
AE.42133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.594.540	589.171	99.176	2.282.887
AE.42134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.619.048	589.171	99.176	2.307.395
AE.42135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.642.030	589.171	99.176	2.330.377
	Chiều cao ≤200m					
AE.42141	- Vữa XM mác 25	m ³	1.541.953	614.787	150.799	2.307.539
AE.42142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.570.469	614.787	150.799	2.336.055
AE.42143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.594.540	614.787	150.799	2.360.126
AE.42144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.619.048	614.787	150.799	2.384.634
AE.42145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.642.030	614.787	150.799	2.407.616
	Chiều dày ≤30cm					
	Chiều cao ≤6m					
AE.42211	- Vữa XM mác 25	m ³	1.495.423	388.183	8.777	1.892.383
AE.42212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.530.289	388.183	8.777	1.927.249
AE.42213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.559.720	388.183	8.777	1.956.680
AE.42214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.589.684	388.183	8.777	1.986.644
AE.42215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.617.784	388.183	8.777	2.014.744
	Chiều cao ≤28m					
AE.42221	- Vữa XM mác 25	m ³	1.495.423	429.562	52.624	1.977.609
AE.42222	- Vữa XM mác 50	m ³	1.530.289	429.562	52.624	2.012.475
AE.42223	- Vữa XM mác 75	m ³	1.559.720	429.562	52.624	2.041.906
AE.42224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.589.684	429.562	52.624	2.071.870
AE.42225	- Vữa XM mác 125	m ³	1.617.784	429.562	52.624	2.099.970
	Chiều cao ≤100m					
AE.42231	- Vữa XM mác 25	m ³	1.495.423	470.942	100.125	2.066.490
AE.42232	- Vữa XM mác 50	m ³	1.530.289	470.942	100.125	2.101.356
AE.42233	- Vữa XM mác 75	m ³	1.559.720	470.942	100.125	2.130.787
AE.42234	- Vữa XM mác 100	m ³	1.589.684	470.942	100.125	2.160.751
AE.42235	- Vữa XM mác 125	m ³	1.617.784	470.942	100.125	2.188.851
	Chiều cao ≤200m					
AE.42241	- Vữa XM mác 25	m ³	1.495.423	490.647	151.748	2.137.818
AE.42242	- Vữa XM mác 50	m ³	1.530.289	490.647	151.748	2.172.684
AE.42243	- Vữa XM mác 75	m ³	1.559.720	490.647	151.748	2.202.115
AE.42244	- Vữa XM mác 100	m ³	1.589.684	490.647	151.748	2.232.079
AE.42245	- Vữa XM mác 125	m ³	1.617.784	490.647	151.748	2.260.179
	Chiều dày >30cm					
	Chiều cao ≤6m					
AE.42311	- Vữa XM mác 25	m ³	1.479.862	378.330	9.252	1.867.444
AE.42312	- Vữa XM mác 50	m ³	1.516.398	378.330	9.252	1.903.980
AE.42313	- Vữa XM mác 75	m ³	1.547.240	378.330	9.252	1.934.822
AE.42314	- Vữa XM mác 100	m ³	1.578.640	378.330	9.252	1.966.222

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.42315	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤28m	m ³	1.608.086	378.330	9.252	1.995.668
AE.42321	- Vữa XM mác 25	m ³	1.479.862	413.799	53.099	1.946.760
AE.42322	- Vữa XM mác 50	m ³	1.516.398	413.799	53.099	1.983.296
AE.42323	- Vữa XM mác 75	m ³	1.547.240	413.799	53.099	2.014.138
AE.42324	- Vữa XM mác 100	m ³	1.578.640	413.799	53.099	2.045.538
AE.42325	- Vữa XM mác 125	m ³	1.608.086	413.799	53.099	2.074.984
	Chiều cao ≤100m					
AE.42331	- Vữa XM mác 25	m ³	1.479.862	453.208	100.599	2.033.669
AE.42332	- Vữa XM mác 50	m ³	1.516.398	453.208	100.599	2.070.205
AE.42333	- Vữa XM mác 75	m ³	1.547.240	453.208	100.599	2.101.047
AE.42334	- Vữa XM mác 100	m ³	1.578.640	453.208	100.599	2.132.447
AE.42335	- Vữa XM mác 125	m ³	1.608.086	453.208	100.599	2.161.893
	Chiều cao ≤200m					
AE.42341	- Vữa XM mác 25	m ³	1.479.862	474.883	152.222	2.106.967
AE.42342	- Vữa XM mác 50	m ³	1.516.398	474.883	152.222	2.143.503
AE.42343	- Vữa XM mác 75	m ³	1.547.240	474.883	152.222	2.174.345
AE.42344	- Vữa XM mác 100	m ³	1.578.640	474.883	152.222	2.205.745
AE.42345	- Vữa XM mác 125	m ³	1.608.086	474.883	152.222	2.235.191

AE.43000 XÂY CỘT, TRỤ

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây cột, trụ gạch đất sét nung 4,5x9x19cm Chiều cao ≤6m					
AE.43111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.479.862	788.188	9.252	2.277.302
AE.43112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.516.398	788.188	9.252	2.313.838
AE.43113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.547.240	788.188	9.252	2.344.680
AE.43114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.578.640	788.188	9.252	2.376.080
AE.43115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.608.086	788.188	9.252	2.405.526
	Chiều cao ≤28m					
AE.43121	- Vữa XM mác 25	m ³	1.479.862	874.889	53.099	2.407.850
AE.43122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.516.398	874.889	53.099	2.444.386
AE.43123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.547.240	874.889	53.099	2.475.228
AE.43124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.578.640	874.889	53.099	2.506.628
AE.43125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.608.086	874.889	53.099	2.536.074
	Chiều cao ≤100m					
AE.43131	- Vữa XM mác 25	m ³	1.479.862	961.589	100.599	2.542.050
AE.43132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.516.398	961.589	100.599	2.578.586
AE.43133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.547.240	961.589	100.599	2.609.428
AE.43134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.578.640	961.589	100.599	2.640.828
AE.43135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.608.086	961.589	100.599	2.670.274
	Chiều cao ≤200m					
AE.43141	- Vữa XM mác 25	m ³	1.479.862	1.004.940	152.222	2.637.024
AE.43142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.516.398	1.004.940	152.222	2.673.560
AE.43143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.547.240	1.004.940	152.222	2.704.402

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.43144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.578.640	1.004.940	152.222	2.735.802
AE.43145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.608.086	1.004.940	152.222	2.765.248

AE.44000 XÂY CÁC BỘ PHẬN KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác gạch đất sét nung 4,5x9x19cm					
	Chiều cao ≤6m					
AE.44111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.502.777	827.597	9.252	2.339.626
AE.44112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.539.313	827.597	9.252	2.376.162
AE.44113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.570.155	827.597	9.252	2.407.004
AE.44114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.601.555	827.597	9.252	2.438.404
AE.44115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.631.002	827.597	9.252	2.467.851
	Chiều cao ≤28m					
AE.44121	- Vữa XM mác 25	m ³	1.502.777	918.239	53.099	2.474.115
AE.44122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.539.313	918.239	53.099	2.510.651
AE.44123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.570.155	918.239	53.099	2.541.493
AE.44124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.601.555	918.239	53.099	2.572.893
AE.44125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.631.002	918.239	53.099	2.602.340
	Chiều cao ≤100m					
AE.44131	- Vữa XM mác 25	m ³	1.502.777	1.006.910	100.599	2.610.286
AE.44132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.539.313	1.006.910	100.599	2.646.822
AE.44133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.570.155	1.006.910	100.599	2.677.664
AE.44134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.601.555	1.006.910	100.599	2.709.064
AE.44135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.631.002	1.006.910	100.599	2.738.511
	Chiều cao ≤200m					
AE.44141	- Vữa XM mác 25	m ³	1.502.777	1.054.201	152.222	2.709.200
AE.44142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.539.313	1.054.201	152.222	2.745.736
AE.44143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.570.155	1.054.201	152.222	2.776.578
AE.44144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.601.555	1.054.201	152.222	2.807.978
AE.44145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.631.002	1.054.201	152.222	2.837.425

AE.50000 - XÂY GẠCH ĐÁT SÉT NUNG (4x8x19)CM**AE.51000 XÂY MÓNG**Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây móng gạch đất sét nung 4x8x19cm Chiều dày ≤30cm					
AE.51111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.546.009	447.297	9.489	2.002.795
AE.51112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.582.291	447.297	9.489	2.039.077
AE.51113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.612.917	447.297	9.489	2.069.703
AE.51114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.644.099	447.297	9.489	2.100.885
AE.51115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.673.340	447.297	9.489	2.130.126
	Chiều dày >30cm					
AE.51211	- Vữa XM mác 25	m ³	1.516.816	394.094	9.489	1.920.399
AE.51212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.554.583	394.094	9.489	1.958.166
AE.51213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.586.463	394.094	9.489	1.990.046
AE.51214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.618.921	394.094	9.489	2.022.504
AE.51215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.649.359	394.094	9.489	2.052.942

AE.52000 - XÂY TƯỜNG THẲNGĐơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch đất sét nung 4x8x19cm Chiều dày ≤10cm Chiều cao ≤6m					
AE.52111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.742.526	532.027	6.642	2.281.195
AE.52112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.764.804	532.027	6.642	2.303.473
AE.52113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.783.610	532.027	6.642	2.322.279
AE.52114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.802.756	532.027	6.642	2.341.425
AE.52115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.820.711	532.027	6.642	2.359.380
	Chiều cao ≤28m					
AE.52121	- Vữa XM mác 25	m ³	1.742.526	591.141	50.489	2.384.156
AE.52122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.764.804	591.141	50.489	2.406.434
AE.52123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.783.610	591.141	50.489	2.425.240
AE.52124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.802.756	591.141	50.489	2.444.386
AE.52125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.820.711	591.141	50.489	2.462.341
	Chiều cao ≤100m					
AE.52131	- Vữa XM mác 25	m ³	1.742.526	650.255	97.990	2.490.771
AE.52132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.764.804	650.255	97.990	2.513.049
AE.52133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.783.610	650.255	97.990	2.531.855
AE.52134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.802.756	650.255	97.990	2.551.001
AE.52135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.820.711	650.255	97.990	2.568.956
	Chiều cao ≤200m					
AE.52141	- Vữa XM mác 25	m ³	1.742.526	679.812	149.613	2.571.951
AE.52142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.764.804	679.812	149.613	2.594.229
AE.52143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.783.610	679.812	149.613	2.613.035
AE.52144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.802.756	679.812	149.613	2.632.181

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.52145	- Vữa XM mác 125 Chiều dày ≤30cm Chiều cao ≤6m	m ³	1.820.711	679.812	149.613	2.650.136
AE.52211	- Vữa XM mác 25	m ³	1.547.446	472.913	9.252	2.029.611
AE.52212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.583.647	472.913	9.252	2.065.812
AE.52213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.614.207	472.913	9.252	2.096.372
AE.52214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.645.320	472.913	9.252	2.127.485
AE.52215	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤28m	m ³	1.674.497	472.913	9.252	2.156.662
AE.52221	- Vữa XM mác 25	m ³	1.547.446	512.322	53.099	2.112.867
AE.52222	- Vữa XM mác 50	m ³	1.583.647	512.322	53.099	2.149.068
AE.52223	- Vữa XM mác 75	m ³	1.614.207	512.322	53.099	2.179.628
AE.52224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.645.320	512.322	53.099	2.210.741
AE.52225	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤100m	m ³	1.674.497	512.322	53.099	2.239.918
AE.52231	- Vữa XM mác 25	m ³	1.547.446	563.554	100.599	2.211.599
AE.52232	- Vữa XM mác 50	m ³	1.583.647	563.554	100.599	2.247.800
AE.52233	- Vữa XM mác 75	m ³	1.614.207	563.554	100.599	2.278.360
AE.52234	- Vữa XM mác 100	m ³	1.645.320	563.554	100.599	2.309.473
AE.52235	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤200m	m ³	1.674.497	563.554	100.599	2.338.650
AE.52241	- Vữa XM mác 25	m ³	1.547.446	589.171	152.222	2.288.839
AE.52242	- Vữa XM mác 50	m ³	1.583.647	589.171	152.222	2.325.040
AE.52243	- Vữa XM mác 75	m ³	1.614.207	589.171	152.222	2.355.600
AE.52244	- Vữa XM mác 100	m ³	1.645.320	589.171	152.222	2.386.713
AE.52245	- Vữa XM mác 125 Chiều dày >30cm Chiều cao ≤6m	m ³	1.674.497	589.171	152.222	2.415.890
AE.52311	- Vữa XM mác 25	m ³	1.525.717	453.208	9.489	1.988.414
AE.52312	- Vữa XM mác 50	m ³	1.564.369	453.208	9.489	2.027.066
AE.52313	- Vữa XM mác 75	m ³	1.596.998	453.208	9.489	2.059.695
AE.52314	- Vữa XM mác 100	m ³	1.630.217	453.208	9.489	2.092.914
AE.52315	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤28m	m ³	1.661.369	453.208	9.489	2.124.066
AE.52321	- Vữa XM mác 25	m ³	1.525.717	492.618	53.336	2.071.671
AE.52322	- Vữa XM mác 50	m ³	1.564.369	492.618	53.336	2.110.323
AE.52323	- Vữa XM mác 75	m ³	1.596.998	492.618	53.336	2.142.952
AE.52324	- Vữa XM mác 100	m ³	1.630.217	492.618	53.336	2.176.171
AE.52325	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤100m	m ³	1.661.369	492.618	53.336	2.207.323
AE.52331	- Vữa XM mác 25	m ³	1.525.717	541.879	100.836	2.168.432
AE.52332	- Vữa XM mác 50	m ³	1.564.369	541.879	100.836	2.207.084
AE.52333	- Vữa XM mác 75	m ³	1.596.998	541.879	100.836	2.239.713
AE.52334	- Vữa XM mác 100	m ³	1.630.217	541.879	100.836	2.272.932
AE.52335	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤200m	m ³	1.661.369	541.879	100.836	2.304.084
AE.52341	- Vữa XM mác 25	m ³	1.525.717	565.525	152.459	2.243.701
AE.52342	- Vữa XM mác 50	m ³	1.564.369	565.525	152.459	2.282.353
AE.52343	- Vữa XM mác 75	m ³	1.596.998	565.525	152.459	2.314.982
AE.52344	- Vữa XM mác 100	m ³	1.630.217	565.525	152.459	2.348.201
AE.52345	- Vữa XM mác 125	m ³	1.661.369	565.525	152.459	2.379.353

AE.53000 XÂY CỘT, TRỤĐơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây cột, trụ gạch đất sét nung 4x8x19cm Chiều cao ≤6m					
AE.53111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.471.382	886.712	9.252	2.367.346
AE.53112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.507.918	886.712	9.252	2.403.882
AE.53113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.538.760	886.712	9.252	2.434.724
AE.53114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.570.160	886.712	9.252	2.466.124
AE.53115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.599.607	886.712	9.252	2.495.571
	Chiều cao ≤28m					
AE.53121	- Vữa XM mác 25	m ³	1.471.382	985.235	53.099	2.509.716
AE.53122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.507.918	985.235	53.099	2.546.252
AE.53123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.538.760	985.235	53.099	2.577.094
AE.53124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.570.160	985.235	53.099	2.608.494
AE.53125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.599.607	985.235	53.099	2.637.941
	Chiều cao ≤100m					
AE.53131	- Vữa XM mác 25	m ³	1.471.382	1.083.759	100.599	2.655.740
AE.53132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.507.918	1.083.759	100.599	2.692.276
AE.53133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.538.760	1.083.759	100.599	2.723.118
AE.53134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.570.160	1.083.759	100.599	2.754.518
AE.53135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.599.607	1.083.759	100.599	2.783.965
	Chiều cao ≤200m					
AE.53141	- Vữa XM mác 25	m ³	1.471.382	1.133.020	152.222	2.756.624
AE.53142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.507.918	1.133.020	152.222	2.793.160
AE.53143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.538.760	1.133.020	152.222	2.824.002
AE.53144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.570.160	1.133.020	152.222	2.855.402
AE.53145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.599.607	1.133.020	152.222	2.884.849

AE.54000 XÂY CÁC BỘ PHẦN KẾT CẤU KHÁCĐơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác gạch đất sét nung 4x8x19cm Chiều cao ≤6m					
AE.54111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.520.154	894.593	9.252	2.423.999
AE.54112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.556.690	894.593	9.252	2.460.535
AE.54113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.587.531	894.593	9.252	2.491.376
AE.54114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.618.932	894.593	9.252	2.522.777
AE.54115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.648.378	894.593	9.252	2.552.223
	Chiều cao ≤28m					
AE.54121	- Vữa XM mác 25	m ³	1.520.154	993.117	53.099	2.566.370
AE.54122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.556.690	993.117	53.099	2.602.906
AE.54123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.587.531	993.117	53.099	2.633.747
AE.54124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.618.932	993.117	53.099	2.665.148

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.54125	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤100m	m ³	1.648.378	993.117	53.099	2.694.594
AE.54131	- Vữa XM mác 25	m ³	1.520.154	1.093.611	100.599	2.714.364
AE.54132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.556.690	1.093.611	100.599	2.750.900
AE.54133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.587.531	1.093.611	100.599	2.781.741
AE.54134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.618.932	1.093.611	100.599	2.813.142
AE.54135	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤200m	m ³	1.648.378	1.093.611	100.599	2.842.588
AE.54141	- Vữa XM mác 25	m ³	1.520.154	1.142.873	152.222	2.815.249
AE.54142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.556.690	1.142.873	152.222	2.851.785
AE.54143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.587.531	1.142.873	152.222	2.882.626
AE.54144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.618.932	1.142.873	152.222	2.914.027
AE.54145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.648.378	1.142.873	152.222	2.943.473

AE.60000 - XÂY GẠCH ỚNG

AE.61000 - XÂY TƯỜNG GẠCH ỚNG (10x10x20)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch ống 10x10x20cm Chiều dày ≤10cm Chiều cao ≤6m					
AE.61111	- Vữa XM mác 25	m ³	725.589	301.482	4.982	1.032.053
AE.61112	- Vữa XM mác 50	m ³	742.298	301.482	4.982	1.048.762
AE.61113	- Vữa XM mác 75	m ³	756.402	301.482	4.982	1.062.866
AE.61114	- Vữa XM mác 100	m ³	770.762	301.482	4.982	1.077.226
AE.61115	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤28m	m ³	784.228	301.482	4.982	1.090.692
AE.61121	- Vữa XM mác 25	m ³	725.589	333.009	48.828	1.107.426
AE.61122	- Vữa XM mác 50	m ³	742.298	333.009	48.828	1.124.135
AE.61123	- Vữa XM mác 75	m ³	756.402	333.009	48.828	1.138.239
AE.61124	- Vữa XM mác 100	m ³	770.762	333.009	48.828	1.152.599
AE.61125	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤100m	m ³	784.228	333.009	48.828	1.166.065
AE.61131	- Vữa XM mác 25	m ³	725.589	364.537	96.329	1.186.455
AE.61132	- Vữa XM mác 50	m ³	742.298	364.537	96.329	1.203.164
AE.61133	- Vữa XM mác 75	m ³	756.402	364.537	96.329	1.217.268
AE.61134	- Vữa XM mác 100	m ³	770.762	364.537	96.329	1.231.628
AE.61135	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤200m	m ³	784.228	364.537	96.329	1.245.094
AE.61141	- Vữa XM mác 25	m ³	725.589	382.271	147.952	1.255.812
AE.61142	- Vữa XM mác 50	m ³	742.298	382.271	147.952	1.272.521
AE.61143	- Vữa XM mác 75	m ³	756.402	382.271	147.952	1.286.625
AE.61144	- Vữa XM mác 100	m ³	770.762	382.271	147.952	1.300.985
AE.61145	- Vữa XM mác 125 Chiều dày ≤30cm Chiều cao ≤6m	m ³	784.228	382.271	147.952	1.314.451
AE.61211	- Vữa XM mác 25	m ³	718.768	271.925	5.456	996.149

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.61212	- Vữa XM mác 50	m ³	737.148	271.925	5.456	1.014.529
AE.61213	- Vữa XM mác 75	m ³	752.662	271.925	5.456	1.030.043
AE.61214	- Vữa XM mác 100	m ³	768.458	271.925	5.456	1.045.839
AE.61215	- Vữa XM mác 125	m ³	783.271	271.925	5.456	1.060.652
	Chiều cao ≤28m					
AE.61221	- Vữa XM mác 25	m ³	718.768	279.807	49.303	1.047.878
AE.61222	- Vữa XM mác 50	m ³	737.148	279.807	49.303	1.066.258
AE.61223	- Vữa XM mác 75	m ³	752.662	279.807	49.303	1.081.772
AE.61224	- Vữa XM mác 100	m ³	768.458	279.807	49.303	1.097.568
AE.61225	- Vữa XM mác 125	m ³	783.271	279.807	49.303	1.112.381
	Chiều cao ≤100m					
AE.61231	- Vữa XM mác 25	m ³	718.768	307.393	96.803	1.122.964
AE.61232	- Vữa XM mác 50	m ³	737.148	307.393	96.803	1.141.344
AE.61233	- Vữa XM mác 75	m ³	752.662	307.393	96.803	1.156.858
AE.61234	- Vữa XM mác 100	m ³	768.458	307.393	96.803	1.172.654
AE.61235	- Vữa XM mác 125	m ³	783.271	307.393	96.803	1.187.467
	Chiều cao ≤200m					
AE.61241	- Vữa XM mác 25	m ³	718.768	321.187	148.427	1.188.382
AE.61242	- Vữa XM mác 50	m ³	737.148	321.187	148.427	1.206.762
AE.61243	- Vữa XM mác 75	m ³	752.662	321.187	148.427	1.222.276
AE.61244	- Vữa XM mác 100	m ³	768.458	321.187	148.427	1.238.072
AE.61245	- Vữa XM mác 125	m ³	783.271	321.187	148.427	1.252.885
	Chiều dày >30cm					
	Chiều cao ≤6m					
AE.61311	- Vữa XM mác 25	m ³	709.006	222.663	5.931	937.600
AE.61312	- Vữa XM mác 50	m ³	728.387	222.663	5.931	956.981
AE.61313	- Vữa XM mác 75	m ³	744.749	222.663	5.931	973.343
AE.61314	- Vữa XM mác 100	m ³	761.406	222.663	5.931	990.000
AE.61315	- Vữa XM mác 125	m ³	777.027	222.663	5.931	1.005.621
	Chiều cao ≤28m					
AE.61321	- Vữa XM mác 25	m ³	709.006	246.309	49.777	1.005.092
AE.61322	- Vữa XM mác 50	m ³	728.387	246.309	49.777	1.024.473
AE.61323	- Vữa XM mác 75	m ³	744.749	246.309	49.777	1.040.835
AE.61324	- Vữa XM mác 100	m ³	761.406	246.309	49.777	1.057.492
AE.61325	- Vữa XM mác 125	m ³	777.027	246.309	49.777	1.073.113
	Chiều cao ≤100m					
AE.61331	- Vữa XM mác 25	m ³	709.006	269.954	97.278	1.076.238
AE.61332	- Vữa XM mác 50	m ³	728.387	269.954	97.278	1.095.619
AE.61333	- Vữa XM mác 75	m ³	744.749	269.954	97.278	1.111.981
AE.61334	- Vữa XM mác 100	m ³	761.406	269.954	97.278	1.128.638
AE.61335	- Vữa XM mác 125	m ³	777.027	269.954	97.278	1.144.259
	Chiều cao ≤200m					
AE.61341	- Vữa XM mác 25	m ³	709.006	281.777	148.901	1.139.684
AE.61342	- Vữa XM mác 50	m ³	728.387	281.777	148.901	1.159.065
AE.61343	- Vữa XM mác 75	m ³	744.749	281.777	148.901	1.175.427
AE.61344	- Vữa XM mác 100	m ³	761.406	281.777	148.901	1.192.084
AE.61345	- Vữa XM mác 125	m ³	777.027	281.777	148.901	1.207.705

AE.62000 - XÂY GẠCH ỚNG (10x10x20)CM CẦU GẠCH THỂ (5x10x20)CMĐơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây gạch ống (10x10x20)cm cầu gạch thể (5x10x20)cm Chiều cao ≤6m					
AE.62111	- Vữa XM mác 25	m ³	830.980	295.571	7.829	1.134.380
AE.62112	- Vữa XM mác 50	m ³	857.714	295.571	7.829	1.161.114
AE.62113	- Vữa XM mác 75	m ³	880.281	295.571	7.829	1.183.681
AE.62114	- Vữa XM mác 100	m ³	903.257	295.571	7.829	1.206.657
AE.62115	- Vữa XM mác 125	m ³	924.803	295.571	7.829	1.228.203
	Chiều cao ≤28m					
AE.62121	- Vữa XM mác 25	m ³	830.980	336.950	51.675	1.219.605
AE.62122	- Vữa XM mác 50	m ³	857.714	336.950	51.675	1.246.339
AE.62123	- Vữa XM mác 75	m ³	880.281	336.950	51.675	1.268.906
AE.62124	- Vữa XM mác 100	m ³	903.257	336.950	51.675	1.291.882
AE.62125	- Vữa XM mác 125	m ³	924.803	336.950	51.675	1.313.428
	Chiều cao ≤100m					
AE.62131	- Vữa XM mác 25	m ³	830.980	370.448	99.176	1.300.604
AE.62132	- Vữa XM mác 50	m ³	857.714	370.448	99.176	1.327.338
AE.62133	- Vữa XM mác 75	m ³	880.281	370.448	99.176	1.349.905
AE.62134	- Vữa XM mác 100	m ³	903.257	370.448	99.176	1.372.881
AE.62135	- Vữa XM mác 125	m ³	924.803	370.448	99.176	1.394.427
	Chiều cao ≤200m					
AE.62141	- Vữa XM mác 25	m ³	830.980	386.212	150.799	1.367.991
AE.62142	- Vữa XM mác 50	m ³	857.714	386.212	150.799	1.394.725
AE.62143	- Vữa XM mác 75	m ³	880.281	386.212	150.799	1.417.292
AE.62144	- Vữa XM mác 100	m ³	903.257	386.212	150.799	1.440.268
AE.62145	- Vữa XM mác 125	m ³	924.803	386.212	150.799	1.461.814

AE.63000 - XÂY TƯỜNG GẠCH ỚNG (8x8x19)CMĐơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch ống 8x8x19cm Chiều dày ≤10cm Chiều cao ≤6m					
AE.63111	- Vữa XM mác 25	m ³	799.445	384.242	5.693	1.189.380
AE.63112	- Vữa XM mác 50	m ³	818.381	384.242	5.693	1.208.316
AE.63113	- Vữa XM mác 75	m ³	834.366	384.242	5.693	1.224.301
AE.63114	- Vữa XM mác 100	m ³	850.640	384.242	5.693	1.240.575
AE.63115	- Vữa XM mác 125	m ³	865.902	384.242	5.693	1.255.837
	Chiều cao ≤28m					
AE.63121	- Vữa XM mác 25	m ³	799.445	423.651	49.540	1.272.636
AE.63122	- Vữa XM mác 50	m ³	818.381	423.651	49.540	1.291.572
AE.63123	- Vữa XM mác 75	m ³	834.366	423.651	49.540	1.307.557
AE.63124	- Vữa XM mác 100	m ³	850.640	423.651	49.540	1.323.831

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.63125	- Vữa XM mác 125 Chiều cao $\leq 100m$	m^3	865.902	423.651	49.540	1.339.093
AE.63131	- Vữa XM mác 25	m^3	799.445	465.031	97.041	1.361.517
AE.63132	- Vữa XM mác 50	m^3	818.381	465.031	97.041	1.380.453
AE.63133	- Vữa XM mác 75	m^3	834.366	465.031	97.041	1.396.438
AE.63134	- Vữa XM mác 100	m^3	850.640	465.031	97.041	1.412.712
AE.63135	- Vữa XM mác 125 Chiều cao $\leq 200m$	m^3	865.902	465.031	97.041	1.427.974
AE.63141	- Vữa XM mác 25	m^3	799.445	486.706	148.664	1.434.815
AE.63142	- Vữa XM mác 50	m^3	818.381	486.706	148.664	1.453.751
AE.63143	- Vữa XM mác 75	m^3	834.366	486.706	148.664	1.469.736
AE.63144	- Vữa XM mác 100	m^3	850.640	486.706	148.664	1.486.010
AE.63145	- Vữa XM mác 125 Chiều dày $\leq 30cm$ Chiều cao $\leq 6m$	m^3	865.902	486.706	148.664	1.501.272
AE.63211	- Vữa XM mác 25	m^3	784.405	334.980	7.117	1.126.502
AE.63212	- Vữa XM mác 50	m^3	807.797	334.980	7.117	1.149.894
AE.63213	- Vữa XM mác 75	m^3	827.543	334.980	7.117	1.169.640
AE.63214	- Vữa XM mác 100	m^3	847.647	334.980	7.117	1.189.744
AE.63215	- Vữa XM mác 125 Chiều cao $\leq 28m$	m^3	866.500	334.980	7.117	1.208.597
AE.63221	- Vữa XM mác 25	m^3	784.405	364.537	50.963	1.199.905
AE.63222	- Vữa XM mác 50	m^3	807.797	364.537	50.963	1.223.297
AE.63223	- Vữa XM mác 75	m^3	827.543	364.537	50.963	1.243.043
AE.63224	- Vữa XM mác 100	m^3	847.647	364.537	50.963	1.263.147
AE.63225	- Vữa XM mác 125 Chiều cao $\leq 100m$	m^3	866.500	364.537	50.963	1.282.000
AE.63231	- Vữa XM mác 25	m^3	784.405	400.005	98.464	1.282.874
AE.63232	- Vữa XM mác 50	m^3	807.797	400.005	98.464	1.306.266
AE.63233	- Vữa XM mác 75	m^3	827.543	400.005	98.464	1.326.012
AE.63234	- Vữa XM mác 100	m^3	847.647	400.005	98.464	1.346.116
AE.63235	- Vữa XM mác 125 Chiều cao $\leq 200m$	m^3	866.500	400.005	98.464	1.364.969
AE.63241	- Vữa XM mác 25	m^3	784.405	417.740	150.087	1.352.232
AE.63242	- Vữa XM mác 50	m^3	807.797	417.740	150.087	1.375.624
AE.63243	- Vữa XM mác 75	m^3	827.543	417.740	150.087	1.395.370
AE.63244	- Vữa XM mác 100	m^3	847.647	417.740	150.087	1.415.474
AE.63245	- Vữa XM mác 125 Chiều dày $> 30cm$ Chiều cao $\leq 6m$	m^3	866.500	417.740	150.087	1.434.327
AE.63311	- Vữa XM mác 25	m^3	765.868	289.659	7.829	1.063.356
AE.63312	- Vữa XM mác 50	m^3	794.830	289.659	7.829	1.092.318
AE.63313	- Vữa XM mác 75	m^3	819.277	289.659	7.829	1.116.765
AE.63314	- Vữa XM mác 100	m^3	844.168	289.659	7.829	1.141.656
AE.63315	- Vữa XM mác 125 Chiều cao $\leq 28m$	m^3	867.509	289.659	7.829	1.164.997
AE.63321	- Vữa XM mác 25	m^3	765.868	319.216	51.675	1.136.759
AE.63322	- Vữa XM mác 50	m^3	794.830	319.216	51.675	1.165.721
AE.63323	- Vữa XM mác 75	m^3	819.277	319.216	51.675	1.190.168
AE.63324	- Vữa XM mác 100	m^3	844.168	319.216	51.675	1.215.059
AE.63325	- Vữa XM mác 125 Chiều cao $\leq 100m$	m^3	867.509	319.216	51.675	1.238.400

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.63331	- Vữa XM mác 25	m ³	765.868	350.744	99.176	1.215.788
AE.63332	- Vữa XM mác 50	m ³	794.830	350.744	99.176	1.244.750
AE.63333	- Vữa XM mác 75	m ³	819.277	350.744	99.176	1.269.197
AE.63334	- Vữa XM mác 100	m ³	844.168	350.744	99.176	1.294.088
AE.63335	- Vữa XM mác 125	m ³	867.509	350.744	99.176	1.317.429
	Chiều cao ≤200m					
AE.63341	- Vữa XM mác 25	m ³	765.868	366.507	150.799	1.283.174
AE.63342	- Vữa XM mác 50	m ³	794.830	366.507	150.799	1.312.136
AE.63343	- Vữa XM mác 75	m ³	819.277	366.507	150.799	1.336.583
AE.63344	- Vữa XM mác 100	m ³	844.168	366.507	150.799	1.361.474
AE.63345	- Vữa XM mác 125	m ³	867.509	366.507	150.799	1.384.815

AE.64000 - XÂY GẠCH ÔNG (8x8x19)CM CẦU GẠCH THỂ (4x8x19)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây gạch ống (8x8x19)cm Cầu gạch thể (4x8x19)cm Chiều cao ≤6m					
AE.64111	- Vữa XM mác 25	m ³	948.773	364.537	7.591	1.320.901
AE.64112	- Vữa XM mác 50	m ³	974.393	364.537	7.591	1.346.521
AE.64113	- Vữa XM mác 75	m ³	996.020	364.537	7.591	1.368.148
AE.64114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.018.038	364.537	7.591	1.390.166
AE.64115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.038.687	364.537	7.591	1.410.815
	Chiều cao ≤28m					
AE.64121	- Vữa XM mác 25	m ³	948.773	423.651	51.438	1.423.862
AE.64122	- Vữa XM mác 50	m ³	974.393	423.651	51.438	1.449.482
AE.64123	- Vữa XM mác 75	m ³	996.020	423.651	51.438	1.471.109
AE.64124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.018.038	423.651	51.438	1.493.127
AE.64125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.038.687	423.651	51.438	1.513.776
	Chiều cao ≤100m					
AE.64131	- Vữa XM mác 25	m ³	948.773	465.031	98.938	1.512.742
AE.64132	- Vữa XM mác 50	m ³	974.393	465.031	98.938	1.538.362
AE.64133	- Vữa XM mác 75	m ³	996.020	465.031	98.938	1.559.989
AE.64134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.018.038	465.031	98.938	1.582.007
AE.64135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.038.687	465.031	98.938	1.602.656
	Chiều cao ≤200m					
AE.64141	- Vữa XM mác 25	m ³	948.773	486.706	150.562	1.586.041
AE.64142	- Vữa XM mác 50	m ³	974.393	486.706	150.562	1.611.661
AE.64143	- Vữa XM mác 75	m ³	996.020	486.706	150.562	1.633.288
AE.64144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.018.038	486.706	150.562	1.655.306
AE.64145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.038.687	486.706	150.562	1.675.955

AE.65000 - XÂY TƯỜNG GẠCH ỐNG (9x9x19)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch ống 9x9x19cm Chiều dày ≤10cm Chiều cao ≤6m					
AE.65111	- Vữa XM mác 25	m ³	921.014	344.832	5.456	1.271.302
AE.65112	- Vữa XM mác 50	m ³	938.837	344.832	5.456	1.289.125
AE.65113	- Vữa XM mác 75	m ³	953.882	344.832	5.456	1.304.170
AE.65114	- Vữa XM mác 100	m ³	969.199	344.832	5.456	1.319.487
AE.65115	- Vữa XM mác 125	m ³	983.563	344.832	5.456	1.333.851
	Chiều cao ≤28m					
AE.65121	- Vữa XM mác 25	m ³	921.014	380.301	49.303	1.350.618
AE.65122	- Vữa XM mác 50	m ³	938.837	380.301	49.303	1.368.441
AE.65123	- Vữa XM mác 75	m ³	953.882	380.301	49.303	1.383.486
AE.65124	- Vữa XM mác 100	m ³	969.199	380.301	49.303	1.398.803
AE.65125	- Vữa XM mác 125	m ³	983.563	380.301	49.303	1.413.167
	Chiều cao ≤100m					
AE.65131	- Vữa XM mác 25	m ³	921.014	417.740	96.803	1.435.557
AE.65132	- Vữa XM mác 50	m ³	938.837	417.740	96.803	1.453.380
AE.65133	- Vữa XM mác 75	m ³	953.882	417.740	96.803	1.468.425
AE.65134	- Vữa XM mác 100	m ³	969.199	417.740	96.803	1.483.742
AE.65135	- Vữa XM mác 125	m ³	983.563	417.740	96.803	1.498.106
	Chiều cao ≤200m					
AE.65141	- Vữa XM mác 25	m ³	921.014	435.474	148.427	1.504.915
AE.65142	- Vữa XM mác 50	m ³	938.837	435.474	148.427	1.522.738
AE.65143	- Vữa XM mác 75	m ³	953.882	435.474	148.427	1.537.783
AE.65144	- Vữa XM mác 100	m ³	969.199	435.474	148.427	1.553.100
AE.65145	- Vữa XM mác 125	m ³	983.563	435.474	148.427	1.567.464
	Chiều dày ≤30cm Chiều cao ≤6m					
AE.65211	- Vữa XM mác 25	m ³	889.764	305.423	6.405	1.201.592
AE.65212	- Vữa XM mác 50	m ³	910.928	305.423	6.405	1.222.756
AE.65213	- Vữa XM mác 75	m ³	928.794	305.423	6.405	1.240.622
AE.65214	- Vữa XM mác 100	m ³	946.983	305.423	6.405	1.258.811
AE.65215	- Vữa XM mác 125	m ³	964.040	305.423	6.405	1.275.868
	Chiều cao ≤28m					
AE.65221	- Vữa XM mác 25	m ³	889.764	325.128	50.252	1.265.144
AE.65222	- Vữa XM mác 50	m ³	910.928	325.128	50.252	1.286.308
AE.65223	- Vữa XM mác 75	m ³	928.794	325.128	50.252	1.304.174
AE.65224	- Vữa XM mác 100	m ³	946.983	325.128	50.252	1.322.363
AE.65225	- Vữa XM mác 125	m ³	964.040	325.128	50.252	1.339.420
	Chiều cao ≤100m					
AE.65231	- Vữa XM mác 25	m ³	889.764	356.655	97.752	1.344.171
AE.65232	- Vữa XM mác 50	m ³	910.928	356.655	97.752	1.365.335
AE.65233	- Vữa XM mác 75	m ³	928.794	356.655	97.752	1.383.201
AE.65234	- Vữa XM mác 100	m ³	946.983	356.655	97.752	1.401.390
AE.65235	- Vữa XM mác 125	m ³	964.040	356.655	97.752	1.418.447
	Chiều cao ≤200m					
AE.65241	- Vữa XM mác 25	m ³	889.764	372.419	149.376	1.411.559
AE.65242	- Vữa XM mác 50	m ³	910.928	372.419	149.376	1.432.723

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.65243	- Vữa XM mác 75	m ³	928.794	372.419	149.376	1.450.589
AE.65244	- Vữa XM mác 100	m ³	946.983	372.419	149.376	1.468.778
AE.65245	- Vữa XM mác 125	m ³	964.040	372.419	149.376	1.485.835
	Chiều dày >30cm					
	Chiều cao ≤6m					
AE.65311	- Vữa XM mác 25	m ³	889.152	258.132	6.880	1.154.164
AE.65312	- Vữa XM mác 50	m ³	913.658	258.132	6.880	1.178.670
AE.65313	- Vữa XM mác 75	m ³	934.344	258.132	6.880	1.199.356
AE.65314	- Vữa XM mác 100	m ³	955.406	258.132	6.880	1.220.418
AE.65315	- Vữa XM mác 125	m ³	975.156	258.132	6.880	1.240.168
	Chiều cao ≤28m					
AE.65321	- Vữa XM mác 25	m ³	889.152	283.748	50.726	1.223.626
AE.65322	- Vữa XM mác 50	m ³	913.658	283.748	50.726	1.248.132
AE.65323	- Vữa XM mác 75	m ³	934.344	283.748	50.726	1.268.818
AE.65324	- Vữa XM mác 100	m ³	955.406	283.748	50.726	1.289.880
AE.65325	- Vữa XM mác 125	m ³	975.156	283.748	50.726	1.309.630
	Chiều cao ≤100m					
AE.65331	- Vữa XM mác 25	m ³	889.152	311.334	98.227	1.298.713
AE.65332	- Vữa XM mác 50	m ³	913.658	311.334	98.227	1.323.219
AE.65333	- Vữa XM mác 75	m ³	934.344	311.334	98.227	1.343.905
AE.65334	- Vữa XM mác 100	m ³	955.406	311.334	98.227	1.364.967
AE.65335	- Vữa XM mác 125	m ³	975.156	311.334	98.227	1.384.717
	Chiều cao ≤200m					
AE.65341	- Vữa XM mác 25	m ³	889.152	325.128	149.850	1.364.130
AE.65342	- Vữa XM mác 50	m ³	913.658	325.128	149.850	1.388.636
AE.65343	- Vữa XM mác 75	m ³	934.344	325.128	149.850	1.409.322
AE.65344	- Vữa XM mác 100	m ³	955.406	325.128	149.850	1.430.384
AE.65345	- Vữa XM mác 125	m ³	975.156	325.128	149.850	1.450.134

AE.71000 - XÂY GẠCH RỖNG 6 LỖ (10x15x22)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch rỗng 6 lỗ 10x15x22cm					
	Chiều dày ≤10					
	Chiều cao ≤6m					
AE.71111	- Vữa XM mác 25	m ³	516.470	262.073	5.693	784.236
AE.71112	- Vữa XM mác 50	m ³	535.406	262.073	5.693	803.172
AE.71113	- Vữa XM mác 75	m ³	551.391	262.073	5.693	819.157
AE.71114	- Vữa XM mác 100	m ³	567.665	262.073	5.693	835.431
AE.71115	- Vữa XM mác 125	m ³	582.927	262.073	5.693	850.693
	Chiều cao ≤28m					
AE.71121	- Vữa XM mác 25	m ³	516.470	275.866	49.540	841.876
AE.71122	- Vữa XM mác 50	m ³	535.406	275.866	49.540	860.812
AE.71123	- Vữa XM mác 75	m ³	551.391	275.866	49.540	876.797
AE.71124	- Vữa XM mác 100	m ³	567.665	275.866	49.540	893.071
AE.71125	- Vữa XM mác 125	m ³	582.927	275.866	49.540	908.333
	Chiều cao ≤100m					

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.71131	- Vữa XM mác 25	m ³	516.470	303.452	97.041	916.963
AE.71132	- Vữa XM mác 50	m ³	535.406	303.452	97.041	935.899
AE.71133	- Vữa XM mác 75	m ³	551.391	303.452	97.041	951.884
AE.71134	- Vữa XM mác 100	m ³	567.665	303.452	97.041	968.158
AE.71135	- Vữa XM mác 125	m ³	582.927	303.452	97.041	983.420
Chiều cao ≤200m						
AE.71141	- Vữa XM mác 25	m ³	516.470	317.246	148.664	982.380
AE.71142	- Vữa XM mác 50	m ³	535.406	317.246	148.664	1.001.316
AE.71143	- Vữa XM mác 75	m ³	551.391	317.246	148.664	1.017.301
AE.71144	- Vữa XM mác 100	m ³	567.665	317.246	148.664	1.033.575
AE.71145	- Vữa XM mác 125	m ³	582.927	317.246	148.664	1.048.837
Chiều dày >10						
Chiều cao ≤6m						
AE.71211	- Vữa XM mác 25	m ³	504.537	222.663	5.931	733.131
AE.71212	- Vữa XM mác 50	m ³	524.699	222.663	5.931	753.293
AE.71213	- Vữa XM mác 75	m ³	541.718	222.663	5.931	770.312
AE.71214	- Vữa XM mác 100	m ³	559.046	222.663	5.931	787.640
AE.71215	- Vữa XM mác 125	m ³	575.295	222.663	5.931	803.889
Chiều cao ≤28m						
AE.71221	- Vữa XM mác 25	m ³	504.537	228.575	49.777	782.889
AE.71222	- Vữa XM mác 50	m ³	524.699	228.575	49.777	803.051
AE.71223	- Vữa XM mác 75	m ³	541.718	228.575	49.777	820.070
AE.71224	- Vữa XM mác 100	m ³	559.046	228.575	49.777	837.398
AE.71225	- Vữa XM mác 125	m ³	575.295	228.575	49.777	853.647
Chiều cao ≤100m						
AE.71231	- Vữa XM mác 25	m ³	504.537	252.220	97.278	854.035
AE.71232	- Vữa XM mác 50	m ³	524.699	252.220	97.278	874.197
AE.71233	- Vữa XM mác 75	m ³	541.718	252.220	97.278	891.216
AE.71234	- Vữa XM mác 100	m ³	559.046	252.220	97.278	908.544
AE.71235	- Vữa XM mác 125	m ³	575.295	252.220	97.278	924.793
Chiều cao ≤200m						
AE.71241	- Vữa XM mác 25	m ³	504.537	264.043	148.901	917.481
AE.71242	- Vữa XM mác 50	m ³	524.699	264.043	148.901	937.643
AE.71243	- Vữa XM mác 75	m ³	541.718	264.043	148.901	954.662
AE.71244	- Vữa XM mác 100	m ³	559.046	264.043	148.901	971.990
AE.71245	- Vữa XM mác 125	m ³	575.295	264.043	148.901	988.239

AE.72000 - XÂY GẠCH RỖNG 6 LỖ (10x13,5x22)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch rỗng 6 lỗ 10x13,5x22cm Chiều dày ≤10 Chiều cao ≤6m					
AE.72111	- Vữa XM mác 25	m ³	472.696	267.984	5.456	746.136
AE.72112	- Vữa XM mác 50	m ³	490.518	267.984	5.456	763.958
AE.72113	- Vữa XM mác 75	m ³	505.563	267.984	5.456	779.003
AE.72114	- Vữa XM mác 100	m ³	520.880	267.984	5.456	794.320

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.72115	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤28m	m ³	535.244	267.984	5.456	808.684
AE.72121	- Vữa XM mác 25	m ³	472.696	283.748	49.303	805.747
AE.72122	- Vữa XM mác 50	m ³	490.518	283.748	49.303	823.569
AE.72123	- Vữa XM mác 75	m ³	505.563	283.748	49.303	838.614
AE.72124	- Vữa XM mác 100	m ³	520.880	283.748	49.303	853.931
AE.72125	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤100m	m ³	535.244	283.748	49.303	868.295
AE.72131	- Vữa XM mác 25	m ³	472.696	309.364	96.803	878.863
AE.72132	- Vữa XM mác 50	m ³	490.518	309.364	96.803	896.685
AE.72133	- Vữa XM mác 75	m ³	505.563	309.364	96.803	911.730
AE.72134	- Vữa XM mác 100	m ³	520.880	309.364	96.803	927.047
AE.72135	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤200m	m ³	535.244	309.364	96.803	941.411
AE.72141	- Vữa XM mác 25	m ³	472.696	325.128	148.427	946.251
AE.72142	- Vữa XM mác 50	m ³	490.518	325.128	148.427	964.073
AE.72143	- Vữa XM mác 75	m ³	505.563	325.128	148.427	979.118
AE.72144	- Vữa XM mác 100	m ³	520.880	325.128	148.427	994.435
AE.72145	- Vữa XM mác 125 Chiều dày >10 Chiều cao ≤6m	m ³	535.244	325.128	148.427	1.008.799
AE.72211	- Vữa XM mác 25	m ³	467.015	230.545	5.693	703.253
AE.72212	- Vữa XM mác 50	m ³	485.951	230.545	5.693	722.189
AE.72213	- Vữa XM mác 75	m ³	501.936	230.545	5.693	738.174
AE.72214	- Vữa XM mác 100	m ³	518.210	230.545	5.693	754.448
AE.72215	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤28m	m ³	533.472	230.545	5.693	769.710
AE.72221	- Vữa XM mác 25	m ³	467.015	238.427	49.540	754.982
AE.72222	- Vữa XM mác 50	m ³	485.951	238.427	49.540	773.918
AE.72223	- Vữa XM mác 75	m ³	501.936	238.427	49.540	789.903
AE.72224	- Vữa XM mác 100	m ³	518.210	238.427	49.540	806.177
AE.72225	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤100m	m ³	533.472	238.427	49.540	821.439
AE.72231	- Vữa XM mác 25	m ³	467.015	262.073	97.041	826.129
AE.72232	- Vữa XM mác 50	m ³	485.951	262.073	97.041	845.065
AE.72233	- Vữa XM mác 75	m ³	501.936	262.073	97.041	861.050
AE.72234	- Vữa XM mác 100	m ³	518.210	262.073	97.041	877.324
AE.72235	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤200m	m ³	533.472	262.073	97.041	892.586
AE.72241	- Vữa XM mác 25	m ³	467.015	273.895	148.664	889.574
AE.72242	- Vữa XM mác 50	m ³	485.951	273.895	148.664	908.510
AE.72243	- Vữa XM mác 75	m ³	501.936	273.895	148.664	924.495
AE.72244	- Vữa XM mác 100	m ³	518.210	273.895	148.664	940.769
AE.72245	- Vữa XM mác 125	m ³	533.472	273.895	148.664	956.031

AE.73000 - XÂY GẠCH RỖNG 6 LỖ (8,5x13x20)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch rỗng 6 lỗ 8,5x13x20cm Chiều dày ≤10 Chiều cao ≤6m					
AE.73111	- Vữa XM mác 25	m ³	604.607	281.777	5.693	892.077
AE.73112	- Vữa XM mác 50	m ³	623.543	281.777	5.693	911.013
AE.73113	- Vữa XM mác 75	m ³	639.528	281.777	5.693	926.998
AE.73114	- Vữa XM mác 100	m ³	655.802	281.777	5.693	943.272
AE.73115	- Vữa XM mác 125	m ³	671.064	281.777	5.693	958.534
	Chiều cao ≤28m					
AE.73121	- Vữa XM mác 25	m ³	604.607	289.659	49.540	943.806
AE.73122	- Vữa XM mác 50	m ³	623.543	289.659	49.540	962.742
AE.73123	- Vữa XM mác 75	m ³	639.528	289.659	49.540	978.727
AE.73124	- Vữa XM mác 100	m ³	655.802	289.659	49.540	995.001
AE.73125	- Vữa XM mác 125	m ³	671.064	289.659	49.540	1.010.263
	Chiều cao ≤100m					
AE.73131	- Vữa XM mác 25	m ³	604.607	319.216	97.041	1.020.864
AE.73132	- Vữa XM mác 50	m ³	623.543	319.216	97.041	1.039.800
AE.73133	- Vữa XM mác 75	m ³	639.528	319.216	97.041	1.055.785
AE.73134	- Vữa XM mác 100	m ³	655.802	319.216	97.041	1.072.059
AE.73135	- Vữa XM mác 125	m ³	671.064	319.216	97.041	1.087.321
	Chiều cao ≤200m					
AE.73141	- Vữa XM mác 25	m ³	604.607	333.009	148.664	1.086.280
AE.73142	- Vữa XM mác 50	m ³	623.543	333.009	148.664	1.105.216
AE.73143	- Vữa XM mác 75	m ³	639.528	333.009	148.664	1.121.201
AE.73144	- Vữa XM mác 100	m ³	655.802	333.009	148.664	1.137.475
AE.73145	- Vữa XM mác 125	m ³	671.064	333.009	148.664	1.152.737

XÂY TƯỜNG THẲNGĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch rỗng 6 lỗ 8,5x13x20cm Chiều dày >10 Chiều cao ≤6m					
AE.73211	- Vữa XM mác 25	m ³	590.987	271.925	5.931	868.843
AE.73212	- Vữa XM mác 50	m ³	611.037	271.925	5.931	888.893
AE.73213	- Vữa XM mác 75	m ³	627.963	271.925	5.931	905.819
AE.73214	- Vữa XM mác 100	m ³	645.195	271.925	5.931	923.051
AE.73215	- Vữa XM mác 125	m ³	661.354	271.925	5.931	939.210
	Chiều cao ≤28m					
AE.73221	- Vữa XM mác 25	m ³	590.987	279.807	49.777	920.571
AE.73222	- Vữa XM mác 50	m ³	611.037	279.807	49.777	940.621
AE.73223	- Vữa XM mác 75	m ³	627.963	279.807	49.777	957.547

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.73224	- Vữa XM mác 100	m ³	645.195	279.807	49.777	974.779
AE.73225	- Vữa XM mác 125	m ³	661.354	279.807	49.777	990.938
	Chiều cao ≤100m					
AE.73231	- Vữa XM mác 25	m ³	590.987	307.393	97.278	995.658
AE.73232	- Vữa XM mác 50	m ³	611.037	307.393	97.278	1.015.708
AE.73233	- Vữa XM mác 75	m ³	627.963	307.393	97.278	1.032.634
AE.73234	- Vữa XM mác 100	m ³	645.195	307.393	97.278	1.049.866
AE.73235	- Vữa XM mác 125	m ³	661.354	307.393	97.278	1.066.025
	Chiều cao ≤200m					
AE.73241	- Vữa XM mác 25	m ³	590.987	323.157	148.901	1.063.045
AE.73242	- Vữa XM mác 50	m ³	611.037	323.157	148.901	1.083.095
AE.73243	- Vữa XM mác 75	m ³	627.963	323.157	148.901	1.100.021
AE.73244	- Vữa XM mác 100	m ³	645.195	323.157	148.901	1.117.253
AE.73245	- Vữa XM mác 125	m ³	661.354	323.157	148.901	1.133.412

AE.81000 - XÂY GẠCH BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, lắp và tháo dỡ dàn giáo xây, trộn vữa, xây theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

- Vữa xây tính trong đơn giá: Vữa XM PCB40; cát mịn có mô đun lớn ML = 1,5÷2,0.

AE.81100 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH (20x20x40)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 20cm; Vữa XM mác 25					
AE.81111	- Chiều cao ≤6m	m ³	516.014	283.748	3.576	803.338
AE.81121	- Chiều cao ≤28m	m ³	516.014	295.571	47.642	859.227
AE.81131	- Chiều cao ≤100m	m ³	516.014	323.157	95.380	934.551
AE.81141	- Chiều cao ≤200m	m ³	516.014	336.950	147.261	1.000.225

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 20cm; Vữa XM mác 50					
AE.81112	- Chiều cao ≤6m	m ³	527.929	283.748	3.576	815.253
AE.81122	- Chiều cao ≤28m	m ³	527.929	295.571	47.642	871.142
AE.81132	- Chiều cao ≤100m	m ³	527.929	323.157	95.380	946.466
AE.81142	- Chiều cao ≤200m	m ³	527.929	336.950	147.261	1.012.140

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 20cm; Vữa XM mác 75					
AE.81113	- Chiều cao ≤6m	m ³	537.988	283.748	3.576	825.312
AE.81123	- Chiều cao ≤28m	m ³	537.988	295.571	47.642	881.201
AE.81133	- Chiều cao ≤100m	m ³	537.988	323.157	95.380	956.525
AE.81143	- Chiều cao ≤200m	m ³	537.988	336.950	147.261	1.022.199

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 20cm; Vữa XM mác 100					
AE.81114	- Chiều cao ≤6m	m ³	548.228	283.748	3.576	835.552
AE.81124	- Chiều cao ≤28m	m ³	548.228	295.571	47.642	891.441
AE.81134	- Chiều cao ≤100m	m ³	548.228	323.157	95.380	966.765
AE.81144	- Chiều cao ≤200m	m ³	548.228	336.950	147.261	1.032.439

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 20cm; Vữa XM mác 125					
AE.81115	- Chiều cao ≤6m	m ³	557.832	283.748	3.576	845.156
AE.81125	- Chiều cao ≤28m	m ³	557.832	295.571	47.642	901.045
AE.81135	- Chiều cao ≤100m	m ³	557.832	323.157	95.380	976.369
AE.81145	- Chiều cao ≤200m	m ³	557.832	336.950	147.261	1.042.043

AE.81200 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (15x20x40)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 15cm; Vữa XM mác 25					
AE.81211	- Chiều cao ≤6m	m ³	522.198	305.423	3.576	831.197
AE.81221	- Chiều cao ≤28m	m ³	522.198	313.305	47.642	883.145
AE.81231	- Chiều cao ≤100m	m ³	522.198	344.832	95.380	962.410
AE.81241	- Chiều cao ≤200m	m ³	522.198	360.596	147.261	1.030.055

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 15cm; Vữa XM mác 50					
AE.81212	- Chiều cao ≤6m	m ³	534.224	305.423	3.576	843.223
AE.81222	- Chiều cao ≤28m	m ³	534.224	313.305	47.642	895.171
AE.81232	- Chiều cao ≤100m	m ³	534.224	344.832	95.380	974.436
AE.81242	- Chiều cao ≤200m	m ³	534.224	360.596	147.261	1.042.081

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 15cm; Vữa XM mác 75					
AE.81213	- Chiều cao ≤6m	m ³	544.376	305.423	3.576	853.375
AE.81223	- Chiều cao ≤28m	m ³	544.376	313.305	47.642	905.323
AE.81233	- Chiều cao ≤100m	m ³	544.376	344.832	95.380	984.588
AE.81243	- Chiều cao ≤200m	m ³	544.376	360.596	147.261	1.052.233

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 15cm; Vữa XM mác 100					
AE.81214	- Chiều cao ≤6m	m ³	554.711	305.423	3.576	863.710
AE.81224	- Chiều cao ≤28m	m ³	554.711	313.305	47.642	915.658
AE.81234	- Chiều cao ≤100m	m ³	554.711	344.832	95.380	994.923
AE.81244	- Chiều cao ≤200m	m ³	554.711	360.596	147.261	1.062.568

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 15cm; Vữa XM mác 125					
AE.81215	- Chiều cao ≤6m	m ³	564.404	305.423	3.576	873.403
AE.81225	- Chiều cao ≤28m	m ³	564.404	313.305	47.642	925.351
AE.81235	- Chiều cao ≤100m	m ³	564.404	344.832	95.380	1.004.616
AE.81245	- Chiều cao ≤200m	m ³	564.404	360.596	147.261	1.072.261

AE.81300 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH (10x20x40)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thăng chiều dày 10cm; Vữa XM mác 25					
AE.81311	- Chiều cao ≤6m	m ³	520.080	338.921	3.576	862.577
AE.81321	- Chiều cao ≤28m	m ³	520.080	348.773	47.642	916.495
AE.81331	- Chiều cao ≤100m	m ³	520.080	384.242	95.380	999.702
AE.81341	- Chiều cao ≤200m	m ³	520.080	400.005	147.261	1.067.346

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thăng chiều dày 10cm; Vữa XM mác 50					
AE.81312	- Chiều cao ≤6m	m ³	531.996	338.921	3.576	874.493
AE.81322	- Chiều cao ≤28m	m ³	531.996	348.773	47.642	928.411
AE.81332	- Chiều cao ≤100m	m ³	531.996	384.242	95.380	1.011.618
AE.81342	- Chiều cao ≤200m	m ³	531.996	400.005	147.261	1.079.262

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thăng chiều dày 10cm; Vữa XM mác 75					
AE.81313	- Chiều cao ≤6m	m ³	542.054	338.921	3.576	884.551
AE.81323	- Chiều cao ≤28m	m ³	542.054	348.773	47.642	938.469
AE.81333	- Chiều cao ≤100m	m ³	542.054	384.242	95.380	1.021.676
AE.81343	- Chiều cao ≤200m	m ³	542.054	400.005	147.261	1.089.320

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thăng chiều dày 10cm; Vữa XM mác 100					
AE.81314	- Chiều cao ≤6m	m ³	552.295	338.921	3.576	894.792
AE.81324	- Chiều cao ≤28m	m ³	552.295	348.773	47.642	948.710
AE.81334	- Chiều cao ≤100m	m ³	552.295	384.242	95.380	1.031.917
AE.81344	- Chiều cao ≤200m	m ³	552.295	400.005	147.261	1.099.561

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 10cm; Vữa XM mác 125					
AE.81315	- Chiều cao ≤6m	m ³	561.898	338.921	3.576	904.395
AE.81325	- Chiều cao ≤28m	m ³	561.898	348.773	47.642	958.313
AE.81335	- Chiều cao ≤100m	m ³	561.898	384.242	95.380	1.041.520
AE.81345	- Chiều cao ≤200m	m ³	561.898	400.005	147.261	1.109.164

AE.81400 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (19x19x39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 19cm; Vữa XM mác 25					
AE.81411	- Chiều cao ≤6m	m ³	945.975	297.541	3.815	1.247.331
AE.81421	- Chiều cao ≤28m	m ³	945.975	305.423	47.881	1.299.279
AE.81431	- Chiều cao ≤100m	m ³	945.975	336.950	95.619	1.378.544
AE.81441	- Chiều cao ≤200m	m ³	945.975	352.714	147.500	1.446.189

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 19cm; Vữa XM mác 50					
AE.81412	- Chiều cao ≤6m	m ³	958.442	297.541	3.815	1.259.798
AE.81422	- Chiều cao ≤28m	m ³	958.442	305.423	47.881	1.311.746
AE.81432	- Chiều cao ≤100m	m ³	958.442	336.950	95.619	1.391.011
AE.81442	- Chiều cao ≤200m	m ³	958.442	352.714	147.500	1.458.656

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 19cm; Vữa XM mác 75					
AE.81413	- Chiều cao ≤6m	m ³	968.967	297.541	3.815	1.270.323
AE.81423	- Chiều cao ≤28m	m ³	968.967	305.423	47.881	1.322.271
AE.81433	- Chiều cao ≤100m	m ³	968.967	336.950	95.619	1.401.536
AE.81443	- Chiều cao ≤200m	m ³	968.967	352.714	147.500	1.469.181

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 19cm; Vữa XM mác 100					
AE.81414	- Chiều cao ≤6m	m ³	979.681	297.541	3.815	1.281.037
AE.81424	- Chiều cao ≤28m	m ³	979.681	305.423	47.881	1.332.985
AE.81434	- Chiều cao ≤100m	m ³	979.681	336.950	95.619	1.412.250
AE.81444	- Chiều cao ≤200m	m ³	979.681	352.714	147.500	1.479.895

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 19cm; Vữa XM mác 125					
AE.81415	- Chiều cao ≤6m	m ³	989.729	297.541	3.815	1.291.085
AE.81425	- Chiều cao ≤28m	m ³	989.729	305.423	47.881	1.343.033
AE.81435	- Chiều cao ≤100m	m ³	989.729	336.950	95.619	1.422.298
AE.81445	- Chiều cao ≤200m	m ³	989.729	352.714	147.500	1.489.943

AE.81500 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (15x19x39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 15cm; Vữa XM mác 25					
AE.81511	- Chiều cao ≤6m	m ³	636.311	313.305	3.815	953.431
AE.81521	- Chiều cao ≤28m	m ³	636.311	323.157	47.881	1.007.349
AE.81531	- Chiều cao ≤100m	m ³	636.311	354.685	95.619	1.086.615
AE.81541	- Chiều cao ≤200m	m ³	636.311	370.448	147.500	1.154.259

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 15cm; Vữa XM mác 50					
AE.81512	- Chiều cao ≤6m	m ³	648.778	313.305	3.815	965.898
AE.81522	- Chiều cao ≤28m	m ³	648.778	323.157	47.881	1.019.816
AE.81532	- Chiều cao ≤100m	m ³	648.778	354.685	95.619	1.099.082
AE.81542	- Chiều cao ≤200m	m ³	648.778	370.448	147.500	1.166.726

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 15cm; Vữa XM mác 75					
AE.81513	- Chiều cao ≤6m	m ³	659.302	313.305	3.815	976.422
AE.81523	- Chiều cao ≤28m	m ³	659.302	323.157	47.881	1.030.340
AE.81533	- Chiều cao ≤100m	m ³	659.302	354.685	95.619	1.109.606
AE.81543	- Chiều cao ≤200m	m ³	659.302	370.448	147.500	1.177.250

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 15cm; Vữa XM mác 100					
AE.81514	- Chiều cao ≤6m	m ³	670.017	313.305	3.815	987.137
AE.81524	- Chiều cao ≤28m	m ³	670.017	323.157	47.881	1.041.055
AE.81534	- Chiều cao ≤100m	m ³	670.017	354.685	95.619	1.120.321
AE.81544	- Chiều cao ≤200m	m ³	670.017	370.448	147.500	1.187.965

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 15cm; Vữa XM mác 125					
AE.81515	- Chiều cao ≤6m	m ³	680.065	313.305	3.815	997.185
AE.81525	- Chiều cao ≤28m	m ³	680.065	323.157	47.881	1.051.103
AE.81535	- Chiều cao ≤100m	m ³	680.065	354.685	95.619	1.130.369
AE.81545	- Chiều cao ≤200m	m ³	680.065	370.448	147.500	1.198.013

AE.81600 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (10x19x39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 10cm; Vữa XM mác 25					
AE.81611	- Chiều cao ≤6m	m ³	694.472	344.832	3.815	1.043.119
AE.81621	- Chiều cao ≤28m	m ³	694.472	356.655	47.881	1.099.008
AE.81631	- Chiều cao ≤100m	m ³	694.472	390.153	95.619	1.180.244
AE.81641	- Chiều cao ≤200m	m ³	694.472	407.887	147.500	1.249.859

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 10cm; Vữa XM mác 50					
AE.81612	- Chiều cao ≤6m	m ³	706.939	344.832	3.815	1.055.586
AE.81622	- Chiều cao ≤28m	m ³	706.939	356.655	47.881	1.111.475
AE.81632	- Chiều cao ≤100m	m ³	706.939	390.153	95.619	1.192.711
AE.81642	- Chiều cao ≤200m	m ³	706.939	407.887	147.500	1.262.326

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 10cm; Vữa XM mác 75					
AE.81613	- Chiều cao ≤6m	m ³	717.463	344.832	3.815	1.066.110
AE.81623	- Chiều cao ≤28m	m ³	717.463	356.655	47.881	1.121.999
AE.81633	- Chiều cao ≤100m	m ³	717.463	390.153	95.619	1.203.235
AE.81643	- Chiều cao ≤200m	m ³	717.463	407.887	147.500	1.272.850

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 10cm; Vữa XM mác 100					
AE.81614	- Chiều cao ≤6m	m ³	728.178	344.832	3.815	1.076.825
AE.81624	- Chiều cao ≤28m	m ³	728.178	356.655	47.881	1.132.714
AE.81634	- Chiều cao ≤100m	m ³	728.178	390.153	95.619	1.213.950
AE.81644	- Chiều cao ≤200m	m ³	728.178	407.887	147.500	1.283.565

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 10cm; Vữa XM mác 125					
AE.81615	- Chiều cao ≤6m	m ³	738.226	344.832	3.815	1.086.873
AE.81625	- Chiều cao ≤28m	m ³	738.226	356.655	47.881	1.142.762
AE.81635	- Chiều cao ≤100m	m ³	738.226	390.153	95.619	1.223.998
AE.81645	- Chiều cao ≤200m	m ³	738.226	407.887	147.500	1.293.613

AE.81700 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (11,5x19x24)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 11,5cm; Vữa XM mác 25					
AE.81711	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.131.138	374.389	4.530	1.510.057
AE.81721	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.131.138	386.212	48.596	1.565.946
AE.81731	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.131.138	423.651	96.334	1.651.123
AE.81741	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.131.138	443.356	148.215	1.722.709

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 11,5cm; Vữa XM mác 50					
AE.81712	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.145.702	374.389	4.530	1.524.621
AE.81722	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.145.702	386.212	48.596	1.580.510
AE.81732	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.145.702	423.651	96.334	1.665.687
AE.81742	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.145.702	443.356	148.215	1.737.273

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 11,5cm; Vữa XM mác 75					
AE.81713	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.157.995	374.389	4.530	1.536.914
AE.81723	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.157.995	386.212	48.596	1.592.803
AE.81733	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.157.995	423.651	96.334	1.677.980
AE.81743	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.157.995	443.356	148.215	1.749.566

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 11,5cm; Vữa XM mác 100					
AE.81714	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.170.512	374.389	4.530	1.549.431
AE.81724	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.170.512	386.212	48.596	1.605.320
AE.81734	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.170.512	423.651	96.334	1.690.497
AE.81744	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.170.512	443.356	148.215	1.762.083

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 11,5cm; Vữa XM mác 125					
AE.81715	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.182.249	374.389	4.530	1.561.168
AE.81725	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.182.249	386.212	48.596	1.617.057
AE.81735	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.182.249	423.651	96.334	1.702.234
AE.81745	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.182.249	443.356	148.215	1.773.820

AE.81800 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (11,5x9x24)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 11,5cm; Vữa XM mác 25					
AE.81811	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.212.141	407.887	6.914	1.626.942
AE.81821	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.212.141	419.710	50.980	1.682.831
AE.81831	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.212.141	459.120	98.718	1.769.979
AE.81841	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.212.141	480.795	150.599	1.843.535

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 11,5cm; Vữa XM mác 50					
AE.81812	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.235.751	407.887	6.914	1.650.552
AE.81822	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.235.751	419.710	50.980	1.706.441
AE.81832	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.235.751	459.120	98.718	1.793.589
AE.81842	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.235.751	480.795	150.599	1.867.145

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 11,5cm; Vữa XM mác 75					
AE.81813	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.255.682	407.887	6.914	1.670.483
AE.81823	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.255.682	419.710	50.980	1.726.372
AE.81833	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.255.682	459.120	98.718	1.813.520
AE.81843	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.255.682	480.795	150.599	1.887.076

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.81814	Xây tường thẳng chiều dày 11,5cm; Vữa XM mác 100 - Chiều cao ≤6m	m ³	1.275.974	407.887	6.914	1.690.775
AE.81824	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.275.974	419.710	50.980	1.746.664
AE.81834	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.275.974	459.120	98.718	1.833.812
AE.81844	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.275.974	480.795	150.599	1.907.368

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.81815	Xây tường thẳng chiều dày 11,5cm; Vữa XM mác 125 - Chiều cao ≤6m	m ³	1.295.003	407.887	6.914	1.709.804
AE.81825	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.295.003	419.710	50.980	1.765.693
AE.81835	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.295.003	459.120	98.718	1.852.841
AE.81845	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.295.003	480.795	150.599	1.926.397

AE.81900 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (15x20x30)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.81911	Xây tường thẳng chiều dày 15cm; Vữa XM mác 25 - Chiều cao ≤6m	m ³	519.476	334.980	3.815	858.271
AE.81921	- Chiều cao ≤28m	m ³	519.476	344.832	47.881	912.189
AE.81931	- Chiều cao ≤100m	m ³	519.476	380.301	95.619	995.396
AE.81941	- Chiều cao ≤200m	m ³	519.476	396.064	147.500	1.063.040

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.81912	Xây tường thẳng chiều dày 15cm; Vữa XM mác 50 - Chiều cao ≤6m	m ³	532.495	334.980	3.815	871.290
AE.81922	- Chiều cao ≤28m	m ³	532.495	344.832	47.881	925.208
AE.81932	- Chiều cao ≤100m	m ³	532.495	380.301	95.619	1.008.415
AE.81942	- Chiều cao ≤200m	m ³	532.495	396.064	147.500	1.076.059

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 15cm; Vữa XM mác 75					
AE.81913	- Chiều cao ≤6m	m ³	543.485	334.980	3.815	882.280
AE.81923	- Chiều cao ≤28m	m ³	543.485	344.832	47.881	936.198
AE.81933	- Chiều cao ≤100m	m ³	543.485	380.301	95.619	1.019.405
AE.81943	- Chiều cao ≤200m	m ³	543.485	396.064	147.500	1.087.049

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 15cm; Vữa XM mác 100					
AE.81914	- Chiều cao ≤6m	m ³	554.674	334.980	3.815	893.469
AE.81924	- Chiều cao ≤28m	m ³	554.674	344.832	47.881	947.387
AE.81934	- Chiều cao ≤100m	m ³	554.674	380.301	95.619	1.030.594
AE.81944	- Chiều cao ≤200m	m ³	554.674	396.064	147.500	1.098.238

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng chiều dày 15cm; Vữa XM mác 125					
AE.81915	- Chiều cao ≤6m	m ³	565.166	334.980	3.815	903.961
AE.81925	- Chiều cao ≤28m	m ³	565.166	344.832	47.881	957.879
AE.81935	- Chiều cao ≤100m	m ³	565.166	380.301	95.619	1.041.086
AE.81945	- Chiều cao ≤200m	m ³	565.166	396.064	147.500	1.108.730

AE.82110 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (12X19X39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch 12x19x39cm Chiều dày 12cm Chiều cao ≤6m					
AE.821111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.402.549	336.950	3.815	1.743.314
AE.821112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.415.016	336.950	3.815	1.755.781
AE.821113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.425.540	336.950	3.815	1.766.305
AE.821114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.436.255	336.950	3.815	1.777.020
AE.821115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.446.303	336.950	3.815	1.787.068
	Chiều cao ≤28m					
AE.821121	- Vữa XM mác 25	m ³	1.402.549	348.773	47.881	1.799.203

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.821122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.415.016	348.773	47.881	1.811.670
AE.821123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.425.540	348.773	47.881	1.822.194
AE.821124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.436.255	348.773	47.881	1.832.909
AE.821125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.446.303	348.773	47.881	1.842.957
	Chiều cao ≤100m					
AE.821131	- Vữa XM mác 25	m ³	1.402.549	382.271	95.619	1.880.439
AE.821132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.415.016	382.271	95.619	1.892.906
AE.821133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.425.540	382.271	95.619	1.903.430
AE.821134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.436.255	382.271	95.619	1.914.145
AE.821135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.446.303	382.271	95.619	1.924.193
	Chiều cao ≤200m					
AE.821141	- Vữa XM mác 25	m ³	1.402.549	398.035	147.500	1.948.084
AE.821142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.415.016	398.035	147.500	1.960.551
AE.821143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.425.540	398.035	147.500	1.971.075
AE.821144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.436.255	398.035	147.500	1.981.790
AE.821145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.446.303	398.035	147.500	1.991.838

AE.82120 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (20X15X39)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch 20x15x39cm Chiều dày 20cm Chiều cao ≤6m					
AE.821211	- Vữa XM mác 25	m ³	1.389.722	305.423	4.291	1.699.436
AE.821212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.403.844	305.423	4.291	1.713.558
AE.821213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.415.765	305.423	4.291	1.725.479
AE.821214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.427.903	305.423	4.291	1.737.617
AE.821215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.439.284	305.423	4.291	1.748.998
	Chiều cao ≤28m					
AE.821221	- Vữa XM mác 25	m ³	1.389.722	313.305	48.357	1.751.384
AE.821222	- Vữa XM mác 50	m ³	1.403.844	313.305	48.357	1.765.506
AE.821223	- Vữa XM mác 75	m ³	1.415.765	313.305	48.357	1.777.427
AE.821224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.427.903	313.305	48.357	1.789.565
AE.821225	- Vữa XM mác 125	m ³	1.439.284	313.305	48.357	1.800.946
	Chiều cao ≤100m					
AE.821231	- Vữa XM mác 25	m ³	1.389.722	344.832	96.095	1.830.649
AE.821232	- Vữa XM mác 50	m ³	1.403.844	344.832	96.095	1.844.771
AE.821233	- Vữa XM mác 75	m ³	1.415.765	344.832	96.095	1.856.692
AE.821234	- Vữa XM mác 100	m ³	1.427.903	344.832	96.095	1.868.830
AE.821235	- Vữa XM mác 125	m ³	1.439.284	344.832	96.095	1.880.211
	Chiều cao ≤200m					
AE.821241	- Vữa XM mác 25	m ³	1.389.722	360.596	147.977	1.898.295
AE.821242	- Vữa XM mác 50	m ³	1.403.844	360.596	147.977	1.912.417
AE.821243	- Vữa XM mác 75	m ³	1.415.765	360.596	147.977	1.924.338
AE.821244	- Vữa XM mác 100	m ³	1.427.903	360.596	147.977	1.936.476
AE.821245	- Vữa XM mác 125	m ³	1.439.284	360.596	147.977	1.947.857

AE.82130 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (17X15X39)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch 17x15x39cm Chiều dày 17cm Chiều cao ≤6m					
AE.821311	- Vữa XM mác 25	m ³	1.370.397	329.068	4.530	1.703.995
AE.821312	- Vữa XM mác 50	m ³	1.385.071	329.068	4.530	1.718.669
AE.821313	- Vữa XM mác 75	m ³	1.397.458	329.068	4.530	1.731.056
AE.821314	- Vữa XM mác 100	m ³	1.410.069	329.068	4.530	1.743.667
AE.821315	- Vữa XM mác 125	m ³	1.421.896	329.068	4.530	1.755.494
	Chiều cao ≤28m					
AE.821321	- Vữa XM mác 25	m ³	1.370.397	338.921	48.596	1.757.914
AE.821322	- Vữa XM mác 50	m ³	1.385.071	338.921	48.596	1.772.588
AE.821323	- Vữa XM mác 75	m ³	1.397.458	338.921	48.596	1.784.975
AE.821324	- Vữa XM mác 100	m ³	1.410.069	338.921	48.596	1.797.586
AE.821325	- Vữa XM mác 125	m ³	1.421.896	338.921	48.596	1.809.413
	Chiều cao ≤100m					
AE.821331	- Vữa XM mác 25	m ³	1.370.397	370.448	96.334	1.837.179
AE.821332	- Vữa XM mác 50	m ³	1.385.071	370.448	96.334	1.851.853
AE.821333	- Vữa XM mác 75	m ³	1.397.458	370.448	96.334	1.864.240
AE.821334	- Vữa XM mác 100	m ³	1.410.069	370.448	96.334	1.876.851
AE.821335	- Vữa XM mác 125	m ³	1.421.896	370.448	96.334	1.888.678
	Chiều cao ≤200m					
AE.821341	- Vữa XM mác 25	m ³	1.370.397	388.183	148.215	1.906.795
AE.821342	- Vữa XM mác 50	m ³	1.385.071	388.183	148.215	1.921.469
AE.821343	- Vữa XM mác 75	m ³	1.397.458	388.183	148.215	1.933.856
AE.821344	- Vữa XM mác 100	m ³	1.410.069	388.183	148.215	1.946.467
AE.821345	- Vữa XM mác 125	m ³	1.421.896	388.183	148.215	1.958.294

AE.82140 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (15X15X39)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch 15x15x39cm Chiều dày 15cm Chiều cao ≤6m					
AE.821411	- Vữa XM mác 25	m ³	1.375.733	334.980	4.530	1.715.243
AE.821412	- Vữa XM mác 50	m ³	1.390.406	334.980	4.530	1.729.916
AE.821413	- Vữa XM mác 75	m ³	1.402.793	334.980	4.530	1.742.303
AE.821414	- Vữa XM mác 100	m ³	1.415.404	334.980	4.530	1.754.914
AE.821415	- Vữa XM mác 125	m ³	1.427.231	334.980	4.530	1.766.741
	Chiều cao ≤28m					
AE.821421	- Vữa XM mác 25	m ³	1.375.733	344.832	48.596	1.769.161
AE.821422	- Vữa XM mác 50	m ³	1.390.406	344.832	48.596	1.783.834
AE.821423	- Vữa XM mác 75	m ³	1.402.793	344.832	48.596	1.796.221
AE.821424	- Vữa XM mác 100	m ³	1.415.404	344.832	48.596	1.808.832
AE.821425	- Vữa XM mác 125	m ³	1.427.231	344.832	48.596	1.820.659

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Chiều cao $\leq 100m$					
AE.821431	- Vữa XM mác 25	m ³	1.375.733	380.301	96.334	1.852.368
AE.821432	- Vữa XM mác 50	m ³	1.390.406	380.301	96.334	1.867.041
AE.821433	- Vữa XM mác 75	m ³	1.402.793	380.301	96.334	1.879.428
AE.821434	- Vữa XM mác 100	m ³	1.415.404	380.301	96.334	1.892.039
AE.821435	- Vữa XM mác 125	m ³	1.427.231	380.301	96.334	1.903.866
	Chiều cao $\leq 200m$					
AE.821441	- Vữa XM mác 25	m ³	1.375.733	396.064	148.215	1.920.012
AE.821442	- Vữa XM mác 50	m ³	1.390.406	396.064	148.215	1.934.685
AE.821443	- Vữa XM mác 75	m ³	1.402.793	396.064	148.215	1.947.072
AE.821444	- Vữa XM mác 100	m ³	1.415.404	396.064	148.215	1.959.683
AE.821445	- Vữa XM mác 125	m ³	1.427.231	396.064	148.215	1.971.510

AE.82150 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH (13X15X39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thăng gạch 13x15x39cm Chiều dày 13cm Chiều cao $\leq 6m$					
AE.821511	- Vữa XM mác 25	m ³	1.384.075	340.891	4.530	1.729.496
AE.821512	- Vữa XM mác 50	m ³	1.398.638	340.891	4.530	1.744.059
AE.821513	- Vữa XM mác 75	m ³	1.410.932	340.891	4.530	1.756.353
AE.821514	- Vữa XM mác 100	m ³	1.423.448	340.891	4.530	1.768.869
AE.821515	- Vữa XM mác 125	m ³	1.435.186	340.891	4.530	1.780.607
	Chiều cao $\leq 28m$					
AE.821521	- Vữa XM mác 25	m ³	1.384.075	352.714	48.596	1.785.385
AE.821522	- Vữa XM mác 50	m ³	1.398.638	352.714	48.596	1.799.948
AE.821523	- Vữa XM mác 75	m ³	1.410.932	352.714	48.596	1.812.242
AE.821524	- Vữa XM mác 100	m ³	1.423.448	352.714	48.596	1.824.758
AE.821525	- Vữa XM mác 125	m ³	1.435.186	352.714	48.596	1.836.496
	Chiều cao $\leq 100m$					
AE.821531	- Vữa XM mác 25	m ³	1.384.075	386.212	96.334	1.866.621
AE.821532	- Vữa XM mác 50	m ³	1.398.638	386.212	96.334	1.881.184
AE.821533	- Vữa XM mác 75	m ³	1.410.932	386.212	96.334	1.893.478
AE.821534	- Vữa XM mác 100	m ³	1.423.448	386.212	96.334	1.905.994
AE.821535	- Vữa XM mác 125	m ³	1.435.186	386.212	96.334	1.917.732
	Chiều cao $\leq 200m$					
AE.821541	- Vữa XM mác 25	m ³	1.384.075	401.976	148.215	1.934.266
AE.821542	- Vữa XM mác 50	m ³	1.398.638	401.976	148.215	1.948.829
AE.821543	- Vữa XM mác 75	m ³	1.410.932	401.976	148.215	1.961.123
AE.821544	- Vữa XM mác 100	m ³	1.423.448	401.976	148.215	1.973.639
AE.821545	- Vữa XM mác 125	m ³	1.435.186	401.976	148.215	1.985.377

AE.82160 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (10X15X39)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch 10x15x39cm Chiều dày 10cm Chiều cao ≤6m					
AE.821611	- Vữa XM mác 25	m ³	1.376.218	362.566	4.530	1.743.314
AE.821612	- Vữa XM mác 50	m ³	1.391.002	362.566	4.530	1.758.098
AE.821613	- Vữa XM mác 75	m ³	1.403.482	362.566	4.530	1.770.578
AE.821614	- Vữa XM mác 100	m ³	1.416.188	362.566	4.530	1.783.284
AE.821615	- Vữa XM mác 125	m ³	1.428.104	362.566	4.530	1.795.200
	Chiều cao ≤28m					
AE.821621	- Vữa XM mác 25	m ³	1.376.218	372.419	48.596	1.797.233
AE.821622	- Vữa XM mác 50	m ³	1.391.002	372.419	48.596	1.812.017
AE.821623	- Vữa XM mác 75	m ³	1.403.482	372.419	48.596	1.824.497
AE.821624	- Vữa XM mác 100	m ³	1.416.188	372.419	48.596	1.837.203
AE.821625	- Vữa XM mác 125	m ³	1.428.104	372.419	48.596	1.849.119
	Chiều cao ≤100m					
AE.821631	- Vữa XM mác 25	m ³	1.376.218	409.858	96.334	1.882.410
AE.821632	- Vữa XM mác 50	m ³	1.391.002	409.858	96.334	1.897.194
AE.821633	- Vữa XM mác 75	m ³	1.403.482	409.858	96.334	1.909.674
AE.821634	- Vữa XM mác 100	m ³	1.416.188	409.858	96.334	1.922.380
AE.821635	- Vữa XM mác 125	m ³	1.428.104	409.858	96.334	1.934.296
	Chiều cao ≤200m					
AE.821641	- Vữa XM mác 25	m ³	1.376.218	427.592	148.215	1.952.025
AE.821642	- Vữa XM mác 50	m ³	1.391.002	427.592	148.215	1.966.809
AE.821643	- Vữa XM mác 75	m ³	1.403.482	427.592	148.215	1.979.289
AE.821644	- Vữa XM mác 100	m ³	1.416.188	427.592	148.215	1.991.995
AE.821645	- Vữa XM mác 125	m ³	1.428.104	427.592	148.215	2.003.911

AE.82170 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (9X15X39)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch 9x15x39cm Chiều dày 9cm Chiều cao ≤6m					
AE.821711	- Vữa XM mác 25	m ³	1.375.247	372.419	4.530	1.752.196
AE.821712	- Vữa XM mác 50	m ³	1.389.811	372.419	4.530	1.766.760
AE.821713	- Vữa XM mác 75	m ³	1.402.104	372.419	4.530	1.779.053
AE.821714	- Vữa XM mác 100	m ³	1.414.621	372.419	4.530	1.791.570
AE.821715	- Vữa XM mác 125	m ³	1.426.358	372.419	4.530	1.803.307
	Chiều cao ≤28m					
AE.821721	- Vữa XM mác 25	m ³	1.375.247	384.242	48.596	1.808.085
AE.821722	- Vữa XM mác 50	m ³	1.389.811	384.242	48.596	1.822.649
AE.821723	- Vữa XM mác 75	m ³	1.402.104	384.242	48.596	1.834.942
AE.821724	- Vữa XM mác 100	m ³	1.414.621	384.242	48.596	1.847.459

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.821725	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤100m	m ³	1.426.358	384.242	48.596	1.859.196
AE.821731	- Vữa XM mác 25	m ³	1.375.247	421.681	96.334	1.893.262
AE.821732	- Vữa XM mác 50	m ³	1.389.811	421.681	96.334	1.907.826
AE.821733	- Vữa XM mác 75	m ³	1.402.104	421.681	96.334	1.920.119
AE.821734	- Vữa XM mác 100	m ³	1.414.621	421.681	96.334	1.932.636
AE.821735	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤200m	m ³	1.426.358	421.681	96.334	1.944.373
AE.821741	- Vữa XM mác 25	m ³	1.375.247	441.385	148.215	1.964.847
AE.821742	- Vữa XM mác 50	m ³	1.389.811	441.385	148.215	1.979.411
AE.821743	- Vữa XM mác 75	m ³	1.402.104	441.385	148.215	1.991.704
AE.821744	- Vữa XM mác 100	m ³	1.414.621	441.385	148.215	2.004.221
AE.821745	- Vữa XM mác 125	m ³	1.426.358	441.385	148.215	2.015.958

AE.82180 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (20X13X39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch 20x13x39cm Chiều dày 20cm Chiều cao ≤6m					
AE.821811	- Vữa XM mác 25	m ³	1.192.708	305.423	3.576	1.501.707
AE.821812	- Vữa XM mác 50	m ³	1.204.734	305.423	3.576	1.513.733
AE.821813	- Vữa XM mác 75	m ³	1.214.886	305.423	3.576	1.523.885
AE.821814	- Vữa XM mác 100	m ³	1.225.221	305.423	3.576	1.534.220
AE.821815	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤28m	m ³	1.234.914	305.423	3.576	1.543.913
AE.821821	- Vữa XM mác 25	m ³	1.192.708	315.275	47.642	1.555.625
AE.821822	- Vữa XM mác 50	m ³	1.204.734	315.275	47.642	1.567.651
AE.821823	- Vữa XM mác 75	m ³	1.214.886	315.275	47.642	1.577.803
AE.821824	- Vữa XM mác 100	m ³	1.225.221	315.275	47.642	1.588.138
AE.821825	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤100m	m ³	1.234.914	315.275	47.642	1.597.831
AE.821831	- Vữa XM mác 25	m ³	1.192.708	346.803	95.380	1.634.891
AE.821832	- Vữa XM mác 50	m ³	1.204.734	346.803	95.380	1.646.917
AE.821833	- Vữa XM mác 75	m ³	1.214.886	346.803	95.380	1.657.069
AE.821834	- Vữa XM mác 100	m ³	1.225.221	346.803	95.380	1.667.404
AE.821835	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤200m	m ³	1.234.914	346.803	95.380	1.677.097
AE.821841	- Vữa XM mác 25	m ³	1.192.708	360.596	147.261	1.700.565
AE.821842	- Vữa XM mác 50	m ³	1.204.734	360.596	147.261	1.712.591
AE.821843	- Vữa XM mác 75	m ³	1.214.886	360.596	147.261	1.722.743
AE.821844	- Vữa XM mác 100	m ³	1.225.221	360.596	147.261	1.733.078
AE.821845	- Vữa XM mác 125	m ³	1.234.914	360.596	147.261	1.742.771

AE.82190 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (17X13X39)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch 17x13x39cm Chiều dày 17cm Chiều cao ≤6m					
AE.821911	- Vữa XM mác 25	m ³	1.371.112	336.950	4.768	1.712.830
AE.821912	- Vữa XM mác 50	m ³	1.386.999	336.950	4.768	1.728.717
AE.821913	- Vữa XM mác 75	m ³	1.400.411	336.950	4.768	1.742.129
AE.821914	- Vữa XM mác 100	m ³	1.414.065	336.950	4.768	1.755.783
AE.821915	- Vữa XM mác 125	m ³	1.426.869	336.950	4.768	1.768.587
	Chiều cao ≤28m					
AE.821921	- Vữa XM mác 25	m ³	1.371.112	348.773	48.834	1.768.719
AE.821922	- Vữa XM mác 50	m ³	1.386.999	348.773	48.834	1.784.606
AE.821923	- Vữa XM mác 75	m ³	1.400.411	348.773	48.834	1.798.018
AE.821924	- Vữa XM mác 100	m ³	1.414.065	348.773	48.834	1.811.672
AE.821925	- Vữa XM mác 125	m ³	1.426.869	348.773	48.834	1.824.476
	Chiều cao ≤100m					
AE.821931	- Vữa XM mác 25	m ³	1.371.112	382.271	96.572	1.849.955
AE.821932	- Vữa XM mác 50	m ³	1.386.999	382.271	96.572	1.865.842
AE.821933	- Vữa XM mác 75	m ³	1.400.411	382.271	96.572	1.879.254
AE.821934	- Vữa XM mác 100	m ³	1.414.065	382.271	96.572	1.892.908
AE.821935	- Vữa XM mác 125	m ³	1.426.869	382.271	96.572	1.905.712
	Chiều cao ≤200m					
AE.821941	- Vữa XM mác 25	m ³	1.371.112	398.035	148.453	1.917.600
AE.821942	- Vữa XM mác 50	m ³	1.386.999	398.035	148.453	1.933.487
AE.821943	- Vữa XM mác 75	m ³	1.400.411	398.035	148.453	1.946.899
AE.821944	- Vữa XM mác 100	m ³	1.414.065	398.035	148.453	1.960.553
AE.821945	- Vữa XM mác 125	m ³	1.426.869	398.035	148.453	1.973.357

AE.82200 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (15X13X39)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch 15x13x39cm Chiều dày 15cm Chiều cao ≤6m					
AE.822011	- Vữa XM mác 25	m ³	1.368.986	338.921	5.007	1.712.914
AE.822012	- Vữa XM mác 50	m ³	1.385.204	338.921	5.007	1.729.132
AE.822013	- Vữa XM mác 75	m ³	1.398.895	338.921	5.007	1.742.823
AE.822014	- Vữa XM mác 100	m ³	1.412.834	338.921	5.007	1.756.762
AE.822015	- Vữa XM mác 125	m ³	1.425.905	338.921	5.007	1.769.833
	Chiều cao ≤28m					
AE.822021	- Vữa XM mác 25	m ³	1.368.986	350.744	49.073	1.768.803
AE.822022	- Vữa XM mác 50	m ³	1.385.204	350.744	49.073	1.785.021
AE.822023	- Vữa XM mác 75	m ³	1.398.895	350.744	49.073	1.798.712
AE.822024	- Vữa XM mác 100	m ³	1.412.834	350.744	49.073	1.812.651
AE.822025	- Vữa XM mác 125	m ³	1.425.905	350.744	49.073	1.825.722

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Chiều cao $\leq 100m$					
AE.822031	- Vữa XM mác 25	m ³	1.368.986	384.242	96.811	1.850.039
AE.822032	- Vữa XM mác 50	m ³	1.385.204	384.242	96.811	1.866.257
AE.822033	- Vữa XM mác 75	m ³	1.398.895	384.242	96.811	1.879.948
AE.822034	- Vữa XM mác 100	m ³	1.412.834	384.242	96.811	1.893.887
AE.822035	- Vữa XM mác 125	m ³	1.425.905	384.242	96.811	1.906.958
	Chiều cao $\leq 200m$					
AE.822041	- Vữa XM mác 25	m ³	1.368.986	400.005	148.692	1.917.683
AE.822042	- Vữa XM mác 50	m ³	1.385.204	400.005	148.692	1.933.901
AE.822043	- Vữa XM mác 75	m ³	1.398.895	400.005	148.692	1.947.592
AE.822044	- Vữa XM mác 100	m ³	1.412.834	400.005	148.692	1.961.531
AE.822045	- Vữa XM mác 125	m ³	1.425.905	400.005	148.692	1.974.602

AE.82210 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (14X13X39)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch 14x13x39cm Chiều dày 14cm Chiều cao $\leq 6m$					
AE.822111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.369.145	350.744	5.007	1.724.896
AE.822112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.385.033	350.744	5.007	1.740.784
AE.822113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.398.444	350.744	5.007	1.754.195
AE.822114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.412.098	350.744	5.007	1.767.849
AE.822115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.424.903	350.744	5.007	1.780.654
	Chiều cao $\leq 28m$					
AE.822121	- Vữa XM mác 25	m ³	1.369.145	360.596	49.073	1.778.814
AE.822122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.385.033	360.596	49.073	1.794.702
AE.822123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.398.444	360.596	49.073	1.808.113
AE.822124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.412.098	360.596	49.073	1.821.767
AE.822125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.424.903	360.596	49.073	1.834.572
	Chiều cao $\leq 100m$					
AE.822131	- Vữa XM mác 25	m ³	1.369.145	396.064	96.811	1.862.020
AE.822132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.385.033	396.064	96.811	1.877.908
AE.822133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.398.444	396.064	96.811	1.891.319
AE.822134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.412.098	396.064	96.811	1.904.973
AE.822135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.424.903	396.064	96.811	1.917.778
	Chiều cao $\leq 200m$					
AE.822141	- Vữa XM mác 25	m ³	1.369.145	413.799	148.692	1.931.636
AE.822142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.385.033	413.799	148.692	1.947.524
AE.822143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.398.444	413.799	148.692	1.960.935
AE.822144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.412.098	413.799	148.692	1.974.589
AE.822145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.424.903	413.799	148.692	1.987.394

AE.82220 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (12X13X39)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch 12x13x39cm Chiều dày 12cm Chiều cao ≤6m					
AE.822211	- Vữa XM mác 25	m ³	1.366.570	358.626	5.007	1.730.203
AE.822212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.382.678	358.626	5.007	1.746.311
AE.822213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.396.276	358.626	5.007	1.759.909
AE.822214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.410.120	358.626	5.007	1.773.753
AE.822215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.423.102	358.626	5.007	1.786.735
	Chiều cao ≤28m					
AE.822221	- Vữa XM mác 25	m ³	1.366.570	368.478	49.073	1.784.121
AE.822222	- Vữa XM mác 50	m ³	1.382.678	368.478	49.073	1.800.229
AE.822223	- Vữa XM mác 75	m ³	1.396.276	368.478	49.073	1.813.827
AE.822224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.410.120	368.478	49.073	1.827.671
AE.822225	- Vữa XM mác 125	m ³	1.423.102	368.478	49.073	1.840.653
	Chiều cao ≤100m					
AE.822231	- Vữa XM mác 25	m ³	1.366.570	403.946	96.811	1.867.327
AE.822232	- Vữa XM mác 50	m ³	1.382.678	403.946	96.811	1.883.435
AE.822233	- Vữa XM mác 75	m ³	1.396.276	403.946	96.811	1.897.033
AE.822234	- Vữa XM mác 100	m ³	1.410.120	403.946	96.811	1.910.877
AE.822235	- Vữa XM mác 125	m ³	1.423.102	403.946	96.811	1.923.859
	Chiều cao ≤200m					
AE.822241	- Vữa XM mác 25	m ³	1.366.570	423.651	148.692	1.938.913
AE.822242	- Vữa XM mác 50	m ³	1.382.678	423.651	148.692	1.955.021
AE.822243	- Vữa XM mác 75	m ³	1.396.276	423.651	148.692	1.968.619
AE.822244	- Vữa XM mác 100	m ³	1.410.120	423.651	148.692	1.982.463
AE.822245	- Vữa XM mác 125	m ³	1.423.102	423.651	148.692	1.995.445

AE.82230 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (10X13X39)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch 10x13x39cm Chiều dày 10cm Chiều cao ≤6m					
AE.822311	- Vữa XM mác 25	m ³	1.365.789	380.301	5.007	1.751.097
AE.822312	- Vữa XM mác 50	m ³	1.382.007	380.301	5.007	1.767.315
AE.822313	- Vữa XM mác 75	m ³	1.395.698	380.301	5.007	1.781.006
AE.822314	- Vữa XM mác 100	m ³	1.409.637	380.301	5.007	1.794.945
AE.822315	- Vữa XM mác 125	m ³	1.422.708	380.301	5.007	1.808.016
	Chiều cao ≤28m					
AE.822321	- Vữa XM mác 25	m ³	1.365.789	390.153	49.073	1.805.015
AE.822322	- Vữa XM mác 50	m ³	1.382.007	390.153	49.073	1.821.233
AE.822323	- Vữa XM mác 75	m ³	1.395.698	390.153	49.073	1.834.924
AE.822324	- Vữa XM mác 100	m ³	1.409.637	390.153	49.073	1.848.863
AE.822325	- Vữa XM mác 125	m ³	1.422.708	390.153	49.073	1.861.934

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Chiều cao $\leq 100m$					
AE.822331	- Vữa XM mác 25	m ³	1.365.789	427.592	96.811	1.890.192
AE.822332	- Vữa XM mác 50	m ³	1.382.007	427.592	96.811	1.906.410
AE.822333	- Vữa XM mác 75	m ³	1.395.698	427.592	96.811	1.920.101
AE.822334	- Vữa XM mác 100	m ³	1.409.637	427.592	96.811	1.934.040
AE.822335	- Vữa XM mác 125	m ³	1.422.708	427.592	96.811	1.947.111
	Chiều cao $\leq 200m$					
AE.822341	- Vữa XM mác 25	m ³	1.365.789	447.297	148.692	1.961.778
AE.822342	- Vữa XM mác 50	m ³	1.382.007	447.297	148.692	1.977.996
AE.822343	- Vữa XM mác 75	m ³	1.395.698	447.297	148.692	1.991.687
AE.822344	- Vữa XM mác 100	m ³	1.409.637	447.297	148.692	2.005.626
AE.822345	- Vữa XM mác 125	m ³	1.422.708	447.297	148.692	2.018.697

AE.82240 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH (8X13X39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thăng gạch 8x13x39cm Chiều dày 8cm Chiều cao $\leq 6m$					
AE.822411	- Vữa XM mác 25	m ³	1.364.334	388.183	5.007	1.757.524
AE.822412	- Vữa XM mác 50	m ³	1.380.442	388.183	5.007	1.773.632
AE.822413	- Vữa XM mác 75	m ³	1.394.040	388.183	5.007	1.787.230
AE.822414	- Vữa XM mác 100	m ³	1.407.884	388.183	5.007	1.801.074
AE.822415	- Vữa XM mác 125	m ³	1.420.866	388.183	5.007	1.814.056
	Chiều cao $\leq 28m$					
AE.822421	- Vữa XM mác 25	m ³	1.364.334	400.005	49.073	1.813.412
AE.822422	- Vữa XM mác 50	m ³	1.380.442	400.005	49.073	1.829.520
AE.822423	- Vữa XM mác 75	m ³	1.394.040	400.005	49.073	1.843.118
AE.822424	- Vữa XM mác 100	m ³	1.407.884	400.005	49.073	1.856.962
AE.822425	- Vữa XM mác 125	m ³	1.420.866	400.005	49.073	1.869.944
	Chiều cao $\leq 100m$					
AE.822431	- Vữa XM mác 25	m ³	1.364.334	439.415	96.811	1.900.560
AE.822432	- Vữa XM mác 50	m ³	1.380.442	439.415	96.811	1.916.668
AE.822433	- Vữa XM mác 75	m ³	1.394.040	439.415	96.811	1.930.266
AE.822434	- Vữa XM mác 100	m ³	1.407.884	439.415	96.811	1.944.110
AE.822435	- Vữa XM mác 125	m ³	1.420.866	439.415	96.811	1.957.092
	Chiều cao $\leq 200m$					
AE.822441	- Vữa XM mác 25	m ³	1.364.334	457.149	148.692	1.970.175
AE.822442	- Vữa XM mác 50	m ³	1.380.442	457.149	148.692	1.986.283
AE.822443	- Vữa XM mác 75	m ³	1.394.040	457.149	148.692	1.999.881
AE.822444	- Vữa XM mác 100	m ³	1.407.884	457.149	148.692	2.013.725
AE.822445	- Vữa XM mác 125	m ³	1.420.866	457.149	148.692	2.026.707

AE.82250 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (10,5X13X22)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch 10,5x13x22cm Chiều dày 10,5cm Chiều cao ≤6m					
AE.822511	- Vữa XM mác 25	m ³	1.348.663	392.124	5.484	1.746.271
AE.822512	- Vữa XM mác 50	m ³	1.367.088	392.124	5.484	1.764.696
AE.822513	- Vữa XM mác 75	m ³	1.382.641	392.124	5.484	1.780.249
AE.822514	- Vữa XM mác 100	m ³	1.398.476	392.124	5.484	1.796.084
AE.822515	- Vữa XM mác 125	m ³	1.413.326	392.124	5.484	1.810.934
	Chiều cao ≤28m					
AE.822521	- Vữa XM mác 25	m ³	1.348.663	403.946	49.549	1.802.158
AE.822522	- Vữa XM mác 50	m ³	1.367.088	403.946	49.549	1.820.583
AE.822523	- Vữa XM mác 75	m ³	1.382.641	403.946	49.549	1.836.136
AE.822524	- Vữa XM mác 100	m ³	1.398.476	403.946	49.549	1.851.971
AE.822525	- Vữa XM mác 125	m ³	1.413.326	403.946	49.549	1.866.821
	Chiều cao ≤100m					
AE.822531	- Vữa XM mác 25	m ³	1.348.663	443.356	97.287	1.889.306
AE.822532	- Vữa XM mác 50	m ³	1.367.088	443.356	97.287	1.907.731
AE.822533	- Vữa XM mác 75	m ³	1.382.641	443.356	97.287	1.923.284
AE.822534	- Vữa XM mác 100	m ³	1.398.476	443.356	97.287	1.939.119
AE.822535	- Vữa XM mác 125	m ³	1.413.326	443.356	97.287	1.953.969
	Chiều cao ≤200m					
AE.822541	- Vữa XM mác 25	m ³	1.348.663	461.090	149.169	1.958.922
AE.822542	- Vữa XM mác 50	m ³	1.367.088	461.090	149.169	1.977.347
AE.822543	- Vữa XM mác 75	m ³	1.382.641	461.090	149.169	1.992.900
AE.822544	- Vữa XM mác 100	m ³	1.398.476	461.090	149.169	2.008.735
AE.822545	- Vữa XM mác 125	m ³	1.413.326	461.090	149.169	2.023.585

AE.82260 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (10,5X6X22)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch 10,5x6x22cm Chiều dày 10,5cm Chiều cao ≤6m					
AE.822611	- Vữa XM mác 25	m ³	1.238.077	443.356	8.106	1.689.539
AE.822612	- Vữa XM mác 50	m ³	1.267.535	443.356	8.106	1.718.997
AE.822613	- Vữa XM mác 75	m ³	1.292.402	443.356	8.106	1.743.864
AE.822614	- Vữa XM mác 100	m ³	1.317.719	443.356	8.106	1.769.181
AE.822615	- Vữa XM mác 125	m ³	1.341.461	443.356	8.106	1.792.923
	Chiều cao ≤28m					
AE.822621	- Vữa XM mác 25	m ³	1.238.077	455.179	52.172	1.745.428
AE.822622	- Vữa XM mác 50	m ³	1.267.535	455.179	52.172	1.774.886
AE.822623	- Vữa XM mác 75	m ³	1.292.402	455.179	52.172	1.799.753
AE.822624	- Vữa XM mác 100	m ³	1.317.719	455.179	52.172	1.825.070
AE.822625	- Vữa XM mác 125	m ³	1.341.461	455.179	52.172	1.848.812

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Chiều cao $\leq 100m$					
AE.822631	- Vữa XM mác 25	m ³	1.238.077	500.499	99.910	1.838.486
AE.822632	- Vữa XM mác 50	m ³	1.267.535	500.499	99.910	1.867.944
AE.822633	- Vữa XM mác 75	m ³	1.292.402	500.499	99.910	1.892.811
AE.822634	- Vữa XM mác 100	m ³	1.317.719	500.499	99.910	1.918.128
AE.822635	- Vữa XM mác 125	m ³	1.341.461	500.499	99.910	1.941.870
	Chiều cao $\leq 200m$					
AE.822641	- Vữa XM mác 25	m ³	1.238.077	522.175	151.791	1.912.043
AE.822642	- Vữa XM mác 50	m ³	1.267.535	522.175	151.791	1.941.501
AE.822643	- Vữa XM mác 75	m ³	1.292.402	522.175	151.791	1.966.368
AE.822644	- Vữa XM mác 100	m ³	1.317.719	522.175	151.791	1.991.685
AE.822645	- Vữa XM mác 125	m ³	1.341.461	522.175	151.791	2.015.427

AE.82270 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (10X6X21)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch 10x6x21cm Chiều dày 10cm Chiều cao $\leq 6m$					
AE.822711	- Vữa XM mác 25	m ³	1.238.710	468.972	8.106	1.715.788
AE.822712	- Vữa XM mác 50	m ³	1.268.499	468.972	8.106	1.745.577
AE.822713	- Vữa XM mác 75	m ³	1.293.645	468.972	8.106	1.770.723
AE.822714	- Vữa XM mác 100	m ³	1.319.247	468.972	8.106	1.796.325
AE.822715	- Vữa XM mác 125	m ³	1.343.255	468.972	8.106	1.820.333
	Chiều cao $\leq 28m$					
AE.822721	- Vữa XM mác 25	m ³	1.238.710	482.765	52.172	1.773.647
AE.822722	- Vữa XM mác 50	m ³	1.268.499	482.765	52.172	1.803.436
AE.822723	- Vữa XM mác 75	m ³	1.293.645	482.765	52.172	1.828.582
AE.822724	- Vữa XM mác 100	m ³	1.319.247	482.765	52.172	1.854.184
AE.822725	- Vữa XM mác 125	m ³	1.343.255	482.765	52.172	1.878.192
	Chiều cao $\leq 100m$					
AE.822731	- Vữa XM mác 25	m ³	1.238.710	530.056	99.910	1.868.676
AE.822732	- Vữa XM mác 50	m ³	1.268.499	530.056	99.910	1.898.465
AE.822733	- Vữa XM mác 75	m ³	1.293.645	530.056	99.910	1.923.611
AE.822734	- Vữa XM mác 100	m ³	1.319.247	530.056	99.910	1.949.213
AE.822735	- Vữa XM mác 125	m ³	1.343.255	530.056	99.910	1.973.221
	Chiều cao $\leq 200m$					
AE.822741	- Vữa XM mác 25	m ³	1.238.710	551.732	151.791	1.942.233
AE.822742	- Vữa XM mác 50	m ³	1.268.499	551.732	151.791	1.972.022
AE.822743	- Vữa XM mác 75	m ³	1.293.645	551.732	151.791	1.997.168
AE.822744	- Vữa XM mác 100	m ³	1.319.247	551.732	151.791	2.022.770
AE.822745	- Vữa XM mác 125	m ³	1.343.255	551.732	151.791	2.046.778

AE.82280 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (9,5X6X20)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch 9,5x6x20cm Chiều dày 9,5cm Chiều cao ≤6m					
AE.822811	- Vữa XM mác 25	m ³	1.232.755	486.706	8.344	1.727.805
AE.822812	- Vữa XM mác 50	m ³	1.262.985	486.706	8.344	1.758.035
AE.822813	- Vữa XM mác 75	m ³	1.288.504	486.706	8.344	1.783.554
AE.822814	- Vữa XM mác 100	m ³	1.314.485	486.706	8.344	1.809.535
AE.822815	- Vữa XM mác 125	m ³	1.338.849	486.706	8.344	1.833.899
	Chiều cao ≤28m					
AE.822821	- Vữa XM mác 25	m ³	1.232.755	502.470	52.410	1.787.635
AE.822822	- Vữa XM mác 50	m ³	1.262.985	502.470	52.410	1.817.865
AE.822823	- Vữa XM mác 75	m ³	1.288.504	502.470	52.410	1.843.384
AE.822824	- Vữa XM mác 100	m ³	1.314.485	502.470	52.410	1.869.365
AE.822825	- Vữa XM mác 125	m ³	1.338.849	502.470	52.410	1.893.729
	Chiều cao ≤100m					
AE.822831	- Vữa XM mác 25	m ³	1.232.755	549.761	100.148	1.882.664
AE.822832	- Vữa XM mác 50	m ³	1.262.985	549.761	100.148	1.912.894
AE.822833	- Vữa XM mác 75	m ³	1.288.504	549.761	100.148	1.938.413
AE.822834	- Vữa XM mác 100	m ³	1.314.485	549.761	100.148	1.964.394
AE.822835	- Vữa XM mác 125	m ³	1.338.849	549.761	100.148	1.988.758
	Chiều cao ≤200m					
AE.822841	- Vữa XM mác 25	m ³	1.232.755	575.377	152.030	1.960.162
AE.822842	- Vữa XM mác 50	m ³	1.262.985	575.377	152.030	1.990.392
AE.822843	- Vữa XM mác 75	m ³	1.288.504	575.377	152.030	2.015.911
AE.822844	- Vữa XM mác 100	m ³	1.314.485	575.377	152.030	2.041.892
AE.822845	- Vữa XM mác 125	m ³	1.338.849	575.377	152.030	2.066.256

AE.83000 - XÂY TƯỜNG THÔNG GIÓ

Đơn vị tính: đồng/lm²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thông gió Gạch thông gió 20x20cm					
AE.83111	- Vữa XM mác 25	m ²	295.030	116.258		411.288
AE.83112	- Vữa XM mác 50	m ²	295.698	116.258		411.956
AE.83113	- Vữa XM mác 75	m ²	296.263	116.258		412.521
AE.83114	- Vữa XM mác 100	m ²	296.837	116.258		413.095
AE.83115	- Vữa XM mác 125	m ²	297.376	116.258		413.634
	Gạch thông gió 30x30cm					
AE.83211	- Vữa XM mác 25	m ²	145.497	128.081		273.578
AE.83212	- Vữa XM mác 50	m ²	146.132	128.081		274.213
AE.83213	- Vữa XM mác 75	m ²	146.668	128.081		274.749
AE.83214	- Vữa XM mác 100	m ²	147.213	128.081		275.294
AE.83215	- Vữa XM mác 125	m ²	147.725	128.081		275.806

AE.84000 - XÂY TƯỜNG GẠCH SILICAT (6,5x12x25)CMĐơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường gạch silicat 6,5x12x25cm Chiều dày ≤33, chiều cao ≤6m					
AE.84111	- Vữa XM mác 25	m ³	778.666	417.740	8.106	1.204.512
AE.84112	- Vữa XM mác 50	m ³	808.407	417.740	8.106	1.234.253
AE.84113	- Vữa XM mác 75	m ³	833.513	417.740	8.106	1.259.359
AE.84114	- Vữa XM mác 100	m ³	859.074	417.740	8.106	1.284.920
AE.84115	- Vữa XM mác 125	m ³	883.044	417.740	8.106	1.308.890
	Chiều dày ≤33, chiều cao ≤28m					
AE.84121	- Vữa XM mác 25	m ³	778.666	447.297	52.172	1.278.135
AE.84122	- Vữa XM mác 50	m ³	808.407	447.297	52.172	1.307.876
AE.84123	- Vữa XM mác 75	m ³	833.513	447.297	52.172	1.332.982
AE.84124	- Vữa XM mác 100	m ³	859.074	447.297	52.172	1.358.543
AE.84125	- Vữa XM mác 125	m ³	883.044	447.297	52.172	1.382.513
	Chiều dày >33, chiều cao ≤6m					
AE.84211	- Vữa XM mác 25	m ³	768.405	356.655	8.106	1.133.166
AE.84212	- Vữa XM mác 50	m ³	798.592	356.655	8.106	1.163.353
AE.84213	- Vữa XM mác 75	m ³	824.074	356.655	8.106	1.188.835
AE.84214	- Vữa XM mác 100	m ³	850.017	356.655	8.106	1.214.778
AE.84215	- Vữa XM mác 125	m ³	874.346	356.655	8.106	1.239.107
	Chiều dày >33, chiều cao ≤28m					
AE.84221	- Vữa XM mác 25	m ³	768.405	392.124	52.172	1.212.701
AE.84222	- Vữa XM mác 50	m ³	798.592	392.124	52.172	1.242.888
AE.84223	- Vữa XM mác 75	m ³	824.074	392.124	52.172	1.268.370
AE.84224	- Vữa XM mác 100	m ³	850.017	392.124	52.172	1.294.313
AE.84225	- Vữa XM mác 125	m ³	874.346	392.124	52.172	1.318.642

AE.85000÷AE.87000 - XÂY GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC) BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị dụng cụ, lắp và tháo dỡ dàn giáo xây, trộn vữa xây bê tông nhẹ, cưa, cắt gạch, xây theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m (Vật liệu làm dàn giáo đã tính trong đơn giá).

- Đơn giá chưa bao gồm công tác sản xuất lắp dựng râu thép, thép giằng gia cố.

AE.85100 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (7,5x10x60)CMĐơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M50 (xây) Chiều dày 7,5cm					
AE.85111	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.561.558	281.777		1.843.335

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.85121	- Chiều cao $\leq 28m$	m^3	1.561.558	307.393	44.066	1.913.017
AE.85131	- Chiều cao $\leq 100m$	m^3	1.561.558	338.921	91.804	1.992.283
AE.85141	- Chiều cao $\leq 200m$	m^3	1.561.558	354.685	143.685	2.059.928
	<i>Chiều dày 10cm</i>					
AE.85151	- Chiều cao $\leq 6m$	m^3	1.631.180	275.866		1.907.046
AE.85161	- Chiều cao $\leq 28m$	m^3	1.631.180	301.482	44.066	1.976.728
AE.85171	- Chiều cao $\leq 100m$	m^3	1.631.180	331.039	91.804	2.054.023
AE.85181	- Chiều cao $\leq 200m$	m^3	1.631.180	344.832	143.685	2.119.697
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M75 (xây) <i>Chiều dày 7,5cm</i>					
AE.85112	- Chiều cao $\leq 6m$	m^3	1.563.754	281.777		1.845.531
AE.85122	- Chiều cao $\leq 28m$	m^3	1.563.754	307.393	44.066	1.915.213
AE.85132	- Chiều cao $\leq 100m$	m^3	1.563.754	338.921	91.804	1.994.479
AE.85142	- Chiều cao $\leq 200m$	m^3	1.563.754	354.685	143.685	2.062.124
	<i>Chiều dày 10cm</i>					
AE.85152	- Chiều cao $\leq 6m$	m^3	1.634.000	275.866		1.909.866
AE.85162	- Chiều cao $\leq 28m$	m^3	1.634.000	301.482	44.066	1.979.548
AE.85172	- Chiều cao $\leq 100m$	m^3	1.634.000	331.039	91.804	2.056.843
AE.85182	- Chiều cao $\leq 200m$	m^3	1.634.000	344.832	143.685	2.122.517

AE.85200 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (10x10x60)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M50 (xây) <i>Chiều dày 10cm</i>					
AE.85211	- Chiều cao $\leq 6m$	m^3	1.561.446	264.043		1.825.489
AE.85221	- Chiều cao $\leq 28m$	m^3	1.561.446	287.689	44.066	1.893.201
AE.85231	- Chiều cao $\leq 100m$	m^3	1.561.446	317.246	91.804	1.970.496
AE.85241	- Chiều cao $\leq 200m$	m^3	1.561.446	329.068	143.685	2.034.199
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M75 (xây) <i>Chiều dày 10cm</i>					
AE.85212	- Chiều cao $\leq 6m$	m^3	1.563.643	264.043		1.827.686
AE.85222	- Chiều cao $\leq 28m$	m^3	1.563.643	287.689	44.066	1.895.398
AE.85232	- Chiều cao $\leq 100m$	m^3	1.563.643	317.246	91.804	1.972.693
AE.85242	- Chiều cao $\leq 200m$	m^3	1.563.643	329.068	143.685	2.036.396

AE.85300 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (12,5x10x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M50 (xây) <i>Chiều dày 12,5cm</i>					
AE.85311	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.559.543	269.954		1.829.497
AE.85321	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.559.543	291.630	44.066	1.895.239
AE.85331	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.559.543	319.216	91.804	1.970.563
AE.85341	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.559.543	333.009	143.685	2.036.237
	<i>Chiều dày 10cm</i>					
AE.85351	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.527.860	252.220		1.780.080
AE.85361	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.527.860	275.866	44.066	1.847.792
AE.85371	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.527.860	303.452	91.804	1.923.116
AE.85381	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.527.860	317.246	143.685	1.988.791
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M75 (xây) <i>Chiều dày 12,5cm</i>					
AE.85312	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.561.739	269.954		1.831.693
AE.85322	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.561.739	291.630	44.066	1.897.435
AE.85332	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.561.739	319.216	91.804	1.972.759
AE.85342	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.561.739	333.009	143.685	2.038.433
	<i>Chiều dày 10cm</i>					
AE.85352	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.529.691	252.220		1.781.911
AE.85362	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.529.691	275.866	44.066	1.849.623
AE.85372	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.529.691	303.452	91.804	1.924.947
AE.85382	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.529.691	317.246	143.685	1.990.622

AE.85400 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (15x10x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M50 (xây) <i>Chiều dày 15cm</i>					
AE.85411	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.561.446	232.515		1.793.961
AE.85421	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.561.446	250.250	44.066	1.855.762
AE.85431	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.561.446	273.895	91.804	1.927.145
AE.85441	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.561.446	283.748	143.685	1.988.879
	<i>Chiều dày 10cm</i>					
AE.85451	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.497.733	236.456		1.734.189
AE.85461	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.497.733	258.132	44.066	1.799.931
AE.85471	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.497.733	281.777	91.804	1.871.314
AE.85481	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.497.733	295.571	143.685	1.936.989
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M75 (xây) <i>Chiều dày 15cm</i>					
AE.85412	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.563.643	232.515		1.796.158

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.85422	- Chiều cao $\leq 28m$	m^3	1.563.643	250.250	44.066	1.857.959
AE.85432	- Chiều cao $\leq 100m$	m^3	1.563.643	273.895	91.804	1.929.342
AE.85442	- Chiều cao $\leq 200m$	m^3	1.563.643	283.748	143.685	1.991.076
	<i>Chiều dày 10cm</i>					
AE.85452	- Chiều cao $\leq 6m$	m^3	1.499.307	236.456		1.735.763
AE.85462	- Chiều cao $\leq 28m$	m^3	1.499.307	258.132	44.066	1.801.505
AE.85472	- Chiều cao $\leq 100m$	m^3	1.499.307	281.777	91.804	1.872.888
AE.85482	- Chiều cao $\leq 200m$	m^3	1.499.307	295.571	143.685	1.938.563

AE.85500 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (17,5x10x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thăng bằng vữa khô trộn sẵn M50 (xây)					
	<i>Chiều dày 17,5cm</i>					
AE.85511	- Chiều cao $\leq 6m$	m^3	1.563.464	222.663		1.786.127
AE.85521	- Chiều cao $\leq 28m$	m^3	1.563.464	240.397	44.066	1.847.927
AE.85531	- Chiều cao $\leq 100m$	m^3	1.563.464	264.043	91.804	1.919.311
AE.85541	- Chiều cao $\leq 200m$	m^3	1.563.464	273.895	143.685	1.981.044
	<i>Chiều dày 10cm</i>					
AE.85551	- Chiều cao $\leq 6m$	m^3	1.477.999	228.575		1.706.574
AE.85561	- Chiều cao $\leq 28m$	m^3	1.477.999	248.279	44.066	1.770.344
AE.85571	- Chiều cao $\leq 100m$	m^3	1.477.999	273.895	91.804	1.843.698
AE.85581	- Chiều cao $\leq 200m$	m^3	1.477.999	283.748	143.685	1.905.432
	Xây tường thăng bằng vữa khô trộn sẵn M75 (xây)					
	<i>Chiều dày 17,5cm</i>					
AE.85512	- Chiều cao $\leq 6m$	m^3	1.565.661	222.663		1.788.324
AE.85522	- Chiều cao $\leq 28m$	m^3	1.565.661	240.397	44.066	1.850.124
AE.85532	- Chiều cao $\leq 100m$	m^3	1.565.661	264.043	91.804	1.921.508
AE.85542	- Chiều cao $\leq 200m$	m^3	1.565.661	273.895	143.685	1.983.241
	<i>Chiều dày 10cm</i>					
AE.85552	- Chiều cao $\leq 6m$	m^3	1.479.391	228.575		1.707.966
AE.85562	- Chiều cao $\leq 28m$	m^3	1.479.391	248.279	44.066	1.771.736
AE.85572	- Chiều cao $\leq 100m$	m^3	1.479.391	273.895	91.804	1.845.090
AE.85582	- Chiều cao $\leq 200m$	m^3	1.479.391	283.748	143.685	1.906.824

AE.85700 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (25x10x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M50 (xây) <i>Chiều dày 25cm</i>					
AE.85711	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.569.328	202.958		1.772.286
AE.85721	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.569.328	218.722	44.066	1.832.116
AE.85731	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.569.328	238.427	91.804	1.899.559
AE.85741	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.569.328	248.279	143.685	1.961.292
	<i>Chiều dày 10cm</i>					
AE.85751	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.454.574	206.899		1.661.473
AE.85761	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.454.574	224.634	44.066	1.723.274
AE.85771	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.454.574	248.279	91.804	1.794.657
AE.85781	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.454.574	260.102	143.685	1.858.361
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M75 (xây) <i>Chiều dày 25cm</i>					
AE.85712	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.571.524	202.958		1.774.482
AE.85722	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.571.524	218.722	44.066	1.834.312
AE.85732	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.571.524	238.427	91.804	1.901.755
AE.85742	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.571.524	248.279	143.685	1.963.488
	<i>Chiều dày 10cm</i>					
AE.85752	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.455.673	206.899		1.662.572
AE.85762	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.455.673	224.634	44.066	1.724.373
AE.85772	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.455.673	248.279	91.804	1.795.756
AE.85782	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.455.673	260.102	143.685	1.859.460

AE.86100 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (7,5x20x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M50 (xây) <i>Chiều dày 7,5cm</i>					
AE.86111	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.481.493	236.456		1.717.949
AE.86121	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.481.493	258.132	44.066	1.783.691
AE.86131	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.481.493	281.777	91.804	1.855.074
AE.86141	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.481.493	295.571	143.685	1.920.749
	<i>Chiều dày 20cm</i>					
AE.86151	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.637.608	230.545		1.868.153
AE.86161	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.637.608	248.279	44.066	1.929.953
AE.86171	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.637.608	271.925	91.804	2.001.337
AE.86181	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.637.608	281.777	143.685	2.063.070
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M75 (xây) <i>Chiều dày 7,5cm</i>					
AE.86112	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.482.774	236.456		1.719.230
AE.86122	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.482.774	258.132	44.066	1.784.972

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.86132	- Chiều cao $\leq 100m$	m^3	1.482.774	281.777	91.804	1.856.355
AE.86142	- Chiều cao $\leq 200m$ <i>Chiều dày 20cm</i>	m^3	1.482.774	295.571	143.685	1.922.030
AE.86152	- Chiều cao $\leq 6m$	m^3	1.640.428	230.545		1.870.973
AE.86162	- Chiều cao $\leq 28m$	m^3	1.640.428	248.279	44.066	1.932.773
AE.86172	- Chiều cao $\leq 100m$	m^3	1.640.428	271.925	91.804	2.004.157
AE.86182	- Chiều cao $\leq 200m$	m^3	1.640.428	281.777	143.685	2.065.890

AE.86200 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (10x20x60)CM

Đơn vị tính: đồng/ $1m^3$

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M50 (xây) <i>Chiều dày 10cm</i>					
AE.86211	- Chiều cao $\leq 6m$	m^3	1.485.474	220.693		1.706.167
AE.86221	- Chiều cao $\leq 28m$	m^3	1.485.474	240.397	44.066	1.769.937
AE.86231	- Chiều cao $\leq 100m$	m^3	1.485.474	266.013	91.804	1.843.291
AE.86241	- Chiều cao $\leq 200m$ <i>Chiều dày 20cm</i>	m^3	1.485.474	275.866	143.685	1.905.025
AE.86251	- Chiều cao $\leq 6m$	m^3	1.582.096	216.752		1.798.848
AE.86261	- Chiều cao $\leq 28m$	m^3	1.582.096	234.486	44.066	1.860.648
AE.86271	- Chiều cao $\leq 100m$	m^3	1.582.096	258.132	91.804	1.932.032
AE.86281	- Chiều cao $\leq 200m$ <i>Chiều dày 10cm</i>	m^3	1.582.096	267.984	143.685	1.993.765
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M75 (xây) <i>Chiều dày 10cm</i>					
AE.86212	- Chiều cao $\leq 6m$	m^3	1.486.755	220.693		1.707.448
AE.86222	- Chiều cao $\leq 28m$	m^3	1.486.755	240.397	44.066	1.771.218
AE.86232	- Chiều cao $\leq 100m$	m^3	1.486.755	266.013	91.804	1.844.572
AE.86242	- Chiều cao $\leq 200m$ <i>Chiều dày 20cm</i>	m^3	1.486.755	275.866	143.685	1.906.306
AE.86252	- Chiều cao $\leq 6m$	m^3	1.584.292	216.752		1.801.044
AE.86262	- Chiều cao $\leq 28m$	m^3	1.584.292	234.486	44.066	1.862.844
AE.86272	- Chiều cao $\leq 100m$	m^3	1.584.292	258.132	91.804	1.934.228
AE.86282	- Chiều cao $\leq 200m$	m^3	1.584.292	267.984	143.685	1.995.961

AE.86300 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (12,5x20x60)CM

Đơn vị tính: đồng/ $1m^3$

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M50 (xây) <i>Chiều dày 12,5cm</i>					
AE.86311	- Chiều cao $\leq 6m$	m^3	1.460.564	204.929		1.665.493
AE.86321	- Chiều cao $\leq 28m$	m^3	1.460.564	220.693	44.066	1.725.323
AE.86331	- Chiều cao $\leq 100m$	m^3	1.460.564	240.397	91.804	1.792.765

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.86341	- Chiều cao $\leq 200m$ <i>Chiều dày 20cm</i>	m ³	1.460.564	250.250	143.685	1.854.499
AE.86351	- Chiều cao $\leq 6m$	m ³	1.517.941	202.958		1.720.899
AE.86361	- Chiều cao $\leq 28m$	m ³	1.517.941	218.722	44.066	1.780.729
AE.86371	- Chiều cao $\leq 100m$	m ³	1.517.941	238.427	91.804	1.848.172
AE.86381	- Chiều cao $\leq 200m$ Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M75 (xây) <i>Chiều dày 12,5cm</i>	m ³	1.517.941	248.279	143.685	1.909.905
AE.86312	- Chiều cao $\leq 6m$	m ³	1.461.846	204.929		1.666.775
AE.86322	- Chiều cao $\leq 28m$	m ³	1.461.846	220.693	44.066	1.726.605
AE.86332	- Chiều cao $\leq 100m$	m ³	1.461.846	240.397	91.804	1.794.047
AE.86342	- Chiều cao $\leq 200m$ <i>Chiều dày 20cm</i>	m ³	1.461.846	250.250	143.685	1.855.781
AE.86352	- Chiều cao $\leq 6m$	m ³	1.519.772	202.958		1.722.730
AE.86362	- Chiều cao $\leq 28m$	m ³	1.519.772	218.722	44.066	1.782.560
AE.86372	- Chiều cao $\leq 100m$	m ³	1.519.772	238.427	91.804	1.850.003
AE.86382	- Chiều cao $\leq 200m$	m ³	1.519.772	248.279	143.685	1.911.736

AE.86400 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (15x20x60)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M50 (xây) <i>Chiều dày 15cm</i>					
AE.86411	- Chiều cao $\leq 6m$	m ³	1.464.356	197.047		1.661.403
AE.86421	- Chiều cao $\leq 28m$	m ³	1.464.356	210.840	44.066	1.719.262
AE.86431	- Chiều cao $\leq 100m$	m ³	1.464.356	232.515	91.804	1.788.675
AE.86441	- Chiều cao $\leq 200m$ <i>Chiều dày 20cm</i>	m ³	1.464.356	240.397	143.685	1.848.438
AE.86451	- Chiều cao $\leq 6m$	m ³	1.510.604	197.047		1.707.651
AE.86461	- Chiều cao $\leq 28m$	m ³	1.510.604	210.840	44.066	1.765.510
AE.86471	- Chiều cao $\leq 100m$	m ³	1.510.604	232.515	91.804	1.834.923
AE.86481	- Chiều cao $\leq 200m$ Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M75 (xây) <i>Chiều dày 15cm</i>	m ³	1.510.604	240.397	143.685	1.894.686
AE.86412	- Chiều cao $\leq 6m$	m ³	1.465.601	197.047		1.662.648
AE.86422	- Chiều cao $\leq 28m$	m ³	1.465.601	210.840	44.066	1.720.507
AE.86432	- Chiều cao $\leq 100m$	m ³	1.465.601	232.515	91.804	1.789.920
AE.86442	- Chiều cao $\leq 200m$ <i>Chiều dày 20cm</i>	m ³	1.465.601	240.397	143.685	1.849.683
AE.86452	- Chiều cao $\leq 6m$	m ³	1.512.178	197.047		1.709.225
AE.86462	- Chiều cao $\leq 28m$	m ³	1.512.178	210.840	44.066	1.767.084
AE.86472	- Chiều cao $\leq 100m$	m ³	1.512.178	232.515	91.804	1.836.497
AE.86482	- Chiều cao $\leq 200m$	m ³	1.512.178	240.397	143.685	1.896.260

AE.86500 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (17,5x20x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M50 (xây) <i>Chiều dày 17,5cm</i>					
AE.86511	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.476.327	189.165		1.665.492
AE.86521	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.476.327	204.929	44.066	1.725.322
AE.86531	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.476.327	222.663	91.804	1.790.794
AE.86541	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.476.327	234.486	143.685	1.854.498
	<i>Chiều dày 20cm</i>					
AE.86551	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.464.158	189.165		1.653.323
AE.86561	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.464.158	204.929	44.066	1.713.153
AE.86571	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.464.158	222.663	91.804	1.778.625
AE.86581	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.464.158	234.486	143.685	1.842.329
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M75 (xây) <i>Chiều dày 17,5cm</i>					
AE.86512	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.477.608	189.165		1.666.773
AE.86522	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.477.608	204.929	44.066	1.726.603
AE.86532	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.477.608	222.663	91.804	1.792.075
AE.86542	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.477.608	234.486	143.685	1.855.779
	<i>Chiều dày 20cm</i>					
AE.86552	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.465.550	189.165		1.654.715
AE.86562	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.465.550	204.929	44.066	1.714.545
AE.86572	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.465.550	222.663	91.804	1.780.017
AE.86582	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.465.550	234.486	143.685	1.843.721

AE.86600 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (20x20x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M50 (xây) <i>Chiều dày 20cm</i>					
AE.86611	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.485.430	183.254		1.668.684
AE.86621	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.485.430	199.017	44.066	1.728.513
AE.86631	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.485.430	216.752	91.804	1.793.986
AE.86641	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.485.430	224.634	143.685	1.853.749
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M75 (xây) <i>Chiều dày 20cm</i>					
AE.86612	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.486.712	183.254		1.669.966
AE.86622	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.486.712	199.017	44.066	1.729.795
AE.86632	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.486.712	216.752	91.804	1.795.268
AE.86642	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.486.712	224.634	143.685	1.855.031

AE.86700 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (25x20x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M50 (xây) <i>Chiều dày 25cm</i>					
AE.86711	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.480.268	173.401		1.653.669
AE.86721	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.480.268	187.195	44.066	1.711.529
AE.86731	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.480.268	204.929	91.804	1.777.001
AE.86741	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.480.268	212.811	143.685	1.836.764
	<i>Chiều dày 20cm</i>					
AE.86751	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.454.574	189.165		1.643.739
AE.86761	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.454.574	204.929	44.066	1.703.569
AE.86771	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.454.574	222.663	91.804	1.769.041
AE.86781	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.454.574	234.486	143.685	1.832.745
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M75 (xây) <i>Chiều dày 25cm</i>					
AE.86712	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.481.549	173.401		1.654.950
AE.86722	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.481.549	187.195	44.066	1.712.810
AE.86732	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.481.549	204.929	91.804	1.778.282
AE.86742	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.481.549	212.811	143.685	1.838.045
	<i>Chiều dày 20cm</i>					
AE.86752	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.455.673	189.165		1.644.838
AE.86762	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.455.673	204.929	44.066	1.704.668
AE.86772	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.455.673	222.663	91.804	1.770.140
AE.86782	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.455.673	234.486	143.685	1.833.844

AE.87100 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (7,5x30x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M50 (xây) <i>Chiều dày 7,5cm</i>					
AE.87111	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.428.147	212.811		1.640.958
AE.87121	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.428.147	232.515	44.066	1.704.728
AE.87131	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.428.147	254.191	91.804	1.774.142
AE.87141	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.428.147	266.013	143.685	1.837.845
	<i>Chiều dày 30cm</i>					
AE.87151	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.637.018	210.840		1.847.858
AE.87161	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.637.018	228.575	44.066	1.909.659
AE.87171	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.637.018	248.279	91.804	1.977.101
AE.87181	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.637.018	260.102	143.685	2.040.805
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M75 (xây) <i>Chiều dày 7,5cm</i>					
AE.87112	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.429.099	212.811		1.641.910
AE.87122	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.429.099	232.515	44.066	1.705.680
AE.87132	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.429.099	254.191	91.804	1.775.094

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.87142	- Chiều cao $\leq 200m$ <i>Chiều dày 30cm</i>	m ³	1.429.099	266.013	143.685	1.838.797
AE.87152	- Chiều cao $\leq 6m$	m ³	1.639.838	210.840		1.850.678
AE.87162	- Chiều cao $\leq 28m$	m ³	1.639.838	228.575	44.066	1.912.479
AE.87172	- Chiều cao $\leq 100m$	m ³	1.639.838	248.279	91.804	1.979.921
AE.87182	- Chiều cao $\leq 200m$	m ³	1.639.838	260.102	143.685	2.043.625

AE.87200 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (10x30x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M50 (xây) <i>Chiều dày 10cm</i>					
AE.87211	- Chiều cao $\leq 6m$	m ³	1.434.020	199.017		1.633.037
AE.87221	- Chiều cao $\leq 28m$	m ³	1.434.020	214.781	44.066	1.692.867
AE.87231	- Chiều cao $\leq 100m$	m ³	1.434.020	238.427	91.804	1.764.251
AE.87241	- Chiều cao $\leq 200m$	m ³	1.434.020	248.279	143.685	1.825.984
	<i>Chiều dày 30cm</i>					
AE.87251	- Chiều cao $\leq 6m$	m ³	1.561.446	193.106		1.754.552
AE.87261	- Chiều cao $\leq 28m$	m ³	1.561.446	208.870	44.066	1.814.382
AE.87271	- Chiều cao $\leq 100m$	m ³	1.561.446	230.545	91.804	1.883.795
AE.87281	- Chiều cao $\leq 200m$	m ³	1.561.446	238.427	143.685	1.943.558
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M75 (xây) <i>Chiều dày 10cm</i>					
AE.87212	- Chiều cao $\leq 6m$	m ³	1.434.972	199.017		1.633.989
AE.87222	- Chiều cao $\leq 28m$	m ³	1.434.972	214.781	44.066	1.693.819
AE.87232	- Chiều cao $\leq 100m$	m ³	1.434.972	238.427	91.804	1.765.203
AE.87242	- Chiều cao $\leq 200m$	m ³	1.434.972	248.279	143.685	1.826.936
	<i>Chiều dày 30cm</i>					
AE.87252	- Chiều cao $\leq 6m$	m ³	1.563.643	193.106		1.756.749
AE.87262	- Chiều cao $\leq 28m$	m ³	1.563.643	208.870	44.066	1.816.579
AE.87272	- Chiều cao $\leq 100m$	m ³	1.563.643	230.545	91.804	1.885.992
AE.87282	- Chiều cao $\leq 200m$	m ³	1.563.643	238.427	143.685	1.945.755

AE.87300 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (12,5x30x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M50 (xây) <i>Chiều dày 12,5cm</i>					
AE.87311	- Chiều cao $\leq 6m$	m ³	1.439.181	187.195		1.626.376
AE.87321	- Chiều cao $\leq 28m$	m ³	1.439.181	202.958	44.066	1.686.205
AE.87331	- Chiều cao $\leq 100m$	m ³	1.439.181	220.693	91.804	1.751.678
AE.87341	- Chiều cao $\leq 200m$	m ³	1.439.181	230.545	143.685	1.813.411

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Chiều dày 30cm</i>					
AE.87351	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.527.815	185.224		1.713.039
AE.87361	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.527.815	200.988	44.066	1.772.869
AE.87371	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.527.815	218.722	91.804	1.838.341
AE.87381	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.527.815	228.575	143.685	1.900.075
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M75 (xây)					
	<i>Chiều dày 12,5cm</i>					
AE.87312	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.440.170	187.195		1.627.365
AE.87322	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.440.170	202.958	44.066	1.687.194
AE.87332	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.440.170	220.693	91.804	1.752.667
AE.87342	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.440.170	230.545	143.685	1.814.400
	<i>Chiều dày 30cm</i>					
AE.87352	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.529.646	185.224		1.714.870
AE.87362	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.529.646	200.988	44.066	1.774.700
AE.87372	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.529.646	218.722	91.804	1.840.172
AE.87382	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.529.646	228.575	143.685	1.901.906

AE.87400 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (15x30x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M50 (xây)					
	<i>Chiều dày 15cm</i>					
AE.87411	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.430.930	175.372		1.606.302
AE.87421	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.430.930	189.165	44.066	1.664.161
AE.87431	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.430.930	206.899	91.804	1.729.633
AE.87441	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.430.930	214.781	143.685	1.789.396
	<i>Chiều dày 30cm</i>					
AE.87451	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.497.733	175.372		1.673.105
AE.87461	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.497.733	189.165	44.066	1.730.964
AE.87471	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.497.733	206.899	91.804	1.796.436
AE.87481	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.497.733	214.781	143.685	1.856.199
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M75 (xây)					
	<i>Chiều dày 15cm</i>					
AE.87412	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.432.029	175.372		1.607.401
AE.87422	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.432.029	189.165	44.066	1.665.260
AE.87432	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.432.029	206.899	91.804	1.730.732
AE.87442	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.432.029	214.781	143.685	1.790.495
	<i>Chiều dày 30cm</i>					
AE.87452	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.499.307	175.372		1.674.679
AE.87462	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.499.307	189.165	44.066	1.732.538
AE.87472	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.499.307	206.899	91.804	1.798.010
AE.87482	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.499.307	214.781	143.685	1.857.773

AE.87500 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (17,5x30x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M50 (xây) <i>Chiều dày 17,5cm</i>					
AE.87511	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.416.303	169.460		1.585.763
AE.87521	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.416.303	181.283	44.066	1.641.652
AE.87531	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.416.303	199.017	91.804	1.707.124
AE.87541	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.416.303	206.899	143.685	1.766.887
	<i>Chiều dày 30cm</i>					
AE.87551	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.477.967	169.460		1.647.427
AE.87561	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.477.967	181.283	44.066	1.703.316
AE.87571	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.477.967	199.017	91.804	1.768.788
AE.87581	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.477.967	206.899	143.685	1.828.551
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M75 (xây) <i>Chiều dày 17,5cm</i>					
AE.87512	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.417.255	169.460		1.586.715
AE.87522	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.417.255	181.283	44.066	1.642.604
AE.87532	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.417.255	199.017	91.804	1.708.076
AE.87542	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.417.255	206.899	143.685	1.767.839
	<i>Chiều dày 30cm</i>					
AE.87552	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.479.358	169.460		1.648.818
AE.87562	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.479.358	181.283	44.066	1.704.707
AE.87572	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.479.358	199.017	91.804	1.770.179
AE.87582	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.479.358	206.899	143.685	1.829.942

AE.87600 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (20x30x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M50 (xây) <i>Chiều dày 20cm</i>					
AE.87611	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.410.376	161.579		1.571.955
AE.87621	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.410.376	175.372	44.066	1.629.814
AE.87631	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.410.376	191.136	91.804	1.693.316
AE.87641	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.410.376	200.988	143.685	1.755.049
	<i>Chiều dày 30cm</i>					
AE.87651	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.456.624	161.579		1.618.203
AE.87661	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.456.624	175.372	44.066	1.676.062
AE.87671	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.456.624	191.136	91.804	1.739.564
AE.87681	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.456.624	200.988	143.685	1.801.297
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M75 (xây) <i>Chiều dày 20cm</i>					
AE.87612	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.411.328	161.579		1.572.907

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.87622	- Chiều cao $\leq 28m$	m^3	1.411.328	175.372	44.066	1.630.766
AE.87632	- Chiều cao $\leq 100m$	m^3	1.411.328	191.136	91.804	1.694.268
AE.87642	- Chiều cao $\leq 200m$	m^3	1.411.328	200.988	143.685	1.756.001
	<i>Chiều dày 30cm</i>					
AE.87652	- Chiều cao $\leq 6m$	m^3	1.457.905	161.579		1.619.484
AE.87662	- Chiều cao $\leq 28m$	m^3	1.457.905	175.372	44.066	1.677.343
AE.87672	- Chiều cao $\leq 100m$	m^3	1.457.905	191.136	91.804	1.740.845
AE.87682	- Chiều cao $\leq 200m$	m^3	1.457.905	200.988	143.685	1.802.578

AE.87700 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (25x30x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M50 (xây) <i>Chiều dày 25cm</i>					
AE.87711	- Chiều cao $\leq 6m$	m^3	1.434.020	141.874		1.575.894
AE.87721	- Chiều cao $\leq 28m$	m^3	1.434.020	151.726	44.066	1.629.812
AE.87731	- Chiều cao $\leq 100m$	m^3	1.434.020	167.490	91.804	1.693.314
AE.87741	- Chiều cao $\leq 200m$	m^3	1.434.020	173.401	143.685	1.751.106
	<i>Chiều dày 30cm</i>					
AE.87751	- Chiều cao $\leq 6m$	m^3	1.454.574	141.874		1.596.448
AE.87761	- Chiều cao $\leq 28m$	m^3	1.454.574	151.726	44.066	1.650.366
AE.87771	- Chiều cao $\leq 100m$	m^3	1.454.574	167.490	91.804	1.713.868
AE.87781	- Chiều cao $\leq 200m$	m^3	1.454.574	173.401	143.685	1.771.660
	Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M75 (xây) <i>Chiều dày 25cm</i>					
AE.87712	- Chiều cao $\leq 6m$	m^3	1.434.972	141.874		1.576.846
AE.87722	- Chiều cao $\leq 28m$	m^3	1.434.972	151.726	44.066	1.630.764
AE.87732	- Chiều cao $\leq 100m$	m^3	1.434.972	167.490	91.804	1.694.266
AE.87742	- Chiều cao $\leq 200m$	m^3	1.434.972	173.401	143.685	1.752.058
	<i>Chiều dày 30cm</i>					
AE.87752	- Chiều cao $\leq 6m$	m^3	1.455.673	141.874		1.597.547
AE.87762	- Chiều cao $\leq 28m$	m^3	1.455.673	151.726	44.066	1.651.465
AE.87772	- Chiều cao $\leq 100m$	m^3	1.455.673	167.490	91.804	1.714.967
AE.87782	- Chiều cao $\leq 200m$	m^3	1.455.673	173.401	143.685	1.772.759

AE.88100 - XÂY GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHỪNG ÁP (AAC) BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, lắp và tháo dỡ dàn giáo xây, trộn vữa thông thường bằng máy trộn, cưa, cắt gạch, xây theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m (Vật liệu làm dàn giáo đã tính trong đơn giá).

- Đơn giá chưa bao gồm công tác sản xuất lắp dựng rêu thép, thép giằng gia cố.

- Vữa xây tính trong đơn giá sử dụng vữa XM PCB40, cát mịn có mô đun độ lớn $ML=0,7 \div 1,4$.

AE.88110 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (7,5x10x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (7,5x10x60)cm Chiều dày 7,5cm Chiều cao ≤6m					
AE.881111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.238.620	283.748	5.484	1.527.852
AE.881112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.259.819	283.748	5.484	1.549.051
AE.881113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.278.047	283.748	5.484	1.567.279
AE.881114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.296.320	283.748	5.484	1.585.552
	Chiều cao ≤28m					
AE.881121	- Vữa XM mác 25	m ³	1.238.620	309.364	49.549	1.597.533
AE.881122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.259.819	309.364	49.549	1.618.732
AE.881123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.278.047	309.364	49.549	1.636.960
AE.881124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.296.320	309.364	49.549	1.655.233
	Chiều cao ≤100m					
AE.881131	- Vữa XM mác 25	m ³	1.238.620	340.891	97.287	1.676.798
AE.881132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.259.819	340.891	97.287	1.697.997
AE.881133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.278.047	340.891	97.287	1.716.225
AE.881134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.296.320	340.891	97.287	1.734.498
	Chiều cao ≤200m					
AE.881141	- Vữa XM mác 25	m ³	1.238.620	356.655	149.169	1.744.444
AE.881142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.259.819	356.655	149.169	1.765.643
AE.881143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.278.047	356.655	149.169	1.783.871
AE.881144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.296.320	356.655	149.169	1.802.144
	Chiều dày 10cm Chiều cao ≤6m					
AE.881151	- Vữa XM mác 25	m ³	1.209.059	277.836	6.914	1.493.809
AE.881152	- Vữa XM mác 50	m ³	1.236.153	277.836	6.914	1.520.903
AE.881153	- Vữa XM mác 75	m ³	1.259.451	277.836	6.914	1.544.201
AE.881154	- Vữa XM mác 100	m ³	1.282.806	277.836	6.914	1.567.556
	Chiều cao ≤28m					
AE.881161	- Vữa XM mác 25	m ³	1.209.059	303.452	50.980	1.563.491
AE.881162	- Vữa XM mác 50	m ³	1.236.153	303.452	50.980	1.590.585
AE.881163	- Vữa XM mác 75	m ³	1.259.451	303.452	50.980	1.613.883
AE.881164	- Vữa XM mác 100	m ³	1.282.806	303.452	50.980	1.637.238
	Chiều cao ≤100m					
AE.881171	- Vữa XM mác 25	m ³	1.209.059	333.009	98.718	1.640.786
AE.881172	- Vữa XM mác 50	m ³	1.236.153	333.009	98.718	1.667.880
AE.881173	- Vữa XM mác 75	m ³	1.259.451	333.009	98.718	1.691.178
AE.881174	- Vữa XM mác 100	m ³	1.282.806	333.009	98.718	1.714.533
	Chiều cao ≤200m					
AE.881181	- Vữa XM mác 25	m ³	1.209.059	348.773	150.599	1.708.431
AE.881182	- Vữa XM mác 50	m ³	1.236.153	348.773	150.599	1.735.525
AE.881183	- Vữa XM mác 75	m ³	1.259.451	348.773	150.599	1.758.823
AE.881184	- Vữa XM mác 100	m ³	1.282.806	348.773	150.599	1.782.178

AE.88120 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (10x10x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (10x10x60)cm Chiều dày 10cm Chiều cao ≤6m					
AE.881211	- Vữa XM mác 25	m ³	1.239.993	267.984	5.484	1.513.461
AE.881212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.261.066	267.984	5.484	1.534.534
AE.881213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.279.186	267.984	5.484	1.552.654
AE.881214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.297.352	267.984	5.484	1.570.820
	Chiều cao ≤28m					
AE.881221	- Vữa XM mác 25	m ³	1.239.993	291.630	49.549	1.581.172
AE.881222	- Vữa XM mác 50	m ³	1.261.066	291.630	49.549	1.602.245
AE.881223	- Vữa XM mác 75	m ³	1.279.186	291.630	49.549	1.620.365
AE.881224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.297.352	291.630	49.549	1.638.531
	Chiều cao ≤100m					
AE.881231	- Vữa XM mác 25	m ³	1.239.993	321.187	97.287	1.658.467
AE.881232	- Vữa XM mác 50	m ³	1.261.066	321.187	97.287	1.679.540
AE.881233	- Vữa XM mác 75	m ³	1.279.186	321.187	97.287	1.697.660
AE.881234	- Vữa XM mác 100	m ³	1.297.352	321.187	97.287	1.715.826
	Chiều cao ≤200m					
AE.881241	- Vữa XM mác 25	m ³	1.239.993	334.980	149.169	1.724.142
AE.881242	- Vữa XM mác 50	m ³	1.261.066	334.980	149.169	1.745.215
AE.881243	- Vữa XM mác 75	m ³	1.279.186	334.980	149.169	1.763.335
AE.881244	- Vữa XM mác 100	m ³	1.297.352	334.980	149.169	1.781.501

AE.88130 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (12,5x10x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (12,5x10x60)cm Chiều dày 12,5cm Chiều cao ≤6m					
AE.881311	- Vữa XM mác 25	m ³	1.240.568	254.191	5.484	1.500.243
AE.881312	- Vữa XM mác 50	m ³	1.261.767	254.191	5.484	1.521.442
AE.881313	- Vữa XM mác 75	m ³	1.279.995	254.191	5.484	1.539.670
AE.881314	- Vữa XM mác 100	m ³	1.298.268	254.191	5.484	1.557.943
	Chiều cao ≤28m					
AE.881321	- Vữa XM mác 25	m ³	1.240.568	275.866	49.549	1.565.983
AE.881322	- Vữa XM mác 50	m ³	1.261.767	275.866	49.549	1.587.182
AE.881323	- Vữa XM mác 75	m ³	1.279.995	275.866	49.549	1.605.410
AE.881324	- Vữa XM mác 100	m ³	1.298.268	275.866	49.549	1.623.683
	Chiều cao ≤100m					
AE.881331	- Vữa XM mác 25	m ³	1.240.568	301.482	97.287	1.639.337
AE.881332	- Vữa XM mác 50	m ³	1.261.767	301.482	97.287	1.660.536
AE.881333	- Vữa XM mác 75	m ³	1.279.995	301.482	97.287	1.678.764
AE.881334	- Vữa XM mác 100	m ³	1.298.268	301.482	97.287	1.697.037

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Chiều cao ≤200m					
AE.881341	- Vữa XM mác 25	m ³	1.240.568	313.305	149.169	1.703.042
AE.881342	- Vữa XM mác 50	m ³	1.261.767	313.305	149.169	1.724.241
AE.881343	- Vữa XM mác 75	m ³	1.279.995	313.305	149.169	1.742.469
AE.881344	- Vữa XM mác 100	m ³	1.298.268	313.305	149.169	1.760.742
	Chiều dày 10cm					
	Chiều cao ≤6m					
AE.881351	- Vữa XM mác 25	m ³	1.256.019	258.132	4.768	1.518.919
AE.881352	- Vữa XM mác 50	m ³	1.273.706	258.132	4.768	1.536.606
AE.881353	- Vữa XM mác 75	m ³	1.288.914	258.132	4.768	1.551.814
AE.881354	- Vữa XM mác 100	m ³	1.304.160	258.132	4.768	1.567.060
	Chiều cao ≤28m					
AE.881361	- Vữa XM mác 25	m ³	1.256.019	279.807	48.834	1.584.660
AE.881362	- Vữa XM mác 50	m ³	1.273.706	279.807	48.834	1.602.347
AE.881363	- Vữa XM mác 75	m ³	1.288.914	279.807	48.834	1.617.555
AE.881364	- Vữa XM mác 100	m ³	1.304.160	279.807	48.834	1.632.801
	Chiều cao ≤100m					
AE.881371	- Vữa XM mác 25	m ³	1.256.019	307.393	96.572	1.659.984
AE.881372	- Vữa XM mác 50	m ³	1.273.706	307.393	96.572	1.677.671
AE.881373	- Vữa XM mác 75	m ³	1.288.914	307.393	96.572	1.692.879
AE.881374	- Vữa XM mác 100	m ³	1.304.160	307.393	96.572	1.708.125
	Chiều cao ≤200m					
AE.881381	- Vữa XM mác 25	m ³	1.256.019	323.157	148.453	1.727.629
AE.881382	- Vữa XM mác 50	m ³	1.273.706	323.157	148.453	1.745.316
AE.881383	- Vữa XM mác 75	m ³	1.288.914	323.157	148.453	1.760.524
AE.881384	- Vữa XM mác 100	m ³	1.304.160	323.157	148.453	1.775.770

AE.88140 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (15x10x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thăng gạch AAC (15x10x60)cm					
	Chiều dày 15cm					
	Chiều cao ≤6m					
AE.881411	- Vữa XM mác 25	m ³	1.244.485	242.368	5.484	1.492.337
AE.881412	- Vữa XM mác 50	m ³	1.265.684	242.368	5.484	1.513.536
AE.881413	- Vữa XM mác 75	m ³	1.283.912	242.368	5.484	1.531.764
AE.881414	- Vữa XM mác 100	m ³	1.302.185	242.368	5.484	1.550.037
	Chiều cao ≤28m					
AE.881421	- Vữa XM mác 25	m ³	1.244.485	262.073	49.549	1.556.107
AE.881422	- Vữa XM mác 50	m ³	1.265.684	262.073	49.549	1.577.306
AE.881423	- Vữa XM mác 75	m ³	1.283.912	262.073	49.549	1.595.534
AE.881424	- Vữa XM mác 100	m ³	1.302.185	262.073	49.549	1.613.807
	Chiều cao ≤100m					
AE.881431	- Vữa XM mác 25	m ³	1.244.485	287.689	97.287	1.629.461
AE.881432	- Vữa XM mác 50	m ³	1.265.684	287.689	97.287	1.650.660
AE.881433	- Vữa XM mác 75	m ³	1.283.912	287.689	97.287	1.668.888
AE.881434	- Vữa XM mác 100	m ³	1.302.185	287.689	97.287	1.687.161
	Chiều cao ≤200m					

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.881441	- Vữa XM mác 25	m ³	1.244.485	297.541	149.169	1.691.195
AE.881442	- Vữa XM mác 50	m ³	1.265.684	297.541	149.169	1.712.394
AE.881443	- Vữa XM mác 75	m ³	1.283.912	297.541	149.169	1.730.622
AE.881444	- Vữa XM mác 100	m ³	1.302.185	297.541	149.169	1.748.895
	Chiều dày 10cm					
	Chiều cao ≤6m					
AE.881451	- Vữa XM mác 25	m ³	1.267.046	246.309	4.291	1.517.646
AE.881452	- Vữa XM mác 50	m ³	1.282.099	246.309	4.291	1.532.699
AE.881453	- Vữa XM mác 75	m ³	1.295.042	246.309	4.291	1.545.642
AE.881454	- Vữa XM mác 100	m ³	1.308.017	246.309	4.291	1.558.617
	Chiều cao ≤28m					
AE.881461	- Vữa XM mác 25	m ³	1.267.046	269.954	48.357	1.585.357
AE.881462	- Vữa XM mác 50	m ³	1.282.099	269.954	48.357	1.600.410
AE.881463	- Vữa XM mác 75	m ³	1.295.042	269.954	48.357	1.613.353
AE.881464	- Vữa XM mác 100	m ³	1.308.017	269.954	48.357	1.626.328
	Chiều cao ≤100m					
AE.881471	- Vữa XM mác 25	m ³	1.267.046	295.571	96.095	1.658.712
AE.881472	- Vữa XM mác 50	m ³	1.282.099	295.571	96.095	1.673.765
AE.881473	- Vữa XM mác 75	m ³	1.295.042	295.571	96.095	1.686.708
AE.881474	- Vữa XM mác 100	m ³	1.308.017	295.571	96.095	1.699.683
	Chiều cao ≤200m					
AE.881481	- Vữa XM mác 25	m ³	1.267.046	307.393	147.977	1.722.416
AE.881482	- Vữa XM mác 50	m ³	1.282.099	307.393	147.977	1.737.469
AE.881483	- Vữa XM mác 75	m ³	1.295.042	307.393	147.977	1.750.412
AE.881484	- Vữa XM mác 100	m ³	1.308.017	307.393	147.977	1.763.387

AE.88150 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (17,5x10x60)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thăng gạch AAC (17,5x10x60)cm					
	Chiều dày 17,5cm					
	Chiều cao ≤6m					
AE.881511	- Vữa XM mác 25	m ³	1.242.540	232.515	5.484	1.480.539
AE.881512	- Vữa XM mác 50	m ³	1.263.739	232.515	5.484	1.501.738
AE.881513	- Vữa XM mác 75	m ³	1.281.967	232.515	5.484	1.519.966
AE.881514	- Vữa XM mác 100	m ³	1.300.240	232.515	5.484	1.538.239
	Chiều cao ≤28m					
AE.881521	- Vữa XM mác 25	m ³	1.242.540	250.250	49.549	1.542.339
AE.881522	- Vữa XM mác 50	m ³	1.263.739	250.250	49.549	1.563.538
AE.881523	- Vữa XM mác 75	m ³	1.281.967	250.250	49.549	1.581.766
AE.881524	- Vữa XM mác 100	m ³	1.300.240	250.250	49.549	1.600.039
	Chiều cao ≤100m					
AE.881531	- Vữa XM mác 25	m ³	1.242.540	273.895	97.287	1.613.722
AE.881532	- Vữa XM mác 50	m ³	1.263.739	273.895	97.287	1.634.921
AE.881533	- Vữa XM mác 75	m ³	1.281.967	273.895	97.287	1.653.149
AE.881534	- Vữa XM mác 100	m ³	1.300.240	273.895	97.287	1.671.422
	Chiều cao ≤200m					
AE.881541	- Vữa XM mác 25	m ³	1.242.540	283.748	149.169	1.675.457

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.881542	- Vữa XM mác 50	m ³	1.263.739	283.748	149.169	1.696.656
AE.881543	- Vữa XM mác 75	m ³	1.281.967	283.748	149.169	1.714.884
AE.881544	- Vữa XM mác 100	m ³	1.300.240	283.748	149.169	1.733.157
	Chiều dày 10cm					
	Chiều cao ≤6m					
AE.881551	- Vữa XM mác 25	m ³	1.280.818	236.456	3.576	1.520.850
AE.881552	- Vữa XM mác 50	m ³	1.294.365	236.456	3.576	1.534.397
AE.881553	- Vữa XM mác 75	m ³	1.306.014	236.456	3.576	1.546.046
AE.881554	- Vữa XM mác 100	m ³	1.317.692	236.456	3.576	1.557.724
	Chiều cao ≤28m					
AE.881561	- Vữa XM mác 25	m ³	1.280.818	258.132	47.642	1.586.592
AE.881562	- Vữa XM mác 50	m ³	1.294.365	258.132	47.642	1.600.139
AE.881563	- Vữa XM mác 75	m ³	1.306.014	258.132	47.642	1.611.788
AE.881564	- Vữa XM mác 100	m ³	1.317.692	258.132	47.642	1.623.466
	Chiều cao ≤100m					
AE.881571	- Vữa XM mác 25	m ³	1.280.818	281.777	95.380	1.657.975
AE.881572	- Vữa XM mác 50	m ³	1.294.365	281.777	95.380	1.671.522
AE.881573	- Vữa XM mác 75	m ³	1.306.014	281.777	95.380	1.683.171
AE.881574	- Vữa XM mác 100	m ³	1.317.692	281.777	95.380	1.694.849
	Chiều cao ≤200m					
AE.881581	- Vữa XM mác 25	m ³	1.280.818	295.571	147.261	1.723.650
AE.881582	- Vữa XM mác 50	m ³	1.294.365	295.571	147.261	1.737.197
AE.881583	- Vữa XM mác 75	m ³	1.306.014	295.571	147.261	1.748.846
AE.881584	- Vữa XM mác 100	m ³	1.317.692	295.571	147.261	1.760.524

AE.88170 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (25x10x60)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (25x10x60)cm					
	Chiều dày 25cm					
	Chiều cao ≤6m					
AE.881711	- Vữa XM mác 25	m ³	1.240.507	204.929	5.484	1.450.920
AE.881712	- Vữa XM mác 50	m ³	1.261.705	204.929	5.484	1.472.118
AE.881713	- Vữa XM mác 75	m ³	1.279.933	204.929	5.484	1.490.346
AE.881714	- Vữa XM mác 100	m ³	1.298.207	204.929	5.484	1.508.620
	Chiều cao ≤28m					
AE.881721	- Vữa XM mác 25	m ³	1.240.507	220.693	49.549	1.510.749
AE.881722	- Vữa XM mác 50	m ³	1.261.705	220.693	49.549	1.531.947
AE.881723	- Vữa XM mác 75	m ³	1.279.933	220.693	49.549	1.550.175
AE.881724	- Vữa XM mác 100	m ³	1.298.207	220.693	49.549	1.568.449
	Chiều cao ≤100m					
AE.881731	- Vữa XM mác 25	m ³	1.240.507	240.397	97.287	1.578.191
AE.881732	- Vữa XM mác 50	m ³	1.261.705	240.397	97.287	1.599.389
AE.881733	- Vữa XM mác 75	m ³	1.279.933	240.397	97.287	1.617.617
AE.881734	- Vữa XM mác 100	m ³	1.298.207	240.397	97.287	1.635.891
	Chiều cao ≤200m					
AE.881741	- Vữa XM mác 25	m ³	1.240.507	250.250	149.169	1.639.926

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.881742	- Vữa XM mác 50	m ³	1.261.705	250.250	149.169	1.661.124
AE.881743	- Vữa XM mác 75	m ³	1.279.933	250.250	149.169	1.679.352
AE.881744	- Vữa XM mác 100	m ³	1.298.207	250.250	149.169	1.697.626
	Chiều dày 10cm					
	Chiều cao ≤6m					
AE.881751	- Vữa XM mác 25	m ³	1.295.773	218.722	3.338	1.517.833
AE.881752	- Vữa XM mác 50	m ³	1.306.184	218.722	3.338	1.528.244
AE.881753	- Vữa XM mác 75	m ³	1.315.137	218.722	3.338	1.537.197
AE.881754	- Vữa XM mác 100	m ³	1.324.111	218.722	3.338	1.546.171
	Chiều cao ≤28m					
AE.881761	- Vữa XM mác 25	m ³	1.295.773	238.427	47.404	1.581.604
AE.881762	- Vữa XM mác 50	m ³	1.306.184	238.427	47.404	1.592.015
AE.881763	- Vữa XM mác 75	m ³	1.315.137	238.427	47.404	1.600.968
AE.881764	- Vữa XM mác 100	m ³	1.324.111	238.427	47.404	1.609.942
	Chiều cao ≤100m					
AE.881771	- Vữa XM mác 25	m ³	1.295.773	264.043	95.142	1.654.958
AE.881772	- Vữa XM mác 50	m ³	1.306.184	264.043	95.142	1.665.369
AE.881773	- Vữa XM mác 75	m ³	1.315.137	264.043	95.142	1.674.322
AE.881774	- Vữa XM mác 100	m ³	1.324.111	264.043	95.142	1.683.296
	Chiều cao ≤200m					
AE.881781	- Vữa XM mác 25	m ³	1.295.773	273.895	147.023	1.716.691
AE.881782	- Vữa XM mác 50	m ³	1.306.184	273.895	147.023	1.727.102
AE.881783	- Vữa XM mác 75	m ³	1.315.137	273.895	147.023	1.736.055
AE.881784	- Vữa XM mác 100	m ³	1.324.111	273.895	147.023	1.745.029

AE.88210 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (7,5x20x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (7,5x20x60)cm					
	Chiều dày 7,5cm					
	Chiều cao ≤6m					
AE.882111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.292.058	246.309	3.338	1.541.705
AE.882112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.304.351	246.309	3.338	1.553.998
AE.882113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.314.921	246.309	3.338	1.564.568
AE.882114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.325.517	246.309	3.338	1.575.164
	Chiều cao ≤28m					
AE.882121	- Vữa XM mác 25	m ³	1.292.058	269.954	47.404	1.609.416
AE.882122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.304.351	269.954	47.404	1.621.709
AE.882123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.314.921	269.954	47.404	1.632.279
AE.882124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.325.517	269.954	47.404	1.642.875
	Chiều cao ≤100m					
AE.882131	- Vữa XM mác 25	m ³	1.292.058	295.571	95.142	1.682.771
AE.882132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.304.351	295.571	95.142	1.695.064
AE.882133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.314.921	295.571	95.142	1.705.634
AE.882134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.325.517	295.571	95.142	1.716.230
	Chiều cao ≤200m					
AE.882141	- Vữa XM mác 25	m ³	1.292.058	307.393	147.023	1.746.474

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.882142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.304.351	307.393	147.023	1.758.767
AE.882143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.314.921	307.393	147.023	1.769.337
AE.882144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.325.517	307.393	147.023	1.779.933
	Chiều dày 20cm					
	Chiều cao ≤6m					
AE.882151	- Vữa XM mác 25	m ³	1.220.079	238.427	6.914	1.465.420
AE.882152	- Vữa XM mác 50	m ³	1.247.173	238.427	6.914	1.492.514
AE.882153	- Vữa XM mác 75	m ³	1.270.470	238.427	6.914	1.515.811
AE.882154	- Vữa XM mác 100	m ³	1.293.826	238.427	6.914	1.539.167
	Chiều cao ≤28m					
AE.882161	- Vữa XM mác 25	m ³	1.220.079	258.132	50.980	1.529.191
AE.882162	- Vữa XM mác 50	m ³	1.247.173	258.132	50.980	1.556.285
AE.882163	- Vữa XM mác 75	m ³	1.270.470	258.132	50.980	1.579.582
AE.882164	- Vữa XM mác 100	m ³	1.293.826	258.132	50.980	1.602.938
	Chiều cao ≤100m					
AE.882171	- Vữa XM mác 25	m ³	1.220.079	279.807	98.718	1.598.604
AE.882172	- Vữa XM mác 50	m ³	1.247.173	279.807	98.718	1.625.698
AE.882173	- Vữa XM mác 75	m ³	1.270.470	279.807	98.718	1.648.995
AE.882174	- Vữa XM mác 100	m ³	1.293.826	279.807	98.718	1.672.351
	Chiều cao ≤200m					
AE.882181	- Vữa XM mác 25	m ³	1.220.079	293.600	150.599	1.664.278
AE.882182	- Vữa XM mác 50	m ³	1.247.173	293.600	150.599	1.691.372
AE.882183	- Vữa XM mác 75	m ³	1.270.470	293.600	150.599	1.714.669
AE.882184	- Vữa XM mác 100	m ³	1.293.826	293.600	150.599	1.738.025

AE.88220 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (10x20x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thăng gạch AAC (10x20x60)cm					
	Chiều dày 10cm					
	Chiều cao ≤6m					
AE.882211	- Vữa XM mác 25	m ³	1.304.113	228.575	3.338	1.536.026
AE.882212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.316.406	228.575	3.338	1.548.319
AE.882213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.326.976	228.575	3.338	1.558.889
AE.882214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.337.573	228.575	3.338	1.569.486
	Chiều cao ≤28m					
AE.882221	- Vữa XM mác 25	m ³	1.304.113	248.279	47.404	1.599.796
AE.882222	- Vữa XM mác 50	m ³	1.316.406	248.279	47.404	1.612.089
AE.882223	- Vữa XM mác 75	m ³	1.326.976	248.279	47.404	1.622.659
AE.882224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.337.573	248.279	47.404	1.633.256
	Chiều cao ≤100m					
AE.882231	- Vữa XM mác 25	m ³	1.304.113	273.895	95.142	1.673.150
AE.882232	- Vữa XM mác 50	m ³	1.316.406	273.895	95.142	1.685.443
AE.882233	- Vữa XM mác 75	m ³	1.326.976	273.895	95.142	1.696.013
AE.882234	- Vữa XM mác 100	m ³	1.337.573	273.895	95.142	1.706.610
	Chiều cao ≤200m					
AE.882241	- Vữa XM mác 25	m ³	1.304.113	283.748	147.023	1.734.884

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.882242	- Vữa XM mác 50	m ³	1.316.406	283.748	147.023	1.747.177
AE.882243	- Vữa XM mác 75	m ³	1.326.976	283.748	147.023	1.757.747
AE.882244	- Vữa XM mác 100	m ³	1.337.573	283.748	147.023	1.768.344
	Chiều dày 20cm Chiều cao ≤6m					
AE.882251	- Vữa XM mác 25	m ³	1.259.711	222.663	5.484	1.487.858
AE.882252	- Vữa XM mác 50	m ³	1.280.784	222.663	5.484	1.508.931
AE.882253	- Vữa XM mác 75	m ³	1.298.904	222.663	5.484	1.527.051
AE.882254	- Vữa XM mác 100	m ³	1.317.070	222.663	5.484	1.545.217
	Chiều cao ≤28m					
AE.882261	- Vữa XM mác 25	m ³	1.259.711	240.397	49.549	1.549.657
AE.882262	- Vữa XM mác 50	m ³	1.280.784	240.397	49.549	1.570.730
AE.882263	- Vữa XM mác 75	m ³	1.298.904	240.397	49.549	1.588.850
AE.882264	- Vữa XM mác 100	m ³	1.317.070	240.397	49.549	1.607.016
	Chiều cao ≤100m					
AE.882271	- Vữa XM mác 25	m ³	1.259.711	264.043	97.287	1.621.041
AE.882272	- Vữa XM mác 50	m ³	1.280.784	264.043	97.287	1.642.114
AE.882273	- Vữa XM mác 75	m ³	1.298.904	264.043	97.287	1.660.234
AE.882274	- Vữa XM mác 100	m ³	1.317.070	264.043	97.287	1.678.400
	Chiều cao ≤200m					
AE.882281	- Vữa XM mác 25	m ³	1.259.711	273.895	149.169	1.682.775
AE.882282	- Vữa XM mác 50	m ³	1.280.784	273.895	149.169	1.703.848
AE.882283	- Vữa XM mác 75	m ³	1.298.904	273.895	149.169	1.721.968
AE.882284	- Vữa XM mác 100	m ³	1.317.070	273.895	149.169	1.740.134

AE.88230 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (12,5x20x60)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (12,5x20x60)cm Chiều dày 12,5cm Chiều cao ≤6m					
AE.882311	- Vữa XM mác 25	m ³	1.283.590	208.870	3.338	1.495.798
AE.882312	- Vữa XM mác 50	m ³	1.295.882	208.870	3.338	1.508.090
AE.882313	- Vữa XM mác 75	m ³	1.306.452	208.870	3.338	1.518.660
AE.882314	- Vữa XM mác 100	m ³	1.317.049	208.870	3.338	1.529.257
	Chiều cao ≤28m					
AE.882321	- Vữa XM mác 25	m ³	1.283.590	224.634	47.404	1.555.628
AE.882322	- Vữa XM mác 50	m ³	1.295.882	224.634	47.404	1.567.920
AE.882323	- Vữa XM mác 75	m ³	1.306.452	224.634	47.404	1.578.490
AE.882324	- Vữa XM mác 100	m ³	1.317.049	224.634	47.404	1.589.087
	Chiều cao ≤100m					
AE.882331	- Vữa XM mác 25	m ³	1.283.590	246.309	95.142	1.625.041
AE.882332	- Vữa XM mác 50	m ³	1.295.882	246.309	95.142	1.637.333
AE.882333	- Vữa XM mác 75	m ³	1.306.452	246.309	95.142	1.647.903
AE.882334	- Vữa XM mác 100	m ³	1.317.049	246.309	95.142	1.658.500
	Chiều cao ≤200m					
AE.882341	- Vữa XM mác 25	m ³	1.283.590	258.132	147.023	1.688.745

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.882342	- Vữa XM mác 50	m ³	1.295.882	258.132	147.023	1.701.037
AE.882343	- Vữa XM mác 75	m ³	1.306.452	258.132	147.023	1.711.607
AE.882344	- Vữa XM mác 100	m ³	1.317.049	258.132	147.023	1.722.204
	Chiều dày 20cm Chiều cao ≤6m					
AE.882351	- Vữa XM mác 25	m ³	1.265.902	206.899	4.768	1.477.569
AE.882352	- Vữa XM mác 50	m ³	1.283.588	206.899	4.768	1.495.255
AE.882353	- Vữa XM mác 75	m ³	1.298.796	206.899	4.768	1.510.463
AE.882354	- Vữa XM mác 100	m ³	1.314.042	206.899	4.768	1.525.709
	Chiều cao ≤28m					
AE.882361	- Vữa XM mác 25	m ³	1.265.902	222.663	48.834	1.537.399
AE.882362	- Vữa XM mác 50	m ³	1.283.588	222.663	48.834	1.555.085
AE.882363	- Vữa XM mác 75	m ³	1.298.796	222.663	48.834	1.570.293
AE.882364	- Vữa XM mác 100	m ³	1.314.042	222.663	48.834	1.585.539
	Chiều cao ≤100m					
AE.882371	- Vữa XM mác 25	m ³	1.265.902	244.338	96.572	1.606.812
AE.882372	- Vữa XM mác 50	m ³	1.283.588	244.338	96.572	1.624.498
AE.882373	- Vữa XM mác 75	m ³	1.298.796	244.338	96.572	1.639.706
AE.882374	- Vữa XM mác 100	m ³	1.314.042	244.338	96.572	1.654.952
	Chiều cao ≤200m					
AE.882381	- Vữa XM mác 25	m ³	1.265.902	254.191	148.453	1.668.546
AE.882382	- Vữa XM mác 50	m ³	1.283.588	254.191	148.453	1.686.232
AE.882383	- Vữa XM mác 75	m ³	1.298.796	254.191	148.453	1.701.440
AE.882384	- Vữa XM mác 100	m ³	1.314.042	254.191	148.453	1.716.686

AE.88240 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (15x20x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (15x20x60)cm Chiều dày 15cm Chiều cao ≤6m					
AE.882411	- Vữa XM mác 25	m ³	1.304.058	200.988	3.338	1.508.384
AE.882412	- Vữa XM mác 50	m ³	1.316.351	200.988	3.338	1.520.677
AE.882413	- Vữa XM mác 75	m ³	1.326.921	200.988	3.338	1.531.247
AE.882414	- Vữa XM mác 100	m ³	1.337.517	200.988	3.338	1.541.843
	Chiều cao ≤28m					
AE.882421	- Vữa XM mác 25	m ³	1.304.058	216.752	47.404	1.568.214
AE.882422	- Vữa XM mác 50	m ³	1.316.351	216.752	47.404	1.580.507
AE.882423	- Vữa XM mác 75	m ³	1.326.921	216.752	47.404	1.591.077
AE.882424	- Vữa XM mác 100	m ³	1.337.517	216.752	47.404	1.601.673
	Chiều cao ≤100m					
AE.882431	- Vữa XM mác 25	m ³	1.304.058	236.456	95.142	1.635.656
AE.882432	- Vữa XM mác 50	m ³	1.316.351	236.456	95.142	1.647.949
AE.882433	- Vữa XM mác 75	m ³	1.326.921	236.456	95.142	1.658.519
AE.882434	- Vữa XM mác 100	m ³	1.337.517	236.456	95.142	1.669.115
	Chiều cao ≤200m					
AE.882441	- Vữa XM mác 25	m ³	1.304.058	246.309	147.023	1.697.390

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.882442	- Vữa XM mác 50	m ³	1.316.351	246.309	147.023	1.709.683
AE.882443	- Vữa XM mác 75	m ³	1.326.921	246.309	147.023	1.720.253
AE.882444	- Vữa XM mác 100	m ³	1.337.517	246.309	147.023	1.730.849
	Chiều dày 20cm Chiều cao ≤6m					
AE.882451	- Vữa XM mác 25	m ³	1.292.280	199.017	4.053	1.495.350
AE.882452	- Vữa XM mác 50	m ³	1.307.583	199.017	4.053	1.510.653
AE.882453	- Vữa XM mác 75	m ³	1.320.742	199.017	4.053	1.523.812
AE.882454	- Vữa XM mác 100	m ³	1.333.933	199.017	4.053	1.537.003
	Chiều cao ≤28m					
AE.882461	- Vữa XM mác 25	m ³	1.292.280	214.781	48.119	1.555.180
AE.882462	- Vữa XM mác 50	m ³	1.307.583	214.781	48.119	1.570.483
AE.882463	- Vữa XM mác 75	m ³	1.320.742	214.781	48.119	1.583.642
AE.882464	- Vữa XM mác 100	m ³	1.333.933	214.781	48.119	1.596.833
	Chiều cao ≤100m					
AE.882471	- Vữa XM mác 25	m ³	1.292.280	234.486	95.857	1.622.623
AE.882472	- Vữa XM mác 50	m ³	1.307.583	234.486	95.857	1.637.926
AE.882473	- Vữa XM mác 75	m ³	1.320.742	234.486	95.857	1.651.085
AE.882474	- Vữa XM mác 100	m ³	1.333.933	234.486	95.857	1.664.276
	Chiều cao ≤200m					
AE.882481	- Vữa XM mác 25	m ³	1.292.280	244.338	147.738	1.684.356
AE.882482	- Vữa XM mác 50	m ³	1.307.583	244.338	147.738	1.699.659
AE.882483	- Vữa XM mác 75	m ³	1.320.742	244.338	147.738	1.712.818
AE.882484	- Vữa XM mác 100	m ³	1.333.933	244.338	147.738	1.726.009

AE.88250 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (17,5x20x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thăng gạch AAC (17,5x20x60)cm Chiều dày 17,5cm Chiều cao ≤6m					
AE.882511	- Vữa XM mác 25	m ³	1.275.633	191.136	3.338	1.470.107
AE.882512	- Vữa XM mác 50	m ³	1.287.926	191.136	3.338	1.482.400
AE.882513	- Vữa XM mác 75	m ³	1.298.496	191.136	3.338	1.492.970
AE.882514	- Vữa XM mác 100	m ³	1.309.093	191.136	3.338	1.503.567
	Chiều cao ≤28m					
AE.882521	- Vữa XM mác 25	m ³	1.275.633	206.899	47.404	1.529.936
AE.882522	- Vữa XM mác 50	m ³	1.287.926	206.899	47.404	1.542.229
AE.882523	- Vữa XM mác 75	m ³	1.298.496	206.899	47.404	1.552.799
AE.882524	- Vữa XM mác 100	m ³	1.309.093	206.899	47.404	1.563.396
	Chiều cao ≤100m					
AE.882531	- Vữa XM mác 25	m ³	1.275.633	224.634	95.142	1.595.409
AE.882532	- Vữa XM mác 50	m ³	1.287.926	224.634	95.142	1.607.702
AE.882533	- Vữa XM mác 75	m ³	1.298.496	224.634	95.142	1.618.272
AE.882534	- Vữa XM mác 100	m ³	1.309.093	224.634	95.142	1.628.869
	Chiều cao ≤200m					
AE.882541	- Vữa XM mác 25	m ³	1.275.633	236.456	147.023	1.659.112

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.882542	- Vữa XM mác 50	m ³	1.287.926	236.456	147.023	1.671.405
AE.882543	- Vữa XM mác 75	m ³	1.298.496	236.456	147.023	1.681.975
AE.882544	- Vữa XM mác 100	m ³	1.309.093	236.456	147.023	1.692.572
	Chiều dày 20cm Chiều cao ≤6m					
AE.882551	- Vữa XM mác 25	m ³	1.280.771	191.136	3.576	1.475.483
AE.882552	- Vữa XM mác 50	m ³	1.294.318	191.136	3.576	1.489.030
AE.882553	- Vữa XM mác 75	m ³	1.305.967	191.136	3.576	1.500.679
AE.882554	- Vữa XM mác 100	m ³	1.317.645	191.136	3.576	1.512.357
	Chiều cao ≤28m					
AE.882561	- Vữa XM mác 25	m ³	1.280.771	206.899	47.642	1.535.312
AE.882562	- Vữa XM mác 50	m ³	1.294.318	206.899	47.642	1.548.859
AE.882563	- Vữa XM mác 75	m ³	1.305.967	206.899	47.642	1.560.508
AE.882564	- Vữa XM mác 100	m ³	1.317.645	206.899	47.642	1.572.186
	Chiều cao ≤100m					
AE.882571	- Vữa XM mác 25	m ³	1.280.771	224.634	95.380	1.600.785
AE.882572	- Vữa XM mác 50	m ³	1.294.318	224.634	95.380	1.614.332
AE.882573	- Vữa XM mác 75	m ³	1.305.967	224.634	95.380	1.625.981
AE.882574	- Vữa XM mác 100	m ³	1.317.645	224.634	95.380	1.637.659
	Chiều cao ≤200m					
AE.882581	- Vữa XM mác 25	m ³	1.280.771	236.456	147.261	1.664.488
AE.882582	- Vữa XM mác 50	m ³	1.294.318	236.456	147.261	1.678.035
AE.882583	- Vữa XM mác 75	m ³	1.305.967	236.456	147.261	1.689.684
AE.882584	- Vữa XM mác 100	m ³	1.317.645	236.456	147.261	1.701.362

AE.88260 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (20x20x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (20x20x60)cm Chiều dày 20cm Chiều cao ≤6m					
AE.882611	- Vữa XM mác 25	m ³	1.304.072	185.224	3.338	1.492.634
AE.882612	- Vữa XM mác 50	m ³	1.316.365	185.224	3.338	1.504.927
AE.882613	- Vữa XM mác 75	m ³	1.326.935	185.224	3.338	1.515.497
AE.882614	- Vữa XM mác 100	m ³	1.337.531	185.224	3.338	1.526.093
	Chiều cao ≤28m					
AE.882621	- Vữa XM mác 25	m ³	1.304.072	200.988	47.404	1.552.464
AE.882622	- Vữa XM mác 50	m ³	1.316.365	200.988	47.404	1.564.757
AE.882623	- Vữa XM mác 75	m ³	1.326.935	200.988	47.404	1.575.327
AE.882624	- Vữa XM mác 100	m ³	1.337.531	200.988	47.404	1.585.923
	Chiều cao ≤100m					
AE.882631	- Vữa XM mác 25	m ³	1.304.072	218.722	95.142	1.617.936
AE.882632	- Vữa XM mác 50	m ³	1.316.365	218.722	95.142	1.630.229
AE.882633	- Vữa XM mác 75	m ³	1.326.935	218.722	95.142	1.640.799
AE.882634	- Vữa XM mác 100	m ³	1.337.531	218.722	95.142	1.651.395
	Chiều cao ≤200m					
AE.882641	- Vữa XM mác 25	m ³	1.304.072	228.575	147.023	1.679.670
AE.882642	- Vữa XM mác 50	m ³	1.316.365	228.575	147.023	1.691.963

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.882643	- Vữa XM mác 75	m ³	1.326.935	228.575	147.023	1.702.533
AE.882644	- Vữa XM mác 100	m ³	1.337.531	228.575	147.023	1.713.129

AE.88270 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (25x20x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thăng gạch AAC (25x20x60)cm Chiều dày 25cm Chiều cao ≤6m					
AE.882711	- Vữa XM mác 25	m ³	1.283.590	177.342	3.338	1.464.270
AE.882712	- Vữa XM mác 50	m ³	1.295.882	177.342	3.338	1.476.562
AE.882713	- Vữa XM mác 75	m ³	1.306.452	177.342	3.338	1.487.132
AE.882714	- Vữa XM mác 100	m ³	1.317.049	177.342	3.338	1.497.729
	Chiều cao ≤28m					
AE.882721	- Vữa XM mác 25	m ³	1.283.590	191.136	47.404	1.522.130
AE.882722	- Vữa XM mác 50	m ³	1.295.882	191.136	47.404	1.534.422
AE.882723	- Vữa XM mác 75	m ³	1.306.452	191.136	47.404	1.544.992
AE.882724	- Vữa XM mác 100	m ³	1.317.049	191.136	47.404	1.555.589
	Chiều cao ≤100m					
AE.882731	- Vữa XM mác 25	m ³	1.283.590	208.870	95.142	1.587.602
AE.882732	- Vữa XM mác 50	m ³	1.295.882	208.870	95.142	1.599.894
AE.882733	- Vữa XM mác 75	m ³	1.306.452	208.870	95.142	1.610.464
AE.882734	- Vữa XM mác 100	m ³	1.317.049	208.870	95.142	1.621.061
	Chiều cao ≤200m					
AE.882741	- Vữa XM mác 25	m ³	1.283.590	216.752	147.023	1.647.365
AE.882742	- Vữa XM mác 50	m ³	1.295.882	216.752	147.023	1.659.657
AE.882743	- Vữa XM mác 75	m ³	1.306.452	216.752	147.023	1.670.227
AE.882744	- Vữa XM mác 100	m ³	1.317.049	216.752	147.023	1.680.824
	Chiều dày 20cm Chiều cao ≤6m					
AE.882751	- Vữa XM mác 25	m ³	1.275.882	177.342	3.338	1.456.562
AE.882752	- Vữa XM mác 50	m ³	1.286.294	177.342	3.338	1.466.974
AE.882753	- Vữa XM mác 75	m ³	1.295.246	177.342	3.338	1.475.926
AE.882754	- Vữa XM mác 100	m ³	1.304.220	177.342	3.338	1.484.900
	Chiều cao ≤28m					
AE.882761	- Vữa XM mác 25	m ³	1.275.882	191.136	47.404	1.514.422
AE.882762	- Vữa XM mác 50	m ³	1.286.294	191.136	47.404	1.524.834
AE.882763	- Vữa XM mác 75	m ³	1.295.246	191.136	47.404	1.533.786
AE.882764	- Vữa XM mác 100	m ³	1.304.220	191.136	47.404	1.542.760
	Chiều cao ≤100m					
AE.882771	- Vữa XM mác 25	m ³	1.275.882	208.870	95.142	1.579.894
AE.882772	- Vữa XM mác 50	m ³	1.286.294	208.870	95.142	1.590.306
AE.882773	- Vữa XM mác 75	m ³	1.295.246	208.870	95.142	1.599.258
AE.882774	- Vữa XM mác 100	m ³	1.304.220	208.870	95.142	1.608.232
	Chiều cao ≤200m					
AE.882781	- Vữa XM mác 25	m ³	1.275.882	216.752	147.023	1.639.657
AE.882782	- Vữa XM mác 50	m ³	1.286.294	216.752	147.023	1.650.069

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.882783	- Vữa XM mác 75	m ³	1.295.246	216.752	147.023	1.659.021
AE.882784	- Vữa XM mác 100	m ³	1.304.220	216.752	147.023	1.667.995

AE.88310 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (7,5x30x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (7,5x30x60)cm Chiều dày 7,5cm Chiều cao ≤6m					
AE.883111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.308.575	222.663	3.338	1.534.576
AE.883112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.317.731	222.663	3.338	1.543.732
AE.883113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.325.605	222.663	3.338	1.551.606
AE.883114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.333.498	222.663	3.338	1.559.499
	Chiều cao ≤28m					
AE.883121	- Vữa XM mác 25	m ³	1.308.575	244.338	47.404	1.600.317
AE.883122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.317.731	244.338	47.404	1.609.473
AE.883123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.325.605	244.338	47.404	1.617.347
AE.883124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.333.498	244.338	47.404	1.625.240
	Chiều cao ≤100m					
AE.883131	- Vữa XM mác 25	m ³	1.308.575	267.984	95.142	1.671.701
AE.883132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.317.731	267.984	95.142	1.680.857
AE.883133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.325.605	267.984	95.142	1.688.731
AE.883134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.333.498	267.984	95.142	1.696.624
	Chiều cao ≤200m					
AE.883141	- Vữa XM mác 25	m ³	1.308.575	279.807	147.023	1.735.405
AE.883142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.317.731	279.807	147.023	1.744.561
AE.883143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.325.605	279.807	147.023	1.752.435
AE.883144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.333.498	279.807	147.023	1.760.328
	Chiều dày 30cm Chiều cao ≤6m					
AE.883151	- Vữa XM mác 25	m ³	1.203.027	206.899	6.914	1.416.840
AE.883152	- Vữa XM mác 50	m ³	1.230.121	206.899	6.914	1.443.934
AE.883153	- Vữa XM mác 75	m ³	1.253.418	206.899	6.914	1.467.231
AE.883154	- Vữa XM mác 100	m ³	1.276.774	206.899	6.914	1.490.587
	Chiều cao ≤28m					
AE.883161	- Vữa XM mác 25	m ³	1.203.027	222.663	50.980	1.476.670
AE.883162	- Vữa XM mác 50	m ³	1.230.121	222.663	50.980	1.503.764
AE.883163	- Vữa XM mác 75	m ³	1.253.418	222.663	50.980	1.527.061
AE.883164	- Vữa XM mác 100	m ³	1.276.774	222.663	50.980	1.550.417
	Chiều cao ≤100m					
AE.883171	- Vữa XM mác 25	m ³	1.203.027	244.338	98.718	1.546.083
AE.883172	- Vữa XM mác 50	m ³	1.230.121	244.338	98.718	1.573.177
AE.883173	- Vữa XM mác 75	m ³	1.253.418	244.338	98.718	1.596.474
AE.883174	- Vữa XM mác 100	m ³	1.276.774	244.338	98.718	1.619.830
	Chiều cao ≤200m					
AE.883181	- Vữa XM mác 25	m ³	1.203.027	254.191	150.599	1.607.817
AE.883182	- Vữa XM mác 50	m ³	1.230.121	254.191	150.599	1.634.911
AE.883183	- Vữa XM mác 75	m ³	1.253.418	254.191	150.599	1.658.208

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.883184	- Vữa XM mác 100	m ³	1.276.774	254.191	150.599	1.681.564

AE.88320 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (10x30x60)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (10x30x60)cm Chiều dày 10cm Chiều cao ≤6m					
AE.883211	- Vữa XM mác 25	m ³	1.303.083	200.988	3.338	1.507.409
AE.883212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.312.366	200.988	3.338	1.516.692
AE.883213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.320.347	200.988	3.338	1.524.673
AE.883214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.328.349	200.988	3.338	1.532.675
	Chiều cao ≤28m					
AE.883221	- Vữa XM mác 25	m ³	1.303.083	218.722	47.404	1.569.209
AE.883222	- Vữa XM mác 50	m ³	1.312.366	218.722	47.404	1.578.492
AE.883223	- Vữa XM mác 75	m ³	1.320.347	218.722	47.404	1.586.473
AE.883224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.328.349	218.722	47.404	1.594.475
	Chiều cao ≤100m					
AE.883231	- Vữa XM mác 25	m ³	1.303.083	240.397	95.142	1.638.622
AE.883232	- Vữa XM mác 50	m ³	1.312.366	240.397	95.142	1.647.905
AE.883233	- Vữa XM mác 75	m ³	1.320.347	240.397	95.142	1.655.886
AE.883234	- Vữa XM mác 100	m ³	1.328.349	240.397	95.142	1.663.888
	Chiều cao ≤200m					
AE.883241	- Vữa XM mác 25	m ³	1.303.083	250.250	147.023	1.700.356
AE.883242	- Vữa XM mác 50	m ³	1.312.366	250.250	147.023	1.709.639
AE.883243	- Vữa XM mác 75	m ³	1.320.347	250.250	147.023	1.717.620
AE.883244	- Vữa XM mác 100	m ³	1.328.349	250.250	147.023	1.725.622
	Chiều dày 30cm Chiều cao ≤6m					
AE.883251	- Vữa XM mác 25	m ³	1.232.550	193.106	5.722	1.431.378
AE.883252	- Vữa XM mác 50	m ³	1.253.749	193.106	5.722	1.452.577
AE.883253	- Vữa XM mác 75	m ³	1.271.977	193.106	5.722	1.470.805
AE.883254	- Vữa XM mác 100	m ³	1.290.251	193.106	5.722	1.489.079
	Chiều cao ≤28m					
AE.883261	- Vữa XM mác 25	m ³	1.232.550	208.870	49.788	1.491.208
AE.883262	- Vữa XM mác 50	m ³	1.253.749	208.870	49.788	1.512.407
AE.883263	- Vữa XM mác 75	m ³	1.271.977	208.870	49.788	1.530.635
AE.883264	- Vữa XM mác 100	m ³	1.290.251	208.870	49.788	1.548.909
	Chiều cao ≤100m					
AE.883271	- Vữa XM mác 25	m ³	1.232.550	230.545	97.526	1.560.621
AE.883272	- Vữa XM mác 50	m ³	1.253.749	230.545	97.526	1.581.820
AE.883273	- Vữa XM mác 75	m ³	1.271.977	230.545	97.526	1.600.048
AE.883274	- Vữa XM mác 100	m ³	1.290.251	230.545	97.526	1.618.322
	Chiều cao ≤200m					
AE.883281	- Vữa XM mác 25	m ³	1.232.550	238.427	149.407	1.620.384
AE.883282	- Vữa XM mác 50	m ³	1.253.749	238.427	149.407	1.641.583
AE.883283	- Vữa XM mác 75	m ³	1.271.977	238.427	149.407	1.659.811
AE.883284	- Vữa XM mác 100	m ³	1.290.251	238.427	149.407	1.678.085

AE.88330 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (12,5x30x60)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (12,5x30x60)cm Chiều dày 12,5cm Chiều cao ≤6m					
AE.883311	- Vữa XM mác 25	m ³	1.291.171	189.165	3.338	1.483.674
AE.883312	- Vữa XM mác 50	m ³	1.300.453	189.165	3.338	1.492.956
AE.883313	- Vữa XM mác 75	m ³	1.308.435	189.165	3.338	1.500.938
AE.883314	- Vữa XM mác 100	m ³	1.316.436	189.165	3.338	1.508.939
	Chiều cao ≤28m					
AE.883321	- Vữa XM mác 25	m ³	1.291.171	204.929	47.404	1.543.504
AE.883322	- Vữa XM mác 50	m ³	1.300.453	204.929	47.404	1.552.786
AE.883323	- Vữa XM mác 75	m ³	1.308.435	204.929	47.404	1.560.768
AE.883324	- Vữa XM mác 100	m ³	1.316.436	204.929	47.404	1.568.769
	Chiều cao ≤100m					
AE.883331	- Vữa XM mác 25	m ³	1.291.171	222.663	95.142	1.608.976
AE.883332	- Vữa XM mác 50	m ³	1.300.453	222.663	95.142	1.618.258
AE.883333	- Vữa XM mác 75	m ³	1.308.435	222.663	95.142	1.626.240
AE.883334	- Vữa XM mác 100	m ³	1.316.436	222.663	95.142	1.634.241
	Chiều cao ≤200m					
AE.883341	- Vữa XM mác 25	m ³	1.291.171	234.486	147.023	1.672.680
AE.883342	- Vữa XM mác 50	m ³	1.300.453	234.486	147.023	1.681.962
AE.883343	- Vữa XM mác 75	m ³	1.308.435	234.486	147.023	1.689.944
AE.883344	- Vữa XM mác 100	m ³	1.316.436	234.486	147.023	1.697.945
	Chiều dày 30cm Chiều cao ≤6m					
AE.883351	- Vữa XM mác 25	m ³	1.265.923	187.195	4.768	1.457.886
AE.883352	- Vữa XM mác 50	m ³	1.283.609	187.195	4.768	1.475.572
AE.883353	- Vữa XM mác 75	m ³	1.298.817	187.195	4.768	1.490.780
AE.883354	- Vữa XM mác 100	m ³	1.314.063	187.195	4.768	1.506.026
	Chiều cao ≤28m					
AE.883361	- Vữa XM mác 25	m ³	1.265.923	202.958	48.834	1.517.715
AE.883362	- Vữa XM mác 50	m ³	1.283.609	202.958	48.834	1.535.401
AE.883363	- Vữa XM mác 75	m ³	1.298.817	202.958	48.834	1.550.609
AE.883364	- Vữa XM mác 100	m ³	1.314.063	202.958	48.834	1.565.855
	Chiều cao ≤100m					
AE.883371	- Vữa XM mác 25	m ³	1.265.923	220.693	96.572	1.583.188
AE.883372	- Vữa XM mác 50	m ³	1.283.609	220.693	96.572	1.600.874
AE.883373	- Vữa XM mác 75	m ³	1.298.817	220.693	96.572	1.616.082
AE.883374	- Vữa XM mác 100	m ³	1.314.063	220.693	96.572	1.631.328
	Chiều cao ≤200m					
AE.883381	- Vữa XM mác 25	m ³	1.265.923	230.545	148.453	1.644.921
AE.883382	- Vữa XM mác 50	m ³	1.283.609	230.545	148.453	1.662.607
AE.883383	- Vữa XM mác 75	m ³	1.298.817	230.545	148.453	1.677.815
AE.883384	- Vữa XM mác 100	m ³	1.314.063	230.545	148.453	1.693.061

AE.88340 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (15x30x60)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (15x30x60)cm Chiều dày 15cm Chiều cao ≤6m					
AE.883411	- Vữa XM mác 25	m ³	1.291.149	181.283	3.338	1.475.770
AE.883412	- Vữa XM mác 50	m ³	1.300.431	181.283	3.338	1.485.052
AE.883413	- Vữa XM mác 75	m ³	1.308.413	181.283	3.338	1.493.034
AE.883414	- Vữa XM mác 100	m ³	1.316.414	181.283	3.338	1.501.035
	Chiều cao ≤28m					
AE.883421	- Vữa XM mác 25	m ³	1.291.149	197.047	47.404	1.535.600
AE.883422	- Vữa XM mác 50	m ³	1.300.431	197.047	47.404	1.544.882
AE.883423	- Vữa XM mác 75	m ³	1.308.413	197.047	47.404	1.552.864
AE.883424	- Vữa XM mác 100	m ³	1.316.414	197.047	47.404	1.560.865
	Chiều cao ≤100m					
AE.883431	- Vữa XM mác 25	m ³	1.291.149	212.811	95.142	1.599.102
AE.883432	- Vữa XM mác 50	m ³	1.300.431	212.811	95.142	1.608.384
AE.883433	- Vữa XM mác 75	m ³	1.308.413	212.811	95.142	1.616.366
AE.883434	- Vữa XM mác 100	m ³	1.316.414	212.811	95.142	1.624.367
	Chiều cao ≤200m					
AE.883441	- Vữa XM mác 25	m ³	1.291.149	222.663	147.023	1.660.835
AE.883442	- Vữa XM mác 50	m ³	1.300.431	222.663	147.023	1.670.117
AE.883443	- Vữa XM mác 75	m ³	1.308.413	222.663	147.023	1.678.099
AE.883444	- Vữa XM mác 100	m ³	1.316.414	222.663	147.023	1.686.100
	Chiều dày 30cm Chiều cao ≤6m					
AE.883451	- Vữa XM mác 25	m ³	1.278.981	179.313	4.053	1.462.347
AE.883452	- Vữa XM mác 50	m ³	1.294.033	179.313	4.053	1.477.399
AE.883453	- Vữa XM mác 75	m ³	1.306.976	179.313	4.053	1.490.342
AE.883454	- Vữa XM mác 100	m ³	1.319.951	179.313	4.053	1.503.317
	Chiều cao ≤28m					
AE.883461	- Vữa XM mác 25	m ³	1.278.981	193.106	48.119	1.520.206
AE.883462	- Vữa XM mác 50	m ³	1.294.033	193.106	48.119	1.535.258
AE.883463	- Vữa XM mác 75	m ³	1.306.976	193.106	48.119	1.548.201
AE.883464	- Vữa XM mác 100	m ³	1.319.951	193.106	48.119	1.561.176
	Chiều cao ≤100m					
AE.883471	- Vữa XM mác 25	m ³	1.278.981	210.840	95.857	1.585.678
AE.883472	- Vữa XM mác 50	m ³	1.294.033	210.840	95.857	1.600.730
AE.883473	- Vữa XM mác 75	m ³	1.306.976	210.840	95.857	1.613.673
AE.883474	- Vữa XM mác 100	m ³	1.319.951	210.840	95.857	1.626.648
	Chiều cao ≤200m					
AE.883481	- Vữa XM mác 25	m ³	1.278.981	220.693	147.738	1.647.412
AE.883482	- Vữa XM mác 50	m ³	1.294.033	220.693	147.738	1.662.464
AE.883483	- Vữa XM mác 75	m ³	1.306.976	220.693	147.738	1.675.407
AE.883484	- Vữa XM mác 100	m ³	1.319.951	220.693	147.738	1.688.382

AE.88350 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (17,5x30x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thăng gạch AAC (17,5x30x60)cm Chiều dày 17,5cm Chiều cao ≤6m					
AE.883511	- Vữa XM mác 25	m ³	1.291.165	175.372	3.338	1.469.875
AE.883512	- Vữa XM mác 50	m ³	1.300.447	175.372	3.338	1.479.157
AE.883513	- Vữa XM mác 75	m ³	1.308.429	175.372	3.338	1.487.139
AE.883514	- Vữa XM mác 100	m ³	1.316.430	175.372	3.338	1.495.140
	Chiều cao ≤28m					
AE.883521	- Vữa XM mác 25	m ³	1.291.165	189.165	47.404	1.527.734
AE.883522	- Vữa XM mác 50	m ³	1.300.447	189.165	47.404	1.537.016
AE.883523	- Vữa XM mác 75	m ³	1.308.429	189.165	47.404	1.544.998
AE.883524	- Vữa XM mác 100	m ³	1.316.430	189.165	47.404	1.552.999
	Chiều cao ≤100m					
AE.883531	- Vữa XM mác 25	m ³	1.291.165	206.899	95.142	1.593.206
AE.883532	- Vữa XM mác 50	m ³	1.300.447	206.899	95.142	1.602.488
AE.883533	- Vữa XM mác 75	m ³	1.308.429	206.899	95.142	1.610.470
AE.883534	- Vữa XM mác 100	m ³	1.316.430	206.899	95.142	1.618.471
	Chiều cao ≤200m					
AE.883541	- Vữa XM mác 25	m ³	1.291.165	214.781	147.023	1.652.969
AE.883542	- Vữa XM mác 50	m ³	1.300.447	214.781	147.023	1.662.251
AE.883543	- Vữa XM mác 75	m ³	1.308.429	214.781	147.023	1.670.233
AE.883544	- Vữa XM mác 100	m ³	1.316.430	214.781	147.023	1.678.234
	Chiều dày 30cm Chiều cao ≤6m					
AE.883551	- Vữa XM mác 25	m ³	1.266.863	173.401	3.576	1.443.840
AE.883552	- Vữa XM mác 50	m ³	1.280.410	173.401	3.576	1.457.387
AE.883553	- Vữa XM mác 75	m ³	1.292.059	173.401	3.576	1.469.036
AE.883554	- Vữa XM mác 100	m ³	1.303.737	173.401	3.576	1.480.714
	Chiều cao ≤28m					
AE.883561	- Vữa XM mác 25	m ³	1.266.863	187.195	47.642	1.501.700
AE.883562	- Vữa XM mác 50	m ³	1.280.410	187.195	47.642	1.515.247
AE.883563	- Vữa XM mác 75	m ³	1.292.059	187.195	47.642	1.526.896
AE.883564	- Vữa XM mác 100	m ³	1.303.737	187.195	47.642	1.538.574
	Chiều cao ≤100m					
AE.883571	- Vữa XM mác 25	m ³	1.266.863	204.929	95.380	1.567.172
AE.883572	- Vữa XM mác 50	m ³	1.280.410	204.929	95.380	1.580.719
AE.883573	- Vữa XM mác 75	m ³	1.292.059	204.929	95.380	1.592.368
AE.883574	- Vữa XM mác 100	m ³	1.303.737	204.929	95.380	1.604.046
	Chiều cao ≤200m					
AE.883581	- Vữa XM mác 25	m ³	1.266.863	212.811	147.261	1.626.935
AE.883582	- Vữa XM mác 50	m ³	1.280.410	212.811	147.261	1.640.482
AE.883583	- Vữa XM mác 75	m ³	1.292.059	212.811	147.261	1.652.131
AE.883584	- Vữa XM mác 100	m ³	1.303.737	212.811	147.261	1.663.809

AE.88360 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (20x30x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (20x30x60)cm Chiều dày 20cm Chiều cao ≤6m					
AE.883611	- Vữa XM mác 25	m ³	1.279.214	167.490	3.338	1.450.042
AE.883612	- Vữa XM mác 50	m ³	1.288.497	167.490	3.338	1.459.325
AE.883613	- Vữa XM mác 75	m ³	1.296.478	167.490	3.338	1.467.306
AE.883614	- Vữa XM mác 100	m ³	1.304.480	167.490	3.338	1.475.308
	Chiều cao ≤28m					
AE.883621	- Vữa XM mác 25	m ³	1.279.214	179.313	47.404	1.505.931
AE.883622	- Vữa XM mác 50	m ³	1.288.497	179.313	47.404	1.515.214
AE.883623	- Vữa XM mác 75	m ³	1.296.478	179.313	47.404	1.523.195
AE.883624	- Vữa XM mác 100	m ³	1.304.480	179.313	47.404	1.531.197
	Chiều cao ≤100m					
AE.883631	- Vữa XM mác 25	m ³	1.279.214	197.047	95.142	1.571.403
AE.883632	- Vữa XM mác 50	m ³	1.288.497	197.047	95.142	1.580.686
AE.883633	- Vữa XM mác 75	m ³	1.296.478	197.047	95.142	1.588.667
AE.883634	- Vữa XM mác 100	m ³	1.304.480	197.047	95.142	1.596.669
	Chiều cao ≤200m					
AE.883641	- Vữa XM mác 25	m ³	1.279.214	204.929	147.023	1.631.166
AE.883642	- Vữa XM mác 50	m ³	1.288.497	204.929	147.023	1.640.449
AE.883643	- Vữa XM mác 75	m ³	1.296.478	204.929	147.023	1.648.430
AE.883644	- Vữa XM mác 100	m ³	1.304.480	204.929	147.023	1.656.432
	Chiều dày 30cm Chiều cao ≤6m					
AE.883651	- Vữa XM mác 25	m ³	1.291.546	167.490	3.338	1.462.374
AE.883652	- Vữa XM mác 50	m ³	1.303.839	167.490	3.338	1.474.667
AE.883653	- Vữa XM mác 75	m ³	1.314.409	167.490	3.338	1.485.237
AE.883654	- Vữa XM mác 100	m ³	1.325.005	167.490	3.338	1.495.833
	Chiều cao ≤28m					
AE.883661	- Vữa XM mác 25	m ³	1.291.546	179.313	47.404	1.518.263
AE.883662	- Vữa XM mác 50	m ³	1.303.839	179.313	47.404	1.530.556
AE.883663	- Vữa XM mác 75	m ³	1.314.409	179.313	47.404	1.541.126
AE.883664	- Vữa XM mác 100	m ³	1.325.005	179.313	47.404	1.551.722
	Chiều cao ≤100m					
AE.883671	- Vữa XM mác 25	m ³	1.291.546	197.047	95.142	1.583.735
AE.883672	- Vữa XM mác 50	m ³	1.303.839	197.047	95.142	1.596.028
AE.883673	- Vữa XM mác 75	m ³	1.314.409	197.047	95.142	1.606.598
AE.883674	- Vữa XM mác 100	m ³	1.325.005	197.047	95.142	1.617.194
	Chiều cao ≤200m					
AE.883681	- Vữa XM mác 25	m ³	1.291.546	204.929	147.023	1.643.498
AE.883682	- Vữa XM mác 50	m ³	1.303.839	204.929	147.023	1.655.791
AE.883683	- Vữa XM mác 75	m ³	1.314.409	204.929	147.023	1.666.361
AE.883684	- Vữa XM mác 100	m ³	1.325.005	204.929	147.023	1.676.957

AE.88370 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (25x30x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng gạch AAC (25x30x60)cm Chiều dày 25cm Chiều cao ≤6m					
AE.883711	- Vữa XM mác 25	m ³	1.291.149	147.785	3.338	1.442.272
AE.883712	- Vữa XM mác 50	m ³	1.300.431	147.785	3.338	1.451.554
AE.883713	- Vữa XM mác 75	m ³	1.308.413	147.785	3.338	1.459.536
AE.883714	- Vữa XM mác 100	m ³	1.316.414	147.785	3.338	1.467.537
	Chiều cao ≤28m					
AE.883721	- Vữa XM mác 25	m ³	1.291.149	159.608	47.404	1.498.161
AE.883722	- Vữa XM mác 50	m ³	1.300.431	159.608	47.404	1.507.443
AE.883723	- Vữa XM mác 75	m ³	1.308.413	159.608	47.404	1.515.425
AE.883724	- Vữa XM mác 100	m ³	1.316.414	159.608	47.404	1.523.426
	Chiều cao ≤100m					
AE.883731	- Vữa XM mác 25	m ³	1.291.149	175.372	95.142	1.561.663
AE.883732	- Vữa XM mác 50	m ³	1.300.431	175.372	95.142	1.570.945
AE.883733	- Vữa XM mác 75	m ³	1.308.413	175.372	95.142	1.578.927
AE.883734	- Vữa XM mác 100	m ³	1.316.414	175.372	95.142	1.586.928
	Chiều cao ≤200m					
AE.883741	- Vữa XM mác 25	m ³	1.291.149	181.283	147.023	1.619.455
AE.883742	- Vữa XM mác 50	m ³	1.300.431	181.283	147.023	1.628.737
AE.883743	- Vữa XM mác 75	m ³	1.308.413	181.283	147.023	1.636.719
AE.883744	- Vữa XM mác 100	m ³	1.316.414	181.283	147.023	1.644.720
	Chiều dày 30cm Chiều cao ≤6m					
AE.883751	- Vữa XM mác 25	m ³	1.295.773	147.785	3.338	1.446.896
AE.883752	- Vữa XM mác 50	m ³	1.306.184	147.785	3.338	1.457.307
AE.883753	- Vữa XM mác 75	m ³	1.315.137	147.785	3.338	1.466.260
AE.883754	- Vữa XM mác 100	m ³	1.324.111	147.785	3.338	1.475.234
	Chiều cao ≤28m					
AE.883761	- Vữa XM mác 25	m ³	1.295.773	159.608	47.404	1.502.785
AE.883762	- Vữa XM mác 50	m ³	1.306.184	159.608	47.404	1.513.196
AE.883763	- Vữa XM mác 75	m ³	1.315.137	159.608	47.404	1.522.149
AE.883764	- Vữa XM mác 100	m ³	1.324.111	159.608	47.404	1.531.123
	Chiều cao ≤100m					
AE.883771	- Vữa XM mác 25	m ³	1.295.773	175.372	95.142	1.566.287
AE.883772	- Vữa XM mác 50	m ³	1.306.184	175.372	95.142	1.576.698
AE.883773	- Vữa XM mác 75	m ³	1.315.137	175.372	95.142	1.585.651
AE.883774	- Vữa XM mác 100	m ³	1.324.111	175.372	95.142	1.594.625
	Chiều cao ≤200m					
AE.883781	- Vữa XM mác 25	m ³	1.295.773	181.283	147.023	1.624.079
AE.883782	- Vữa XM mác 50	m ³	1.306.184	181.283	147.023	1.634.490
AE.883783	- Vữa XM mác 75	m ³	1.315.137	181.283	147.023	1.643.443
AE.883784	- Vữa XM mác 100	m ³	1.324.111	181.283	147.023	1.652.417

AE.89100 XÂY GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỪNG ÁP BẰNG VỮA
XÂY BÊ TÔNG NHẸ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, lắp và tháo dỡ dàn giáo xây, trộn vữa xây bê tông nhẹ, cưa, cắt gạch, xây theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. (Vật liệu làm dàn giáo đã tính trong đơn giá).

- Đơn giá chưa bao gồm công tác sản xuất lắp dựng râu thép, thép giằng gia cố.

AE.89110 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỪNG
ÁP (7,5x17x39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng Vữa khô trộn sẵn M50 (xây) Chiều dày 7,5cm					
AE.891111	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.518.949	297.541		1.816.490
AE.891121	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.518.949	325.128	44.066	1.888.143
AE.891131	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.518.949	356.655	91.804	1.967.408
AE.891141	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.518.949	372.419	143.685	2.035.053
	Chiều dày 17cm					
AE.891151	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.661.030	293.600		1.954.630
AE.891161	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.661.030	317.246	44.066	2.022.342
AE.891171	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.661.030	346.803	91.804	2.099.637
AE.891181	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.661.030	360.596	143.685	2.165.311
	Vữa khô trộn sẵn M75 (xây) Chiều dày 7,5cm					
AE.891112	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.520.487	297.541		1.818.028
AE.891122	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.520.487	325.128	44.066	1.889.681
AE.891132	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.520.487	356.655	91.804	1.968.946
AE.891142	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.520.487	372.419	143.685	2.036.591
	Chiều dày 17cm					
AE.891152	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.663.959	293.600		1.957.559
AE.891162	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.663.959	317.246	44.066	2.025.271
AE.891172	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.663.959	346.803	91.804	2.102.566
AE.891182	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.663.959	360.596	143.685	2.168.240

AE.89120 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỪNG ÁP
(10x20x39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng Vữa khô trộn sẵn M50 (xây) Chiều dày 10cm					
AE.891211	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.500.288	273.895		1.774.183
AE.891221	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.500.288	299.511	44.066	1.843.865
AE.891231	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.500.288	329.068	91.804	1.921.160
AE.891241	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.500.288	342.862	143.685	1.986.835
	Chiều dày 20cm					

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.891251	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.592.132	269.954		1.862.086
AE.891261	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.592.132	291.630	44.066	1.927.828
AE.891271	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.592.132	319.216	91.804	2.003.152
AE.891281	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.592.132	331.039	143.685	2.066.856
	<i>Vữa khô trộn sẵn M75 (xây)</i>					
	Chiều dày 10cm					
AE.891212	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.501.679	273.895		1.775.574
AE.891222	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.501.679	299.511	44.066	1.845.256
AE.891232	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.501.679	329.068	91.804	1.922.551
AE.891242	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.501.679	342.862	143.685	1.988.226
	Chiều dày 20cm					
AE.891252	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.594.476	269.954		1.864.430
AE.891262	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.594.476	291.630	44.066	1.930.172
AE.891272	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.594.476	319.216	91.804	2.005.496
AE.891282	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.594.476	331.039	143.685	2.069.200

AE.89130 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH BÊ TÔNG BỐT, KHÍ KHÔNG CHỪNG ÁP
(15x10x30)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Xây tường thăng</i>					
	<i>Vữa khô trộn sẵn M50 (xây)</i>					
	Chiều dày 15cm					
AE.891311	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.608.417	301.482		1.909.899
AE.891321	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.608.417	325.128	44.066	1.977.611
AE.891331	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.608.417	356.655	91.804	2.056.876
AE.891341	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.608.417	370.448	143.685	2.122.550
	Chiều dày 10cm					
AE.891351	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.539.999	303.452		1.843.451
AE.891361	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.539.999	331.039	44.066	1.915.104
AE.891371	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.539.999	364.537	91.804	1.996.340
AE.891381	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.539.999	380.301	143.685	2.063.985
	<i>Vữa khô trộn sẵn M75 (xây)</i>					
	Chiều dày 15cm					
AE.891312	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.610.870	301.482		1.912.352
AE.891322	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.610.870	325.128	44.066	1.980.064
AE.891332	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.610.870	356.655	91.804	2.059.329
AE.891342	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.610.870	370.448	143.685	2.125.003
	Chiều dày 10cm					
AE.891352	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.541.794	303.452		1.845.246
AE.891362	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.541.794	331.039	44.066	1.916.899
AE.891372	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.541.794	364.537	91.804	1.998.135
AE.891382	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.541.794	380.301	143.685	2.065.780

AE.89140 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỪNG ÁP
(15x20x30)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng Vữa khô trộn sẵn M50 (xây) Chiều dày 15cm					
AE.891411	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.510.929	264.043		1.774.972
AE.891421	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.510.929	285.718	44.066	1.840.713
AE.891431	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.510.929	309.364	91.804	1.912.097
AE.891441	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.510.929	323.157	143.685	1.977.771
	Chiều dày 20cm					
AE.891451	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.545.138	262.073		1.807.211
AE.891461	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.545.138	281.777	44.066	1.870.981
AE.891471	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.545.138	307.393	91.804	1.944.335
AE.891481	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.545.138	321.187	143.685	2.010.010
	Vữa khô trộn sẵn M75 (xây) Chiều dày 15cm					
AE.891412	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.512.431	264.043		1.776.474
AE.891422	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.512.431	285.718	44.066	1.842.215
AE.891432	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.512.431	309.364	91.804	1.913.599
AE.891442	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.512.431	323.157	143.685	1.979.273
	Chiều dày 20cm					
AE.891452	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.546.969	262.073		1.809.042
AE.891462	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.546.969	281.777	44.066	1.872.812
AE.891472	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.546.969	307.393	91.804	1.946.166
AE.891482	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.546.969	321.187	143.685	2.011.841

AE.89150 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỪNG ÁP
(20x10,5x40)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng Vữa khô trộn sẵn M50 (xây) Chiều dày 20cm					
AE.891511	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.582.420	264.043		1.846.463
AE.891521	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.582.420	285.718	44.066	1.912.204
AE.891531	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.582.420	309.364	91.804	1.983.588
AE.891541	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.582.420	323.157	143.685	2.049.262
	Chiều dày 10,5cm					
AE.891551	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.497.920	266.013		1.763.933
AE.891561	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.497.920	287.689	44.066	1.829.675
AE.891571	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.497.920	313.305	91.804	1.903.029
AE.891581	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.497.920	327.098	143.685	1.968.703
	Vữa khô trộn sẵn M75 (xây)					

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.891512	Chiều dày 20cm - Chiều cao ≤6m	m ³	1.584.653	264.043		1.848.696
AE.891522	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.584.653	285.718	44.066	1.914.437
AE.891532	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.584.653	309.364	91.804	1.985.821
AE.891542	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.584.653	323.157	143.685	2.051.495
AE.891552	Chiều dày 10,5cm - Chiều cao ≤6m	m ³	1.499.311	266.013		1.765.324
AE.891562	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.499.311	287.689	44.066	1.831.066
AE.891572	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.499.311	313.305	91.804	1.904.420
AE.891582	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.499.311	327.098	143.685	1.970.094

AE.89160 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỪNG ÁP
(20x22x40)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng Vữa khô trộn sẵn M50 (xây) Chiều dày 20cm					
AE.891611	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.497.937	222.663		1.720.600
AE.891621	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.497.937	240.397	44.066	1.782.400
AE.891631	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.497.937	264.043	91.804	1.853.784
AE.891641	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.497.937	275.866	143.685	1.917.488
	Chiều dày 22cm					
AE.891651	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.484.769	220.693		1.705.462
AE.891661	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.484.769	238.427	44.066	1.767.262
AE.891671	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.484.769	260.102	91.804	1.836.675
AE.891681	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.484.769	271.925	143.685	1.900.379
	Vữa khô trộn sẵn M75 (xây) Chiều dày 20cm					
AE.891612	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.499.255	222.663		1.721.918
AE.891622	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.499.255	240.397	44.066	1.783.718
AE.891632	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.499.255	264.043	91.804	1.855.102
AE.891642	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.499.255	275.866	143.685	1.918.806
	Chiều dày 22cm					
AE.891652	- Chiều cao ≤6m	m ³	1.486.160	220.693		1.706.853
AE.891662	- Chiều cao ≤28m	m ³	1.486.160	238.427	44.066	1.768.653
AE.891672	- Chiều cao ≤100m	m ³	1.486.160	260.102	91.804	1.838.066
AE.891682	- Chiều cao ≤200m	m ³	1.486.160	271.925	143.685	1.901.770

AE.89500 XÂY GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỪNG ÁP BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, lắp và tháo dỡ dàn giáo xây, trộn vữa thông thường bằng máy trộn, cưa, cắt gạch, xây theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. (Vật liệu làm dàn giáo đã tính trong đơn giá).

- Đơn giá chưa bao gồm công tác sản xuất lắp dựng râu thép, thép giằng gia cố.

AE.89510 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỪNG ÁP (7,5x17x39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng Chiều dày 7,5cm Chiều cao ≤6m					
AE.895111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.281.239	293.600	3.576	1.578.415
AE.895112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.293.271	293.600	3.576	1.590.447
AE.895113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.303.428	293.600	3.576	1.600.604
AE.895114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.313.769	293.600	3.576	1.610.945
AE.895115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.323.467	293.600	3.576	1.620.643
	Chiều cao ≤28m					
AE.895121	- Vữa XM mác 25	m ³	1.281.239	321.187	47.642	1.650.068
AE.895122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.293.271	321.187	47.642	1.662.100
AE.895123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.303.428	321.187	47.642	1.672.257
AE.895124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.313.769	321.187	47.642	1.682.598
AE.895125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.323.467	321.187	47.642	1.692.296
	Chiều cao ≤100m					
AE.895131	- Vữa XM mác 25	m ³	1.281.239	352.714	95.380	1.729.333
AE.895132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.293.271	352.714	95.380	1.741.365
AE.895133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.303.428	352.714	95.380	1.751.522
AE.895134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.313.769	352.714	95.380	1.761.863
AE.895135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.323.467	352.714	95.380	1.771.561
	Chiều cao ≤200m					
AE.895141	- Vữa XM mác 25	m ³	1.281.239	366.507	147.261	1.795.007
AE.895142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.293.271	366.507	147.261	1.807.039
AE.895143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.303.428	366.507	147.261	1.817.196
AE.895144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.313.769	366.507	147.261	1.827.537
AE.895145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.323.467	366.507	147.261	1.837.235
	Chiều dày 17cm Chiều cao ≤6m					
AE.895151	- Vữa XM mác 25	m ³	1.219.321	289.659	6.914	1.515.894
AE.895152	- Vữa XM mác 50	m ³	1.244.735	289.659	6.914	1.541.308
AE.895153	- Vữa XM mác 75	m ³	1.266.188	289.659	6.914	1.562.761
AE.895154	- Vữa XM mác 100	m ³	1.288.030	289.659	6.914	1.584.603
AE.895155	- Vữa XM mác 125	m ³	1.308.512	289.659	6.914	1.605.085
	Chiều cao ≤28m					
AE.895161	- Vữa XM mác 25	m ³	1.219.321	311.334	50.980	1.581.635
AE.895162	- Vữa XM mác 50	m ³	1.244.735	311.334	50.980	1.607.049
AE.895163	- Vữa XM mác 75	m ³	1.266.188	311.334	50.980	1.628.502
AE.895164	- Vữa XM mác 100	m ³	1.288.030	311.334	50.980	1.650.344
AE.895165	- Vữa XM mác 125	m ³	1.308.512	311.334	50.980	1.670.826
	Chiều cao ≤100m					

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.895171	- Vữa XM mác 25	m ³	1.219.321	340.891	98.718	1.658.930
AE.895172	- Vữa XM mác 50	m ³	1.244.735	340.891	98.718	1.684.344
AE.895173	- Vữa XM mác 75	m ³	1.266.188	340.891	98.718	1.705.797
AE.895174	- Vữa XM mác 100	m ³	1.288.030	340.891	98.718	1.727.639
AE.895175	- Vữa XM mác 125	m ³	1.308.512	340.891	98.718	1.748.121
	Chiều cao ≤200m					
AE.895181	- Vữa XM mác 25	m ³	1.219.321	356.655	150.599	1.726.575
AE.895182	- Vữa XM mác 50	m ³	1.244.735	356.655	150.599	1.751.989
AE.895183	- Vữa XM mác 75	m ³	1.266.188	356.655	150.599	1.773.442
AE.895184	- Vữa XM mác 100	m ³	1.288.030	356.655	150.599	1.795.284
AE.895185	- Vữa XM mác 125	m ³	1.308.512	356.655	150.599	1.815.766

AE.89520 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH BÊ TÔNG BỐT, KHÍ KHÔNG CHUNG
ÁP (10x20x39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thăng					
	Chiều dày 10cm					
	Chiều cao ≤6m					
AE.895211	- Vữa XM mác 25	m ³	1.297.123	275.866	3.576	1.576.565
AE.895212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.309.268	275.866	3.576	1.588.710
AE.895213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.319.520	275.866	3.576	1.598.962
AE.895214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.329.957	275.866	3.576	1.609.399
AE.895215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.339.745	275.866	3.576	1.619.187
	Chiều cao ≤28m					
AE.895221	- Vữa XM mác 25	m ³	1.297.123	301.482	47.642	1.646.247
AE.895222	- Vữa XM mác 50	m ³	1.309.268	301.482	47.642	1.658.392
AE.895223	- Vữa XM mác 75	m ³	1.319.520	301.482	47.642	1.668.644
AE.895224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.329.957	301.482	47.642	1.679.081
AE.895225	- Vữa XM mác 125	m ³	1.339.745	301.482	47.642	1.688.869
	Chiều cao ≤100m					
AE.895231	- Vữa XM mác 25	m ³	1.297.123	331.039	95.380	1.723.542
AE.895232	- Vữa XM mác 50	m ³	1.309.268	331.039	95.380	1.735.687
AE.895233	- Vữa XM mác 75	m ³	1.319.520	331.039	95.380	1.745.939
AE.895234	- Vữa XM mác 100	m ³	1.329.957	331.039	95.380	1.756.376
AE.895235	- Vữa XM mác 125	m ³	1.339.745	331.039	95.380	1.766.164
	Chiều cao ≤200m					
AE.895241	- Vữa XM mác 25	m ³	1.297.123	344.832	147.261	1.789.216
AE.895242	- Vữa XM mác 50	m ³	1.309.268	344.832	147.261	1.801.361
AE.895243	- Vữa XM mác 75	m ³	1.319.520	344.832	147.261	1.811.613
AE.895244	- Vữa XM mác 100	m ³	1.329.957	344.832	147.261	1.822.050
AE.895245	- Vữa XM mác 125	m ³	1.339.745	344.832	147.261	1.831.838
	Chiều dày 20cm					
	Chiều cao ≤6m					
AE.895251	- Vữa XM mác 25	m ³	1.247.946	271.925	5.960	1.525.831
AE.895252	- Vữa XM mác 50	m ³	1.268.075	271.925	5.960	1.545.960
AE.895253	- Vữa XM mác 75	m ³	1.285.067	271.925	5.960	1.562.952
AE.895254	- Vữa XM mác 100	m ³	1.302.366	271.925	5.960	1.580.251
AE.895255	- Vữa XM mác 125	m ³	1.318.589	271.925	5.960	1.596.474

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Chiều cao ≤28m					
AE.895261	- Vữa XM mác 25	m ³	1.247.946	293.600	50.026	1.591.572
AE.895262	- Vữa XM mác 50	m ³	1.268.075	293.600	50.026	1.611.701
AE.895263	- Vữa XM mác 75	m ³	1.285.067	293.600	50.026	1.628.693
AE.895264	- Vữa XM mác 100	m ³	1.302.366	293.600	50.026	1.645.992
AE.895265	- Vữa XM mác 125	m ³	1.318.589	293.600	50.026	1.662.215
	Chiều cao ≤100m					
AE.895271	- Vữa XM mác 25	m ³	1.247.946	321.187	97.764	1.666.897
AE.895272	- Vữa XM mác 50	m ³	1.268.075	321.187	97.764	1.687.026
AE.895273	- Vữa XM mác 75	m ³	1.285.067	321.187	97.764	1.704.018
AE.895274	- Vữa XM mác 100	m ³	1.302.366	321.187	97.764	1.721.317
AE.895275	- Vữa XM mác 125	m ³	1.318.589	321.187	97.764	1.737.540
	Chiều cao ≤200m					
AE.895281	- Vữa XM mác 25	m ³	1.247.946	334.980	149.646	1.732.572
AE.895282	- Vữa XM mác 50	m ³	1.268.075	334.980	149.646	1.752.701
AE.895283	- Vữa XM mác 75	m ³	1.285.067	334.980	149.646	1.769.693
AE.895284	- Vữa XM mác 100	m ³	1.302.366	334.980	149.646	1.786.992
AE.895285	- Vữa XM mác 125	m ³	1.318.589	334.980	149.646	1.803.215

AE.89530 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỪNG
ÁP (15x10x30)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng Chiều dày 15cm Chiều cao ≤6m					
AE.895311	- Vữa XM mác 25	m ³	1.235.519	295.571	6.199	1.537.289
AE.895312	- Vữa XM mác 50	m ³	1.256.660	295.571	6.199	1.558.430
AE.895313	- Vữa XM mác 75	m ³	1.274.506	295.571	6.199	1.576.276
AE.895314	- Vữa XM mác 100	m ³	1.292.675	295.571	6.199	1.594.445
AE.895315	- Vữa XM mác 125	m ³	1.309.714	295.571	6.199	1.611.484
	Chiều cao ≤28m					
AE.895321	- Vữa XM mác 25	m ³	1.235.519	319.216	50.265	1.605.000
AE.895322	- Vữa XM mác 50	m ³	1.256.660	319.216	50.265	1.626.141
AE.895323	- Vữa XM mác 75	m ³	1.274.506	319.216	50.265	1.643.987
AE.895324	- Vữa XM mác 100	m ³	1.292.675	319.216	50.265	1.662.156
AE.895325	- Vữa XM mác 125	m ³	1.309.714	319.216	50.265	1.679.195
	Chiều cao ≤100m					
AE.895331	- Vữa XM mác 25	m ³	1.235.519	348.773	98.003	1.682.295
AE.895332	- Vữa XM mác 50	m ³	1.256.660	348.773	98.003	1.703.436
AE.895333	- Vữa XM mác 75	m ³	1.274.506	348.773	98.003	1.721.282
AE.895334	- Vữa XM mác 100	m ³	1.292.675	348.773	98.003	1.739.451
AE.895335	- Vữa XM mác 125	m ³	1.309.714	348.773	98.003	1.756.490
	Chiều cao ≤200m					
AE.895341	- Vữa XM mác 25	m ³	1.235.519	362.566	149.884	1.747.969
AE.895342	- Vữa XM mác 50	m ³	1.256.660	362.566	149.884	1.769.110
AE.895343	- Vữa XM mác 75	m ³	1.274.506	362.566	149.884	1.786.956
AE.895344	- Vữa XM mác 100	m ³	1.292.675	362.566	149.884	1.805.125
AE.895345	- Vữa XM mác 125	m ³	1.309.714	362.566	149.884	1.822.164

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Chiều dày 10cm Chiều cao ≤6m					
AE.895351	- Vữa XM mác 25	m ³	1.266.950	299.511	4.768	1.571.229
AE.895352	- Vữa XM mác 50	m ³	1.282.806	299.511	4.768	1.587.085
AE.895353	- Vữa XM mác 75	m ³	1.296.190	299.511	4.768	1.600.469
AE.895354	- Vữa XM mác 100	m ³	1.309.817	299.511	4.768	1.614.096
AE.895355	- Vữa XM mác 125	m ³	1.322.596	299.511	4.768	1.626.875
	Chiều cao ≤28m					
AE.895361	- Vữa XM mác 25	m ³	1.266.950	327.098	48.834	1.642.882
AE.895362	- Vữa XM mác 50	m ³	1.282.806	327.098	48.834	1.658.738
AE.895363	- Vữa XM mác 75	m ³	1.296.190	327.098	48.834	1.672.122
AE.895364	- Vữa XM mác 100	m ³	1.309.817	327.098	48.834	1.685.749
AE.895365	- Vữa XM mác 125	m ³	1.322.596	327.098	48.834	1.698.528
	Chiều cao ≤100m					
AE.895371	- Vữa XM mác 25	m ³	1.266.950	358.626	96.572	1.722.148
AE.895372	- Vữa XM mác 50	m ³	1.282.806	358.626	96.572	1.738.004
AE.895373	- Vữa XM mác 75	m ³	1.296.190	358.626	96.572	1.751.388
AE.895374	- Vữa XM mác 100	m ³	1.309.817	358.626	96.572	1.765.015
AE.895375	- Vữa XM mác 125	m ³	1.322.596	358.626	96.572	1.777.794
	Chiều cao ≤200m					
AE.895381	- Vữa XM mác 25	m ³	1.266.950	374.389	148.453	1.789.792
AE.895382	- Vữa XM mác 50	m ³	1.282.806	374.389	148.453	1.805.648
AE.895383	- Vữa XM mác 75	m ³	1.296.190	374.389	148.453	1.819.032
AE.895384	- Vữa XM mác 100	m ³	1.309.817	374.389	148.453	1.832.659
AE.895385	- Vữa XM mác 125	m ³	1.322.596	374.389	148.453	1.845.438

AE.89540 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỪNG
ÁP (15x20x30)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng Chiều dày 15cm Chiều cao ≤6m					
AE.895411	- Vữa XM mác 25	m ³	1.285.952	267.984	3.815	1.557.751
AE.895412	- Vữa XM mác 50	m ³	1.299.221	267.984	3.815	1.571.020
AE.895413	- Vữa XM mác 75	m ³	1.310.422	267.984	3.815	1.582.221
AE.895414	- Vữa XM mác 100	m ³	1.321.826	267.984	3.815	1.593.625
AE.895415	- Vữa XM mác 125	m ³	1.332.521	267.984	3.815	1.604.320
	Chiều cao ≤28m					
AE.895421	- Vữa XM mác 25	m ³	1.285.952	289.659	47.881	1.623.492
AE.895422	- Vữa XM mác 50	m ³	1.299.221	289.659	47.881	1.636.761
AE.895423	- Vữa XM mác 75	m ³	1.310.422	289.659	47.881	1.647.962
AE.895424	- Vữa XM mác 100	m ³	1.321.826	289.659	47.881	1.659.366
AE.895425	- Vữa XM mác 125	m ³	1.332.521	289.659	47.881	1.670.061
	Chiều cao ≤100m					
AE.895431	- Vữa XM mác 25	m ³	1.285.952	317.246	95.619	1.698.817
AE.895432	- Vữa XM mác 50	m ³	1.299.221	317.246	95.619	1.712.086
AE.895433	- Vữa XM mác 75	m ³	1.310.422	317.246	95.619	1.723.287
AE.895434	- Vữa XM mác 100	m ³	1.321.826	317.246	95.619	1.734.691

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.895435	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤200m	m ³	1.332.521	317.246	95.619	1.745.386
AE.895441	- Vữa XM mác 25	m ³	1.285.952	329.068	147.500	1.762.520
AE.895442	- Vữa XM mác 50	m ³	1.299.221	329.068	147.500	1.775.789
AE.895443	- Vữa XM mác 75	m ³	1.310.422	329.068	147.500	1.786.990
AE.895444	- Vữa XM mác 100	m ³	1.321.826	329.068	147.500	1.798.394
AE.895445	- Vữa XM mác 125 Chiều dày 20cm Chiều cao ≤6m	m ³	1.332.521	329.068	147.500	1.809.089
AE.895451	- Vữa XM mác 25	m ³	1.273.027	266.013	4.768	1.543.808
AE.895452	- Vữa XM mác 50	m ³	1.288.883	266.013	4.768	1.559.664
AE.895453	- Vữa XM mác 75	m ³	1.302.267	266.013	4.768	1.573.048
AE.895454	- Vữa XM mác 100	m ³	1.315.894	266.013	4.768	1.586.675
AE.895455	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤28m	m ³	1.328.673	266.013	4.768	1.599.454
AE.895461	- Vữa XM mác 25	m ³	1.273.027	287.689	48.834	1.609.550
AE.895462	- Vữa XM mác 50	m ³	1.288.883	287.689	48.834	1.625.406
AE.895463	- Vữa XM mác 75	m ³	1.302.267	287.689	48.834	1.638.790
AE.895464	- Vữa XM mác 100	m ³	1.315.894	287.689	48.834	1.652.417
AE.895465	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤100m	m ³	1.328.673	287.689	48.834	1.665.196
AE.895471	- Vữa XM mác 25	m ³	1.273.027	313.305	96.572	1.682.904
AE.895472	- Vữa XM mác 50	m ³	1.288.883	313.305	96.572	1.698.760
AE.895473	- Vữa XM mác 75	m ³	1.302.267	313.305	96.572	1.712.144
AE.895474	- Vữa XM mác 100	m ³	1.315.894	313.305	96.572	1.725.771
AE.895475	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤200m	m ³	1.328.673	313.305	96.572	1.738.550
AE.895481	- Vữa XM mác 25	m ³	1.273.027	327.098	148.453	1.748.578
AE.895482	- Vữa XM mác 50	m ³	1.288.883	327.098	148.453	1.764.434
AE.895483	- Vữa XM mác 75	m ³	1.302.267	327.098	148.453	1.777.818
AE.895484	- Vữa XM mác 100	m ³	1.315.894	327.098	148.453	1.791.445
AE.895485	- Vữa XM mác 125	m ³	1.328.673	327.098	148.453	1.804.224

AE.89550 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỪNG
ÁP (20x10,5x40)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng Chiều dày 20cm Chiều cao ≤6m					
AE.895511	- Vữa XM mác 25	m ³	1.241.472	267.984	5.722	1.515.178
AE.895512	- Vữa XM mác 50	m ³	1.260.813	267.984	5.722	1.534.519
AE.895513	- Vữa XM mác 75	m ³	1.277.140	267.984	5.722	1.550.846
AE.895514	- Vữa XM mác 100	m ³	1.293.763	267.984	5.722	1.567.469
AE.895515	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤28m	m ³	1.309.351	267.984	5.722	1.583.057
AE.895521	- Vữa XM mác 25	m ³	1.241.472	289.659	49.788	1.580.919
AE.895522	- Vữa XM mác 50	m ³	1.260.813	289.659	49.788	1.600.260
AE.895523	- Vữa XM mác 75	m ³	1.277.140	289.659	49.788	1.616.587

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.895524	- Vữa XM mác 100	m ³	1.293.763	289.659	49.788	1.633.210
AE.895525	- Vữa XM mác 125	m ³	1.309.351	289.659	49.788	1.648.798
	Chiều cao ≤100m					
AE.895531	- Vữa XM mác 25	m ³	1.241.472	317.246	97.526	1.656.244
AE.895532	- Vữa XM mác 50	m ³	1.260.813	317.246	97.526	1.675.585
AE.895533	- Vữa XM mác 75	m ³	1.277.140	317.246	97.526	1.691.912
AE.895534	- Vữa XM mác 100	m ³	1.293.763	317.246	97.526	1.708.535
AE.895535	- Vữa XM mác 125	m ³	1.309.351	317.246	97.526	1.724.123
	Chiều cao ≤200m					
AE.895541	- Vữa XM mác 25	m ³	1.241.472	329.068	149.407	1.719.947
AE.895542	- Vữa XM mác 50	m ³	1.260.813	329.068	149.407	1.739.288
AE.895543	- Vữa XM mác 75	m ³	1.277.140	329.068	149.407	1.755.615
AE.895544	- Vữa XM mác 100	m ³	1.293.763	329.068	149.407	1.772.238
AE.895545	- Vữa XM mác 125	m ³	1.309.351	329.068	149.407	1.787.826
	Chiều dày 10,5cm					
	Chiều cao ≤6m					
AE.895551	- Vữa XM mác 25	m ³	1.288.658	271.925	3.576	1.564.159
AE.895552	- Vữa XM mác 50	m ³	1.300.690	271.925	3.576	1.576.191
AE.895553	- Vữa XM mác 75	m ³	1.310.847	271.925	3.576	1.586.348
AE.895554	- Vữa XM mác 100	m ³	1.321.188	271.925	3.576	1.596.689
AE.895555	- Vữa XM mác 125	m ³	1.330.886	271.925	3.576	1.606.387
	Chiều cao ≤28m					
AE.895561	- Vữa XM mác 25	m ³	1.288.658	293.600	47.642	1.629.900
AE.895562	- Vữa XM mác 50	m ³	1.300.690	293.600	47.642	1.641.932
AE.895563	- Vữa XM mác 75	m ³	1.310.847	293.600	47.642	1.652.089
AE.895564	- Vữa XM mác 100	m ³	1.321.188	293.600	47.642	1.662.430
AE.895565	- Vữa XM mác 125	m ³	1.330.886	293.600	47.642	1.672.128
	Chiều cao ≤100m					
AE.895571	- Vữa XM mác 25	m ³	1.288.658	321.187	95.380	1.705.225
AE.895572	- Vữa XM mác 50	m ³	1.300.690	321.187	95.380	1.717.257
AE.895573	- Vữa XM mác 75	m ³	1.310.847	321.187	95.380	1.727.414
AE.895574	- Vữa XM mác 100	m ³	1.321.188	321.187	95.380	1.737.755
AE.895575	- Vữa XM mác 125	m ³	1.330.886	321.187	95.380	1.747.453
	Chiều cao ≤200m					
AE.895581	- Vữa XM mác 25	m ³	1.288.658	334.980	147.261	1.770.899
AE.895582	- Vữa XM mác 50	m ³	1.300.690	334.980	147.261	1.782.931
AE.895583	- Vữa XM mác 75	m ³	1.310.847	334.980	147.261	1.793.088
AE.895584	- Vữa XM mác 100	m ³	1.321.188	334.980	147.261	1.803.429
AE.895585	- Vữa XM mác 125	m ³	1.330.886	334.980	147.261	1.813.127

AE.89560 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỪNG
ÁP (20x22x40)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thăng Chiều dày 20cm Chiều cao ≤6m					
AE.895611	- Vữa XM mác 25	m ³	1.303.936	224.634	3.576	1.532.146
AE.895612	- Vữa XM mác 50	m ³	1.315.181	224.634	3.576	1.543.391
AE.895613	- Vữa XM mác 75	m ³	1.324.674	224.634	3.576	1.552.884
AE.895614	- Vữa XM mác 100	m ³	1.334.338	224.634	3.576	1.562.548
AE.895615	- Vữa XM mác 125	m ³	1.343.401	224.634	3.576	1.571.611
	Chiều cao ≤28m					
AE.895621	- Vữa XM mác 25	m ³	1.303.936	244.338	47.642	1.595.916
AE.895622	- Vữa XM mác 50	m ³	1.315.181	244.338	47.642	1.607.161
AE.895623	- Vữa XM mác 75	m ³	1.324.674	244.338	47.642	1.616.654
AE.895624	- Vữa XM mác 100	m ³	1.334.338	244.338	47.642	1.626.318
AE.895625	- Vữa XM mác 125	m ³	1.343.401	244.338	47.642	1.635.381
	Chiều cao ≤100m					
AE.895631	- Vữa XM mác 25	m ³	1.303.936	266.013	95.380	1.665.329
AE.895632	- Vữa XM mác 50	m ³	1.315.181	266.013	95.380	1.676.574
AE.895633	- Vữa XM mác 75	m ³	1.324.674	266.013	95.380	1.686.067
AE.895634	- Vữa XM mác 100	m ³	1.334.338	266.013	95.380	1.695.731
AE.895635	- Vữa XM mác 125	m ³	1.343.401	266.013	95.380	1.704.794
	Chiều cao ≤200m					
AE.895641	- Vữa XM mác 25	m ³	1.303.936	277.836	147.261	1.729.033
AE.895642	- Vữa XM mác 50	m ³	1.315.181	277.836	147.261	1.740.278
AE.895643	- Vữa XM mác 75	m ³	1.324.674	277.836	147.261	1.749.771
AE.895644	- Vữa XM mác 100	m ³	1.334.338	277.836	147.261	1.759.435
AE.895645	- Vữa XM mác 125	m ³	1.343.401	277.836	147.261	1.768.498
	Chiều dày 22cm Chiều cao ≤6m					
AE.895651	- Vữa XM mác 25	m ³	1.283.732	222.663	3.576	1.509.971
AE.895652	- Vữa XM mác 50	m ³	1.295.764	222.663	3.576	1.522.003
AE.895653	- Vữa XM mác 75	m ³	1.305.921	222.663	3.576	1.532.160
AE.895654	- Vữa XM mác 100	m ³	1.316.262	222.663	3.576	1.542.501
AE.895655	- Vữa XM mác 125	m ³	1.325.960	222.663	3.576	1.552.199
	Chiều cao ≤28m					
AE.895661	- Vữa XM mác 25	m ³	1.283.732	240.397	47.642	1.571.771
AE.895662	- Vữa XM mác 50	m ³	1.295.764	240.397	47.642	1.583.803
AE.895663	- Vữa XM mác 75	m ³	1.305.921	240.397	47.642	1.593.960
AE.895664	- Vữa XM mác 100	m ³	1.316.262	240.397	47.642	1.604.301
AE.895665	- Vữa XM mác 125	m ³	1.325.960	240.397	47.642	1.613.999
	Chiều cao ≤100m					
AE.895671	- Vữa XM mác 25	m ³	1.283.732	264.043	95.380	1.643.155
AE.895672	- Vữa XM mác 50	m ³	1.295.764	264.043	95.380	1.655.187
AE.895673	- Vữa XM mác 75	m ³	1.305.921	264.043	95.380	1.665.344
AE.895674	- Vữa XM mác 100	m ³	1.316.262	264.043	95.380	1.675.685
AE.895675	- Vữa XM mác 125	m ³	1.325.960	264.043	95.380	1.685.383
	Chiều cao ≤200m					
AE.895681	- Vữa XM mác 25	m ³	1.283.732	273.895	147.261	1.704.888
AE.895682	- Vữa XM mác 50	m ³	1.295.764	273.895	147.261	1.716.920

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.895683	- Vữa XM mác 75	m ³	1.305.921	273.895	147.261	1.727.077
AE.895684	- Vữa XM mác 100	m ³	1.316.262	273.895	147.261	1.737.418
AE.895685	- Vữa XM mác 125	m ³	1.325.960	273.895	147.261	1.747.116

AE.90000 - XÂY GẠCH CHỊU LỬA

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp dựng, tháo dỡ hệ giáo, trộn vữa gia công gạch chịu lửa, xây gạch chịu lửa vào các kết cấu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu lên cao, xuống sâu bằng thủ công, palăng xích, tời điện.

AE.91000 - XÂY GẠCH CHỊU LỬA ỐNG KHÓI, LÒ NUNG CLINKE

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.91110	Xây gạch chịu lửa ống khói, lò nung clinke	tấn	2.890.125	2.210.622	368.453	5.469.200
AE.91210	Xây ống khói	tấn	2.715.082	1.687.053	134.521	4.536.656
AE.91310	Xây cửa lò, đáy lò nung, cửa ống khói	tấn	2.730.132	1.047.137	26.697	3.803.966

AE.92000 - XÂY GẠCH CHỊU LỬA TRONG CÁC KẾT CẤU THÉP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.92110	Xây gạch chịu lửa trong các kết cấu thép	tấn	2.852.745	2.094.273	673.918	5.620.936
AE.92210	Xây thân xi-clon	tấn	2.845.188	2.908.713	477.989	6.231.890
AE.92310	Xây trong phễu, trong ống thép	tấn	2.949.126	3.374.107	477.989	6.801.222
AE.92310	Xây trong côn, cút thép	tấn	2.949.126	3.374.107	477.989	6.801.222

AE.93000 - XÂY GẠCH CHỊU LỬA LÒ NUNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.93110	Xây gạch chịu lửa lò nung	tấn	2.678.325	1.745.228	33.999	4.457.552
AE.93120	Xây tường lò	tấn	2.587.674	1.977.925	36.920	4.602.519
AE.93130	Xây vòm lò	tấn	2.587.674	1.977.925	36.920	4.602.519
AE.93130	Xây đáy lò	tấn	2.678.325	1.628.879	20.855	4.328.059
AE.93140	Xây đường khói	tấn	2.581.845	2.210.622	35.459	4.827.926

Ghi chú: Đơn giá xây gạch chịu lửa các kết cấu được tính ứng với chiều dày mạch vữa $1,5 \div 3\text{mm}$. Trường hợp do yêu cầu kỹ thuật xây gạch có chiều dày mạch vữa $\leq 1,5\text{mm}$ thì chi phí nhân công được nhân với hệ số 1,1. Xây gạch có chiều dày mạch vữa $> 3\text{mm}$ thì chi phí nhân công được nhân với hệ số 0,95 so với đơn giá xây gạch chịu lửa tương ứng.

CHƯƠNG VI THI CÔNG KẾT CẤU BÊ TÔNG

THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG:

1. Đơn giá dự toán thi công kết cấu bê tông gồm:

- Công tác đổ bê tông;
- Công tác gia công, lắp dựng cốt thép.
- Công tác gia công, lắp dựng và tháo dỡ ván khuôn.

2. Đơn giá công tác đổ bê tông các kết cấu được tính theo phương thức sản xuất, cung cấp vữa (bằng máy trộn vữa, hệ thống trạm trộn tại hiện trường hoặc vữa bê tông thương phẩm từ các cơ sở sản xuất tập trung) và biện pháp thi công phổ biến (bằng thủ công, bằng cần cẩu, bằng máy bơm bê tông). Đổ bê tông được tính đơn giá cho 3 dây chuyền:

- Vữa bê tông sản xuất bằng máy trộn tại hiện trường, đổ bằng thủ công.
- Vữa bê tông sản xuất bằng trạm trộn tại hiện trường hoặc vữa bê tông thương phẩm từ các cơ sở sản xuất tập trung, đổ bằng cần cẩu.
- Vữa bê tông sản xuất bằng trạm trộn tại hiện trường hoặc vữa bê tông thương phẩm từ các cơ sở sản xuất tập trung, đổ bằng máy bơm bê tông.

3. Đơn giá công tác đổ bê tông bằng thủ công được tính cho vữa bê tông sản xuất bằng máy trộn tại hiện trường. Trường hợp sử dụng vữa bê tông sản xuất bằng trạm trộn tại hiện trường hoặc vữa bê tông thương phẩm thì chi phí nhân công trong công tác đổ bê tông bằng thủ công điều chỉnh hệ số 0,6 và không tính chi phí máy trộn.

4. Đơn giá công tác đổ bê tông bằng máy bơm bê tông được tính cho công tác đổ bằng máy bơm bê tông tĩnh. Trường hợp đổ bằng xe bơm bê tông tự hành thì chi phí nhân công điều chỉnh hệ số 0,9, chi phí máy bơm bê tông nhân hệ số 0,8.

5. Công tác gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn (gồm ván khuôn gỗ và ván khuôn kim loại) được tính cho 1m² diện tích mặt bê tông từng loại kết cấu cần sử dụng ván khuôn. Ván khuôn một số công tác trượt silô, lồng thang máy, ván khuôn hầm, ván khuôn dầm cầu đúc hẫng được tính đơn giá cho công tác gia công, lắp dựng lần đầu và di chuyển cho 1 lần tiếp theo.

AF.10000 - ĐỒ BÊ TÔNG BẰNG THỦ CÔNG (VỮA BÊ TÔNG SẢN XUẤT BẰNG MÁY TRỘN)

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, trộn, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Đổ và bảo dưỡng bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

- Gia công, lắp dựng và tháo dỡ cầu công tác.

- **Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng vữa XM PCB40, có độ sụt 2÷4cm.**

AF.11000 - BÊ TÔNG LÓT MÓNG, MÓNG, NỀN, BỆ MÁY

AF.11100 - BÊ TÔNG LÓT MÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông lót móng, đá 4x6 Chiều rộng ≤ 250cm					
AF.11111	- Mác 150	m ³	840.427	192.808	44.157	1.077.392
AF.11112	- Mác 200	m ³	881.929	192.808	44.157	1.118.894
AF.11113	- Mác 250	m ³	927.465	192.808	44.157	1.164.430
AF.11114	- Mác 300	m ³	968.226	192.808	44.157	1.205.191
AF.11115	- Mác 350	m ³	1.010.984	192.808	44.157	1.247.949
AF.11116	- Mác 400	m ³	1.181.969	192.808	44.157	1.418.934
AF.11117	- Mác 450	m ³	1.242.187	192.808	44.157	1.479.152
AF.11118	- Mác 500	m ³	1.179.473	192.808	44.157	1.416.438
AF.11119	- Mác 600	m ³	1.278.826	192.808	44.157	1.515.791
	Chiều rộng > 250cm					
AF.11121	- Mác 150	m ³	840.427	160.373	44.157	1.044.957
AF.11122	- Mác 200	m ³	881.929	160.373	44.157	1.086.459
AF.11123	- Mác 250	m ³	927.465	160.373	44.157	1.131.995
AF.11124	- Mác 300	m ³	968.226	160.373	44.157	1.172.756
AF.11125	- Mác 350	m ³	1.010.984	160.373	44.157	1.215.514
AF.11126	- Mác 400	m ³	1.181.969	160.373	44.157	1.386.499
AF.11127	- Mác 450	m ³	1.242.187	160.373	44.157	1.446.717
AF.11128	- Mác 500	m ³	1.179.473	160.373	44.157	1.384.003
AF.11129	- Mác 600	m ³	1.278.826	160.373	44.157	1.483.356

AF.11200 - BÊ TÔNG MÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông móng, đá 1x2 Chiều rộng ≤ 250cm					
AF.11211	- Mác 150	m ³	946.033	221.639	44.504	1.212.176
AF.11212	- Mác 200	m ³	993.002	221.639	44.504	1.259.145
AF.11213	- Mác 250	m ³	1.040.593	221.639	44.504	1.306.736
AF.11214	- Mác 300	m ³	1.085.067	221.639	44.504	1.351.210
AF.11215	- Mác 350	m ³	1.129.220	221.639	44.504	1.395.363
AF.11216	- Mác 400	m ³	1.314.271	221.639	44.504	1.580.414

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.11217	- Mác 450	m ³	1.233.014	221.639	44.504	1.499.157
AF.11218	- Mác 500	m ³	1.294.575	221.639	44.504	1.560.718
AF.11219	- Mác 600	m ³	1.384.077	221.639	44.504	1.650.220
	Chiều rộng > 250cm					
AF.11221	- Mác 150	m ³	983.500	266.687	44.504	1.294.691
AF.11222	- Mác 200	m ³	1.032.329	266.687	44.504	1.343.520
AF.11223	- Mác 250	m ³	1.081.805	266.687	44.504	1.392.996
AF.11224	- Mác 300	m ³	1.128.040	266.687	44.504	1.439.231
AF.11225	- Mác 350	m ³	1.173.941	266.687	44.504	1.485.132
AF.11226	- Mác 400	m ³	1.366.321	266.687	44.504	1.677.512
AF.11227	- Mác 450	m ³	1.281.846	266.687	44.504	1.593.037
AF.11228	- Mác 500	m ³	1.345.845	266.687	44.504	1.657.036
AF.11229	- Mác 600	m ³	1.438.892	266.687	44.504	1.750.083
	Bê tông móng, đá 2x4					
	Chiều rộng ≤ 250cm					
AF.11231	- Mác 150	m ³	823.261	221.639	44.504	1.089.404
AF.11232	- Mác 200	m ³	869.456	221.639	44.504	1.135.599
AF.11233	- Mác 250	m ³	916.327	221.639	44.504	1.182.470
AF.11234	- Mác 300	m ³	960.294	221.639	44.504	1.226.437
AF.11235	- Mác 350	m ³	1.008.878	221.639	44.504	1.275.021
AF.11236	- Mác 400	m ³	1.048.610	221.639	44.504	1.314.753
AF.11237	- Mác 450	m ³	1.257.984	221.639	44.504	1.524.127
AF.11238	- Mác 500	m ³	1.175.827	221.639	44.504	1.441.970
AF.11239	- Mác 600	m ³	1.281.774	221.639	44.504	1.547.917
	Chiều rộng > 250cm					
AF.11241	- Mác 150	m ³	855.865	266.687	44.504	1.167.056
AF.11242	- Mác 200	m ³	903.890	266.687	44.504	1.215.081
AF.11243	- Mác 250	m ³	952.617	266.687	44.504	1.263.808
AF.11244	- Mác 300	m ³	998.325	266.687	44.504	1.309.516
AF.11245	- Mác 350	m ³	1.048.834	266.687	44.504	1.360.025
AF.11246	- Mác 400	m ³	1.090.139	266.687	44.504	1.401.330
AF.11247	- Mác 450	m ³	1.307.805	266.687	44.504	1.618.996
AF.11248	- Mác 500	m ³	1.222.394	266.687	44.504	1.533.585
AF.11249	- Mác 600	m ³	1.332.537	266.687	44.504	1.643.728
	Bê tông móng, đá 4x6					
	Chiều rộng ≤ 250cm					
AF.11251	- Mác 150	m ³	848.831	221.639	44.504	1.114.974
AF.11252	- Mác 200	m ³	890.749	221.639	44.504	1.156.892
AF.11253	- Mác 250	m ³	936.740	221.639	44.504	1.202.883
AF.11254	- Mác 300	m ³	977.909	221.639	44.504	1.244.052
AF.11255	- Mác 350	m ³	1.021.094	221.639	44.504	1.287.237
AF.11256	- Mác 400	m ³	1.193.788	221.639	44.504	1.459.931
AF.11257	- Mác 450	m ³	1.254.609	221.639	44.504	1.520.752
AF.11258	- Mác 500	m ³	1.191.267	221.639	44.504	1.457.410
AF.11259	- Mác 600	m ³	1.291.614	221.639	44.504	1.557.757
	Chiều rộng > 250cm					
AF.11261	- Mác 150	m ³	882.449	266.687	44.504	1.193.640
AF.11262	- Mác 200	m ³	926.026	266.687	44.504	1.237.217
AF.11263	- Mác 250	m ³	973.838	266.687	44.504	1.285.029
AF.11264	- Mác 300	m ³	1.016.638	266.687	44.504	1.327.829
AF.11265	- Mác 350	m ³	1.061.533	266.687	44.504	1.372.724

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.11266	- Mác 400	m ³	1.241.067	266.687	44.504	1.552.258
AF.11267	- Mác 450	m ³	1.304.297	266.687	44.504	1.615.488
AF.11268	- Mác 500	m ³	1.238.446	266.687	44.504	1.549.637
AF.11269	- Mác 600	m ³	1.342.767	266.687	44.504	1.653.958

AF.11300 - BÊ TÔNG NỀN

AF.11400 - BÊ TÔNG BỆ MÁY

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông nền					
	Bê tông nền, đá 1x2					
AF.11311	- Mác 150	m ³	946.033	214.431	44.157	1.204.621
AF.11312	- Mác 200	m ³	993.002	214.431	44.157	1.251.590
AF.11313	- Mác 250	m ³	1.040.593	214.431	44.157	1.299.181
AF.11314	- Mác 300	m ³	1.085.067	214.431	44.157	1.343.655
AF.11315	- Mác 350	m ³	1.129.220	214.431	44.157	1.387.808
AF.11316	- Mác 400	m ³	1.314.271	214.431	44.157	1.572.859
AF.11317	- Mác 450	m ³	1.233.014	214.431	44.157	1.491.602
AF.11318	- Mác 500	m ³	1.294.575	214.431	44.157	1.553.163
AF.11319	- Mác 600	m ³	1.384.077	214.431	44.157	1.642.665
	Bê tông nền, đá 2x4					
AF.11321	- Mác 150	m ³	823.261	214.431	44.157	1.081.849
AF.11322	- Mác 200	m ³	869.456	214.431	44.157	1.128.044
AF.11323	- Mác 250	m ³	916.327	214.431	44.157	1.174.915
AF.11324	- Mác 300	m ³	960.294	214.431	44.157	1.218.882
AF.11325	- Mác 350	m ³	1.008.878	214.431	44.157	1.267.466
AF.11326	- Mác 400	m ³	1.048.610	214.431	44.157	1.307.198
AF.11327	- Mác 450	m ³	1.257.984	214.431	44.157	1.516.572
AF.11328	- Mác 500	m ³	1.175.827	214.431	44.157	1.434.415
AF.11329	- Mác 600	m ³	1.281.774	214.431	44.157	1.540.362
	Bê tông nền, đá 4x6					
AF.11331	- Mác 150	m ³	848.831	214.431	44.157	1.107.419
AF.11332	- Mác 200	m ³	890.749	214.431	44.157	1.149.337
AF.11333	- Mác 250	m ³	936.740	214.431	44.157	1.195.328
AF.11334	- Mác 300	m ³	977.909	214.431	44.157	1.236.497
AF.11335	- Mác 350	m ³	1.021.094	214.431	44.157	1.279.682
AF.11336	- Mác 400	m ³	1.193.788	214.431	44.157	1.452.376
AF.11337	- Mác 450	m ³	1.254.609	214.431	44.157	1.513.197
AF.11338	- Mác 500	m ³	1.191.267	214.431	44.157	1.449.855
AF.11339	- Mác 600	m ³	1.291.614	214.431	44.157	1.550.202
	Bê tông bề máy					
	Bê tông bề máy, đá 1x2					
AF.11411	- Mác 150	m ³	946.033	326.151	44.504	1.316.688
AF.11412	- Mác 200	m ³	993.002	326.151	44.504	1.363.657
AF.11413	- Mác 250	m ³	1.040.593	326.151	44.504	1.411.248
AF.11414	- Mác 300	m ³	1.085.067	326.151	44.504	1.455.722

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.11415	- Mác 350	m ³	1.129.220	326.151	44.504	1.499.875
AF.11416	- Mác 400	m ³	1.314.271	326.151	44.504	1.684.926
AF.11417	- Mác 450	m ³	1.233.014	326.151	44.504	1.603.669
AF.11418	- Mác 500	m ³	1.294.575	326.151	44.504	1.665.230
AF.11419	- Mác 600	m ³	1.384.077	326.151	44.504	1.754.732
Bê tông bộ máy, đá 2x4						
AF.11421	- Mác 150	m ³	823.261	326.151	44.504	1.193.916
AF.11422	- Mác 200	m ³	869.456	326.151	44.504	1.240.111
AF.11423	- Mác 250	m ³	916.327	326.151	44.504	1.286.982
AF.11424	- Mác 300	m ³	960.294	326.151	44.504	1.330.949
AF.11425	- Mác 350	m ³	1.008.878	326.151	44.504	1.379.533
AF.11426	- Mác 400	m ³	1.048.610	326.151	44.504	1.419.265
AF.11427	- Mác 450	m ³	1.257.984	326.151	44.504	1.628.639
AF.11428	- Mác 500	m ³	1.175.827	326.151	44.504	1.546.482
AF.11429	- Mác 600	m ³	1.281.774	326.151	44.504	1.652.429
Bê tông bộ máy, đá 4x6						
AF.11431	- Mác 150	m ³	848.831	326.151	44.504	1.219.486
AF.11432	- Mác 200	m ³	890.749	326.151	44.504	1.261.404
AF.11433	- Mác 250	m ³	936.740	326.151	44.504	1.307.395
AF.11434	- Mác 300	m ³	977.909	326.151	44.504	1.348.564
AF.11435	- Mác 350	m ³	1.021.094	326.151	44.504	1.391.749
AF.11436	- Mác 400	m ³	1.193.788	326.151	44.504	1.564.443
AF.11437	- Mác 450	m ³	1.254.609	326.151	44.504	1.625.264
AF.11438	- Mác 500	m ³	1.191.267	326.151	44.504	1.561.922
AF.11439	- Mác 600	m ³	1.291.614	326.151	44.504	1.662.269

AF.12000 - BÊ TÔNG TƯỜNG, CỘT

AF.12100 - BÊ TÔNG TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
Bê tông tường						
Bê tông tường, đá 1x2						
Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 6m						
AF.12111	- Mác 150	m ³	983.500	490.647	64.446	1.538.593
AF.12112	- Mác 200	m ³	1.032.329	490.647	64.446	1.587.422
AF.12113	- Mác 250	m ³	1.081.805	490.647	64.446	1.636.898
AF.12114	- Mác 300	m ³	1.128.040	490.647	64.446	1.683.133
AF.12115	- Mác 350	m ³	1.173.941	490.647	64.446	1.729.034
AF.12116	- Mác 400	m ³	1.366.321	490.647	64.446	1.921.414
AF.12117	- Mác 450	m ³	1.281.846	490.647	64.446	1.836.939
AF.12118	- Mác 500	m ³	1.345.845	490.647	64.446	1.900.938
AF.12119	- Mác 600	m ³	1.438.892	490.647	64.446	1.993.985
Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 28m						
AF.12121	- Mác 150	m ³	983.500	581.289	115.405	1.680.194
AF.12122	- Mác 200	m ³	1.032.329	581.289	115.405	1.729.023
AF.12123	- Mác 250	m ³	1.081.805	581.289	115.405	1.778.499

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.12124	- Mác 300	m ³	1.128.040	581.289	115.405	1.824.734
AF.12125	- Mác 350	m ³	1.173.941	581.289	115.405	1.870.635
AF.12126	- Mác 400	m ³	1.366.321	581.289	115.405	2.063.015
AF.12127	- Mác 450	m ³	1.281.846	581.289	115.405	1.978.540
AF.12128	- Mác 500	m ³	1.345.845	581.289	115.405	2.042.539
AF.12129	- Mác 600	m ³	1.438.892	581.289	115.405	2.135.586
	Chiều dày > 45cm, cao ≤6m					
AF.12131	- Mác 150	m ³	983.500	453.208	64.446	1.501.154
AF.12132	- Mác 200	m ³	1.032.329	453.208	64.446	1.549.983
AF.12133	- Mác 250	m ³	1.081.805	453.208	64.446	1.599.459
AF.12134	- Mác 300	m ³	1.128.040	453.208	64.446	1.645.694
AF.12135	- Mác 350	m ³	1.173.941	453.208	64.446	1.691.595
AF.12136	- Mác 400	m ³	1.366.321	453.208	64.446	1.883.975
AF.12137	- Mác 450	m ³	1.281.846	453.208	64.446	1.799.500
AF.12138	- Mác 500	m ³	1.345.845	453.208	64.446	1.863.499
AF.12139	- Mác 600	m ³	1.438.892	453.208	64.446	1.956.546
	Chiều dày > 45cm, cao ≤28m					
AF.12141	- Mác 150	m ³	983.500	545.820	115.405	1.644.725
AF.12142	- Mác 200	m ³	1.032.329	545.820	115.405	1.693.554
AF.12143	- Mác 250	m ³	1.081.805	545.820	115.405	1.743.030
AF.12144	- Mác 300	m ³	1.128.040	545.820	115.405	1.789.265
AF.12145	- Mác 350	m ³	1.173.941	545.820	115.405	1.835.166
AF.12146	- Mác 400	m ³	1.366.321	545.820	115.405	2.027.546
AF.12147	- Mác 450	m ³	1.281.846	545.820	115.405	1.943.071
AF.12148	- Mác 500	m ³	1.345.845	545.820	115.405	2.007.070
AF.12149	- Mác 600	m ³	1.438.892	545.820	115.405	2.100.117
	Bê tông tường, đá 2x4					
	Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤6m					
AF.12151	- Mác 150	m ³	855.865	490.647	64.446	1.410.958
AF.12152	- Mác 200	m ³	903.890	490.647	64.446	1.458.983
AF.12153	- Mác 250	m ³	952.617	490.647	64.446	1.507.710
AF.12154	- Mác 300	m ³	998.325	490.647	64.446	1.553.418
AF.12155	- Mác 350	m ³	1.048.834	490.647	64.446	1.603.927
AF.12156	- Mác 400	m ³	1.090.139	490.647	64.446	1.645.232
AF.12157	- Mác 450	m ³	1.307.805	490.647	64.446	1.862.898
AF.12158	- Mác 500	m ³	1.222.394	490.647	64.446	1.777.487
AF.12159	- Mác 600	m ³	1.332.537	490.647	64.446	1.887.630
	Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤28m					
AF.12161	- Mác 150	m ³	855.865	581.289	115.405	1.552.559
AF.12162	- Mác 200	m ³	903.890	581.289	115.405	1.600.584
AF.12163	- Mác 250	m ³	952.617	581.289	115.405	1.649.311
AF.12164	- Mác 300	m ³	998.325	581.289	115.405	1.695.019
AF.12165	- Mác 350	m ³	1.048.834	581.289	115.405	1.745.528
AF.12166	- Mác 400	m ³	1.090.139	581.289	115.405	1.786.833
AF.12167	- Mác 450	m ³	1.307.805	581.289	115.405	2.004.499
AF.12168	- Mác 500	m ³	1.222.394	581.289	115.405	1.919.088
AF.12169	- Mác 600	m ³	1.332.537	581.289	115.405	2.029.231
	Chiều dày > 45cm, cao ≤6m					
AF.12171	- Mác 150	m ³	855.865	453.208	64.446	1.373.519
AF.12172	- Mác 200	m ³	903.890	453.208	64.446	1.421.544

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.12173	- Mác 250	m ³	952.617	453.208	64.446	1.470.271
AF.12174	- Mác 300	m ³	998.325	453.208	64.446	1.515.979
AF.12175	- Mác 350	m ³	1.048.834	453.208	64.446	1.566.488
AF.12176	- Mác 400	m ³	1.090.139	453.208	64.446	1.607.793
AF.12177	- Mác 450	m ³	1.307.805	453.208	64.446	1.825.459
AF.12178	- Mác 500	m ³	1.222.394	453.208	64.446	1.740.048
AF.12179	- Mác 600	m ³	1.332.537	453.208	64.446	1.850.191
	Chiều dày > 45cm, cao ≤28m					
AF.12181	- Mác 150	m ³	855.865	545.820	115.405	1.517.090
AF.12182	- Mác 200	m ³	903.890	545.820	115.405	1.565.115
AF.12183	- Mác 250	m ³	952.617	545.820	115.405	1.613.842
AF.12184	- Mác 300	m ³	998.325	545.820	115.405	1.659.550
AF.12185	- Mác 350	m ³	1.048.834	545.820	115.405	1.710.059
AF.12186	- Mác 400	m ³	1.090.139	545.820	115.405	1.751.364
AF.12187	- Mác 450	m ³	1.307.805	545.820	115.405	1.969.030
AF.12188	- Mác 500	m ³	1.222.394	545.820	115.405	1.883.619
AF.12189	- Mác 600	m ³	1.332.537	545.820	115.405	1.993.762

AF.12200 - BÊ TÔNG CỘT

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông cột, đá 1x2 Tiết diện cột ≤ 0,1m ² , cao ≤6m					
AF.12211	- Mác 150	m ³	983.500	620.698	64.446	1.668.644
AF.12212	- Mác 200	m ³	1.032.329	620.698	64.446	1.717.473
AF.12213	- Mác 250	m ³	1.081.805	620.698	64.446	1.766.949
AF.12214	- Mác 300	m ³	1.128.040	620.698	64.446	1.813.184
AF.12215	- Mác 350	m ³	1.173.941	620.698	64.446	1.859.085
AF.12216	- Mác 400	m ³	1.366.321	620.698	64.446	2.051.465
AF.12217	- Mác 450	m ³	1.281.846	620.698	64.446	1.966.990
AF.12218	- Mác 500	m ³	1.345.845	620.698	64.446	2.030.989
AF.12219	- Mác 600	m ³	1.438.892	620.698	64.446	2.124.036
	Tiết diện cột ≤ 0,1m ² , cao ≤28m					
AF.12221	- Mác 150	m ³	983.500	664.048	115.405	1.762.953
AF.12222	- Mác 200	m ³	1.032.329	664.048	115.405	1.811.782
AF.12223	- Mác 250	m ³	1.081.805	664.048	115.405	1.861.258
AF.12224	- Mác 300	m ³	1.128.040	664.048	115.405	1.907.493
AF.12225	- Mác 350	m ³	1.173.941	664.048	115.405	1.953.394
AF.12226	- Mác 400	m ³	1.366.321	664.048	115.405	2.145.774
AF.12227	- Mác 450	m ³	1.281.846	664.048	115.405	2.061.299
AF.12228	- Mác 500	m ³	1.345.845	664.048	115.405	2.125.298
AF.12229	- Mác 600	m ³	1.438.892	664.048	115.405	2.218.345
	Tiết diện cột > 0,1m ² , cao ≤6m					
AF.12231	- Mác 150	m ³	983.500	559.613	68.829	1.611.942
AF.12232	- Mác 200	m ³	1.032.329	559.613	68.829	1.660.771

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.12233	- Mác 250	m ³	1.081.805	559.613	68.829	1.710.247
AF.12234	- Mác 300	m ³	1.128.040	559.613	68.829	1.756.482
AF.12235	- Mác 350	m ³	1.173.941	559.613	68.829	1.802.383
AF.12236	- Mác 400	m ³	1.366.321	559.613	68.829	1.994.763
AF.12237	- Mác 450	m ³	1.281.846	559.613	68.829	1.910.288
AF.12238	- Mác 500	m ³	1.345.845	559.613	68.829	1.974.287
AF.12239	- Mác 600	m ³	1.438.892	559.613	68.829	2.067.334
	Tiết diện cột > 0,1m ² , cao ≤28m					
AF.12241	- Mác 150	m ³	983.500	597.052	119.788	1.700.340
AF.12242	- Mác 200	m ³	1.032.329	597.052	119.788	1.749.169
AF.12243	- Mác 250	m ³	1.081.805	597.052	119.788	1.798.645
AF.12244	- Mác 300	m ³	1.128.040	597.052	119.788	1.844.880
AF.12245	- Mác 350	m ³	1.173.941	597.052	119.788	1.890.781
AF.12246	- Mác 400	m ³	1.366.321	597.052	119.788	2.083.161
AF.12247	- Mác 450	m ³	1.281.846	597.052	119.788	1.998.686
AF.12248	- Mác 500	m ³	1.345.845	597.052	119.788	2.062.685
AF.12249	- Mác 600	m ³	1.438.892	597.052	119.788	2.155.732
	Bê tông cột, đá 2x4 Tiết diện cột ≤ 0,1m ² , cao ≤6m					
AF.12251	- Mác 150	m ³	855.865	620.698	64.446	1.541.009
AF.12252	- Mác 200	m ³	903.890	620.698	64.446	1.589.034
AF.12253	- Mác 250	m ³	952.617	620.698	64.446	1.637.761
AF.12254	- Mác 300	m ³	998.325	620.698	64.446	1.683.469
AF.12255	- Mác 350	m ³	1.048.834	620.698	64.446	1.733.978
AF.12256	- Mác 400	m ³	1.090.139	620.698	64.446	1.775.283
AF.12257	- Mác 450	m ³	1.307.805	620.698	64.446	1.992.949
AF.12258	- Mác 500	m ³	1.222.394	620.698	64.446	1.907.538
AF.12259	- Mác 600	m ³	1.332.537	620.698	64.446	2.017.681
	Tiết diện cột ≤ 0,1m ² , cao ≤28m					
AF.12261	- Mác 150	m ³	855.865	664.048	115.405	1.635.318
AF.12262	- Mác 200	m ³	903.890	664.048	115.405	1.683.343
AF.12263	- Mác 250	m ³	952.617	664.048	115.405	1.732.070
AF.12264	- Mác 300	m ³	998.325	664.048	115.405	1.777.778
AF.12265	- Mác 350	m ³	1.048.834	664.048	115.405	1.828.287
AF.12266	- Mác 400	m ³	1.090.139	664.048	115.405	1.869.592
AF.12267	- Mác 450	m ³	1.307.805	664.048	115.405	2.087.258
AF.12268	- Mác 500	m ³	1.222.394	664.048	115.405	2.001.847
AF.12269	- Mác 600	m ³	1.332.537	664.048	115.405	2.111.990
	Tiết diện cột > 0,1m ² , cao ≤6m					
AF.12271	- Mác 150	m ³	855.865	559.613	68.829	1.484.307
AF.12272	- Mác 200	m ³	903.890	559.613	68.829	1.532.332
AF.12273	- Mác 250	m ³	952.617	559.613	68.829	1.581.059
AF.12274	- Mác 300	m ³	998.325	559.613	68.829	1.626.767
AF.12275	- Mác 350	m ³	1.048.834	559.613	68.829	1.677.276
AF.12276	- Mác 400	m ³	1.090.139	559.613	68.829	1.718.581
AF.12277	- Mác 450	m ³	1.307.805	559.613	68.829	1.936.247
AF.12278	- Mác 500	m ³	1.222.394	559.613	68.829	1.850.836
AF.12279	- Mác 600	m ³	1.332.537	559.613	68.829	1.960.979
	Tiết diện cột > 0,1m ² , cao ≤28m					
AF.12281	- Mác 150	m ³	855.865	597.052	119.788	1.572.705

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.12282	- Mác 200	m ³	903.890	597.052	119.788	1.620.730
AF.12283	- Mác 250	m ³	952.617	597.052	119.788	1.669.457
AF.12284	- Mác 300	m ³	998.325	597.052	119.788	1.715.165
AF.12285	- Mác 350	m ³	1.048.834	597.052	119.788	1.765.674
AF.12286	- Mác 400	m ³	1.090.139	597.052	119.788	1.806.979
AF.12287	- Mác 450	m ³	1.307.805	597.052	119.788	2.024.645
AF.12288	- Mác 500	m ³	1.222.394	597.052	119.788	1.939.234
AF.12289	- Mác 600	m ³	1.332.537	597.052	119.788	2.049.377

AF.12300 - BÊ TÔNG XÀ DÀM, GIẢNG NHÀ

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông xà dầm, giảng nhà					
AF.12311	- Mác 150	m ³	946.033	526.115	64.446	1.536.594
AF.12312	- Mác 200	m ³	993.002	526.115	64.446	1.583.563
AF.12313	- Mác 250	m ³	1.040.593	526.115	64.446	1.631.154
AF.12314	- Mác 300	m ³	1.085.067	526.115	64.446	1.675.628
AF.12315	- Mác 350	m ³	1.129.220	526.115	64.446	1.719.781
AF.12316	- Mác 400	m ³	1.314.271	526.115	64.446	1.904.832
AF.12317	- Mác 450	m ³	1.233.014	526.115	64.446	1.823.575
AF.12318	- Mác 500	m ³	1.294.575	526.115	64.446	1.885.136
AF.12319	- Mác 600	m ³	1.384.077	526.115	64.446	1.974.638

AF.12400 - BÊ TÔNG SÀN MÁI

AF.12500 - BÊ TÔNG LANH TÔ, MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC, TẤM ĐẠN, Ô VĂNG

AF.12600 - BÊ TÔNG CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông sàn mái, đá 1x2					
AF.12411	- Mác 150	m ³	946.033	366.507	87.359	1.399.899
AF.12412	- Mác 200	m ³	993.002	366.507	87.359	1.446.868
AF.12413	- Mác 250	m ³	1.040.593	366.507	87.359	1.494.459
AF.12414	- Mác 300	m ³	1.085.067	366.507	87.359	1.538.933
AF.12415	- Mác 350	m ³	1.129.220	366.507	87.359	1.583.086
AF.12416	- Mác 400	m ³	1.314.271	366.507	87.359	1.768.137
AF.12417	- Mác 450	m ³	1.233.014	366.507	87.359	1.686.880
AF.12418	- Mác 500	m ³	1.294.575	366.507	87.359	1.748.441
AF.12419	- Mác 600	m ³	1.384.077	366.507	87.359	1.837.943
	Bê tông lạnh tô, mái hắt, máng nước, tấm đan, ô văng, đá 1x2					
AF.12511	- Mác 150	m ³	946.033	524.145	87.359	1.557.537
AF.12512	- Mác 200	m ³	993.002	524.145	87.359	1.604.506
AF.12513	- Mác 250	m ³	1.040.593	524.145	87.359	1.652.097

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.12514	- Mác 300	m ³	1.085.067	524.145	87.359	1.696.571
AF.12515	- Mác 350	m ³	1.129.220	524.145	87.359	1.740.724
AF.12516	- Mác 400	m ³	1.314.271	524.145	87.359	1.925.775
AF.12517	- Mác 450	m ³	1.233.014	524.145	87.359	1.844.518
AF.12518	- Mác 500	m ³	1.294.575	524.145	87.359	1.906.079
AF.12519	- Mác 600	m ³	1.384.077	524.145	87.359	1.995.581
	Bê tông cầu thang Bê tông cầu thang thường, đá 1x2					
AF.12611	- Mác 150	m ³	946.033	400.005	87.359	1.433.397
AF.12612	- Mác 200	m ³	993.002	400.005	87.359	1.480.366
AF.12613	- Mác 250	m ³	1.040.593	400.005	87.359	1.527.957
AF.12614	- Mác 300	m ³	1.085.067	400.005	87.359	1.572.431
AF.12615	- Mác 350	m ³	1.129.220	400.005	87.359	1.616.584
AF.12616	- Mác 400	m ³	1.314.271	400.005	87.359	1.801.635
AF.12617	- Mác 450	m ³	1.233.014	400.005	87.359	1.720.378
AF.12618	- Mác 500	m ³	1.294.575	400.005	87.359	1.781.939
AF.12619	- Mác 600	m ³	1.384.077	400.005	87.359	1.871.441
	Bê tông cầu thang xoay tròn ốc, đá 1x2					
AF.12621	- Mác 150	m ³	946.033	423.651	87.359	1.457.043
AF.12622	- Mác 200	m ³	993.002	423.651	87.359	1.504.012
AF.12623	- Mác 250	m ³	1.040.593	423.651	87.359	1.551.603
AF.12624	- Mác 300	m ³	1.085.067	423.651	87.359	1.596.077
AF.12625	- Mác 350	m ³	1.129.220	423.651	87.359	1.640.230
AF.12626	- Mác 400	m ³	1.314.271	423.651	87.359	1.825.281
AF.12627	- Mác 450	m ³	1.233.014	423.651	87.359	1.744.024
AF.12628	- Mác 500	m ³	1.294.575	423.651	87.359	1.805.585
AF.12629	- Mác 600	m ³	1.384.077	423.651	87.359	1.895.087

AF.13100 - BÊ TÔNG GIẾNG NƯỚC, GIẾNG CẤP
AF.13200 - BÊ TÔNG MƯƠNG CẤP, RÀNH NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông giếng nước, giếng cấp, đá 1x2					
AF.13111	- Mác 150	m ³	946.033	275.866	44.504	1.266.403
AF.13112	- Mác 200	m ³	993.002	275.866	44.504	1.313.372
AF.13113	- Mác 250	m ³	1.040.593	275.866	44.504	1.360.963
AF.13114	- Mác 300	m ³	1.085.067	275.866	44.504	1.405.437
AF.13115	- Mác 350	m ³	1.129.220	275.866	44.504	1.449.590
AF.13116	- Mác 400	m ³	1.314.271	275.866	44.504	1.634.641
AF.13117	- Mác 450	m ³	1.233.014	275.866	44.504	1.553.384
AF.13118	- Mác 500	m ³	1.294.575	275.866	44.504	1.614.945
AF.13119	- Mác 600	m ³	1.384.077	275.866	44.504	1.704.447

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông giếng nước, giếng cấp, đá 2x4					
AF.13121	- Mác 150	m ³	823.261	275.866	44.504	1.143.631
AF.13122	- Mác 200	m ³	869.456	275.866	44.504	1.189.826
AF.13123	- Mác 250	m ³	916.327	275.866	44.504	1.236.697
AF.13124	- Mác 300	m ³	960.294	275.866	44.504	1.280.664
AF.13125	- Mác 350	m ³	1.008.878	275.866	44.504	1.329.248
AF.13126	- Mác 400	m ³	1.048.610	275.866	44.504	1.368.980
AF.13127	- Mác 450	m ³	1.257.984	275.866	44.504	1.578.354
AF.13128	- Mác 500	m ³	1.175.827	275.866	44.504	1.496.197
AF.13129	- Mác 600	m ³	1.281.774	275.866	44.504	1.602.144
	Bê tông mương cấp, rãnh nước, đá 1x2					
AF.13211	- Mác 150	m ³	946.033	327.098	44.504	1.317.635
AF.13212	- Mác 200	m ³	993.002	327.098	44.504	1.364.604
AF.13213	- Mác 250	m ³	1.040.593	327.098	44.504	1.412.195
AF.13214	- Mác 300	m ³	1.085.067	327.098	44.504	1.456.669
AF.13215	- Mác 350	m ³	1.129.220	327.098	44.504	1.500.822
AF.13216	- Mác 400	m ³	1.314.271	327.098	44.504	1.685.873
AF.13217	- Mác 450	m ³	1.233.014	327.098	44.504	1.604.616
AF.13218	- Mác 500	m ³	1.294.575	327.098	44.504	1.666.177
AF.13219	- Mác 600	m ³	1.384.077	327.098	44.504	1.755.679
	Bê tông mương cấp, rãnh nước, đá 2x4					
AF.13221	- Mác 150	m ³	823.261	327.098	44.504	1.194.863
AF.13222	- Mác 200	m ³	869.456	327.098	44.504	1.241.058
AF.13223	- Mác 250	m ³	916.327	327.098	44.504	1.287.929
AF.13224	- Mác 300	m ³	960.294	327.098	44.504	1.331.896
AF.13225	- Mác 350	m ³	1.008.878	327.098	44.504	1.380.480
AF.13226	- Mác 400	m ³	1.048.610	327.098	44.504	1.420.212
AF.13227	- Mác 450	m ³	1.257.984	327.098	44.504	1.629.586
AF.13228	- Mác 500	m ³	1.175.827	327.098	44.504	1.547.429
AF.13229	- Mác 600	m ³	1.281.774	327.098	44.504	1.653.376

AF.13300 - BÊ TÔNG ỚNG XI PHÒNG, ỚNG PHUN, ỚNG BUY

AF.13400 - BÊ TÔNG ỚNG CỔNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông ống xi phòng, ống phun, ống buy, đá 1x2 Đường kính ống ≤ 100cm					
AF.13311	- Mác 150	m ³	983.500	587.200	64.446	1.635.146
AF.13312	- Mác 200	m ³	1.032.329	587.200	64.446	1.683.975
AF.13313	- Mác 250	m ³	1.081.805	587.200	64.446	1.733.451
AF.13314	- Mác 300	m ³	1.128.040	587.200	64.446	1.779.686
AF.13315	- Mác 350	m ³	1.173.941	587.200	64.446	1.825.587

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.13316	- Mác 400	m ³	1.366.321	587.200	64.446	2.017.967
AF.13317	- Mác 450	m ³	1.281.846	587.200	64.446	1.933.492
AF.13318	- Mác 500	m ³	1.345.845	587.200	64.446	1.997.491
AF.13319	- Mác 600	m ³	1.438.892	587.200	64.446	2.090.538
Đường kính ống ≤ 200cm						
AF.13321	- Mác 150	m ³	983.500	494.588	64.446	1.542.534
AF.13322	- Mác 200	m ³	1.032.329	494.588	64.446	1.591.363
AF.13323	- Mác 250	m ³	1.081.805	494.588	64.446	1.640.839
AF.13324	- Mác 300	m ³	1.128.040	494.588	64.446	1.687.074
AF.13325	- Mác 350	m ³	1.173.941	494.588	64.446	1.732.975
AF.13326	- Mác 400	m ³	1.366.321	494.588	64.446	1.925.355
AF.13327	- Mác 450	m ³	1.281.846	494.588	64.446	1.840.880
AF.13328	- Mác 500	m ³	1.345.845	494.588	64.446	1.904.879
AF.13329	- Mác 600	m ³	1.438.892	494.588	64.446	1.997.926
Đường kính ống > 200cm						
AF.13331	- Mác 150	m ³	964.767	470.942	64.446	1.500.155
AF.13332	- Mác 200	m ³	1.012.666	470.942	64.446	1.548.054
AF.13333	- Mác 250	m ³	1.061.199	470.942	64.446	1.596.587
AF.13334	- Mác 300	m ³	1.106.554	470.942	64.446	1.641.942
AF.13335	- Mác 350	m ³	1.151.580	470.942	64.446	1.686.968
AF.13336	- Mác 400	m ³	1.340.296	470.942	64.446	1.875.684
AF.13337	- Mác 450	m ³	1.257.430	470.942	64.446	1.792.818
AF.13338	- Mác 500	m ³	1.320.210	470.942	64.446	1.855.598
AF.13339	- Mác 600	m ³	1.411.485	470.942	64.446	1.946.873
Bê tông ống công hình hộp, đá 1x2						
AF.13411	- Mác 150	m ³	964.767	435.474	44.504	1.444.745
AF.13412	- Mác 200	m ³	1.012.666	435.474	44.504	1.492.644
AF.13413	- Mác 250	m ³	1.061.199	435.474	44.504	1.541.177
AF.13414	- Mác 300	m ³	1.106.554	435.474	44.504	1.586.532
AF.13415	- Mác 350	m ³	1.151.580	435.474	44.504	1.631.558
AF.13416	- Mác 400	m ³	1.340.296	435.474	44.504	1.820.274
AF.13417	- Mác 450	m ³	1.257.430	435.474	44.504	1.737.408
AF.13418	- Mác 500	m ³	1.320.210	435.474	44.504	1.800.188
AF.13419	- Mác 600	m ³	1.411.485	435.474	44.504	1.891.463

AF.14100 - BÊ TÔNG MÓNG MỐ, TRỤ CẦU
AF.14200 - BÊ TÔNG MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
Bê tông móng, mố, trụ cầu trên cạn, đá 1x2						
AF.14111	- Mác 150	m ³	955.400	408.006	120.935	1.484.341
AF.14112	- Mác 200	m ³	1.002.834	408.006	120.935	1.531.775
AF.14113	- Mác 250	m ³	1.050.896	408.006	120.935	1.579.837
AF.14114	- Mác 300	m ³	1.095.811	408.006	120.935	1.624.752
AF.14115	- Mác 350	m ³	1.140.400	408.006	120.935	1.669.341

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.14116	- Mác 400	m ³	1.327.283	408.006	120.935	1.856.224
AF.14117	- Mác 450	m ³	1.245.222	408.006	120.935	1.774.163
AF.14118	- Mác 500	m ³	1.307.393	408.006	120.935	1.836.334
AF.14119	- Mác 600	m ³	1.397.781	408.006	120.935	1.926.722
	Bê tông móng, mố, trụ cầu dưới nước, đá 1x2					
AF.14121	- Mác 150	m ³	955.400	488.007	463.653	1.907.060
AF.14122	- Mác 200	m ³	1.002.834	488.007	463.653	1.954.494
AF.14123	- Mác 250	m ³	1.050.896	488.007	463.653	2.002.556
AF.14124	- Mác 300	m ³	1.095.811	488.007	463.653	2.047.471
AF.14125	- Mác 350	m ³	1.140.400	488.007	463.653	2.092.060
AF.14126	- Mác 400	m ³	1.327.283	488.007	463.653	2.278.943
AF.14127	- Mác 450	m ³	1.245.222	488.007	463.653	2.196.882
AF.14128	- Mác 500	m ³	1.307.393	488.007	463.653	2.259.053
AF.14129	- Mác 600	m ³	1.397.781	488.007	463.653	2.349.441
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu trên cạn, đá 1x2					
AF.14211	- Mác 150	m ³	955.400	516.008	120.935	1.592.343
AF.14212	- Mác 200	m ³	1.002.834	516.008	120.935	1.639.777
AF.14213	- Mác 250	m ³	1.050.896	516.008	120.935	1.687.839
AF.14214	- Mác 300	m ³	1.095.811	516.008	120.935	1.732.754
AF.14215	- Mác 350	m ³	1.140.400	516.008	120.935	1.777.343
AF.14216	- Mác 400	m ³	1.327.283	516.008	120.935	1.964.226
AF.14217	- Mác 450	m ³	1.245.222	516.008	120.935	1.882.165
AF.14218	- Mác 500	m ³	1.307.393	516.008	120.935	1.944.336
AF.14219	- Mác 600	m ³	1.397.781	516.008	120.935	2.034.724
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu dưới nước, đá 1x2					
AF.14221	- Mác 150	m ³	955.400	586.009	463.653	2.005.062
AF.14222	- Mác 200	m ³	1.002.834	586.009	463.653	2.052.496
AF.14223	- Mác 250	m ³	1.050.896	586.009	463.653	2.100.558
AF.14224	- Mác 300	m ³	1.095.811	586.009	463.653	2.145.473
AF.14225	- Mác 350	m ³	1.140.400	586.009	463.653	2.190.062
AF.14226	- Mác 400	m ³	1.327.283	586.009	463.653	2.376.945
AF.14227	- Mác 450	m ³	1.245.222	586.009	463.653	2.294.884
AF.14228	- Mác 500	m ³	1.307.393	586.009	463.653	2.357.055
AF.14229	- Mác 600	m ³	1.397.781	586.009	463.653	2.447.443
	Bê tông móng, mố, trụ cầu, mũ mố, mũ trụ cầu; đá 2x4					
	Bê tông móng, mố, trụ cầu trên cạn					
AF.14131	- Mác 150	m ³	831.412	408.006	120.935	1.360.353
AF.14132	- Mác 200	m ³	878.064	408.006	120.935	1.407.005
AF.14133	- Mác 250	m ³	925.399	408.006	120.935	1.454.340
AF.14134	- Mác 300	m ³	969.802	408.006	120.935	1.498.743
AF.14135	- Mác 350	m ³	1.018.867	408.006	120.935	1.547.808
AF.14136	- Mác 400	m ³	1.058.992	408.006	120.935	1.587.933
AF.14137	- Mác 450	m ³	1.270.439	408.006	120.935	1.799.380
AF.14138	- Mác 500	m ³	1.187.468	408.006	120.935	1.716.409

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.14139	- Mác 600 Bê tông móng, mố, trụ cầu dưới nước	m ³	1.294.465	408.006	120.935	1.823.406
AF.14141	- Mác 150	m ³	831.412	488.007	463.653	1.783.072
AF.14142	- Mác 200	m ³	878.064	488.007	463.653	1.829.724
AF.14143	- Mác 250	m ³	925.399	488.007	463.653	1.877.059
AF.14144	- Mác 300	m ³	969.802	488.007	463.653	1.921.462
AF.14145	- Mác 350	m ³	1.018.867	488.007	463.653	1.970.527
AF.14146	- Mác 400	m ³	1.058.992	488.007	463.653	2.010.652
AF.14147	- Mác 450	m ³	1.270.439	488.007	463.653	2.222.099
AF.14148	- Mác 500	m ³	1.187.468	488.007	463.653	2.139.128
AF.14149	- Mác 600	m ³	1.294.465	488.007	463.653	2.246.125
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu trên cạn					
AF.14231	- Mác 150	m ³	831.412	516.008	120.935	1.468.355
AF.14232	- Mác 200	m ³	878.064	516.008	120.935	1.515.007
AF.14233	- Mác 250	m ³	925.399	516.008	120.935	1.562.342
AF.14234	- Mác 300	m ³	969.802	516.008	120.935	1.606.745
AF.14235	- Mác 350	m ³	1.018.867	516.008	120.935	1.655.810
AF.14236	- Mác 400	m ³	1.058.992	516.008	120.935	1.695.935
AF.14237	- Mác 450	m ³	1.270.439	516.008	120.935	1.907.382
AF.14238	- Mác 500	m ³	1.187.468	516.008	120.935	1.824.411
AF.14239	- Mác 600	m ³	1.294.465	516.008	120.935	1.931.408
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu dưới nước					
AF.14241	- Mác 150	m ³	831.412	586.009	463.653	1.881.074
AF.14242	- Mác 200	m ³	878.064	586.009	463.653	1.927.726
AF.14243	- Mác 250	m ³	925.399	586.009	463.653	1.975.061
AF.14244	- Mác 300	m ³	969.802	586.009	463.653	2.019.464
AF.14245	- Mác 350	m ³	1.018.867	586.009	463.653	2.068.529
AF.14246	- Mác 400	m ³	1.058.992	586.009	463.653	2.108.654
AF.14247	- Mác 450	m ³	1.270.439	586.009	463.653	2.320.101
AF.14248	- Mác 500	m ³	1.187.468	586.009	463.653	2.237.130
AF.14249	- Mác 600	m ³	1.294.465	586.009	463.653	2.344.127

AF.14300 - BÊ TÔNG MẶT CẦU, LAN CÁN, GỖ CHẮN

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông mặt cầu, lan can, gờ chắn Đá 1x2 Bê tông mặt cầu					
AF.14311	- Mác 150	m ³	955.400	413.799	44.598	1.413.797
AF.14312	- Mác 200	m ³	1.002.834	413.799	44.598	1.461.231
AF.14313	- Mác 250	m ³	1.050.896	413.799	44.598	1.509.293
AF.14314	- Mác 300	m ³	1.095.811	413.799	44.598	1.554.208
AF.14315	- Mác 350	m ³	1.140.400	413.799	44.598	1.598.797

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.14316	- Mác 400	m ³	1.327.283	413.799	44.598	1.785.680
AF.14317	- Mác 450	m ³	1.245.222	413.799	44.598	1.703.619
AF.14318	- Mác 500	m ³	1.307.393	413.799	44.598	1.765.790
AF.14319	- Mác 600	m ³	1.397.781	413.799	44.598	1.856.178
	Bê tông lan can, gờ chắn					
AF.14321	- Mác 150	m ³	955.400	620.698	25.251	1.601.349
AF.14322	- Mác 200	m ³	1.002.834	620.698	25.251	1.648.783
AF.14323	- Mác 250	m ³	1.050.896	620.698	25.251	1.696.845
AF.14324	- Mác 300	m ³	1.095.811	620.698	25.251	1.741.760
AF.14325	- Mác 350	m ³	1.140.400	620.698	25.251	1.786.349
AF.14326	- Mác 400	m ³	1.327.283	620.698	25.251	1.973.232
AF.14327	- Mác 450	m ³	1.245.222	620.698	25.251	1.891.171
AF.14328	- Mác 500	m ³	1.307.393	620.698	25.251	1.953.342
AF.14329	- Mác 600	m ³	1.397.781	620.698	25.251	2.043.730
	Đá 2x4					
	Bê tông mặt cầu					
AF.14331	- Mác 150	m ³	831.412	413.799	44.598	1.289.809
AF.14332	- Mác 200	m ³	878.064	413.799	44.598	1.336.461
AF.14333	- Mác 250	m ³	925.399	413.799	44.598	1.383.796
AF.14334	- Mác 300	m ³	969.802	413.799	44.598	1.428.199
AF.14335	- Mác 350	m ³	1.018.867	413.799	44.598	1.477.264
AF.14336	- Mác 400	m ³	1.058.992	413.799	44.598	1.517.389
AF.14337	- Mác 450	m ³	1.270.439	413.799	44.598	1.728.836
AF.14338	- Mác 500	m ³	1.187.468	413.799	44.598	1.645.865
AF.14339	- Mác 600	m ³	1.294.465	413.799	44.598	1.752.862
	Bê tông lan can, gờ chắn					
AF.14341	- Mác 150	m ³	831.412	620.698	25.251	1.477.361
AF.14342	- Mác 200	m ³	878.064	620.698	25.251	1.524.013
AF.14343	- Mác 250	m ³	925.399	620.698	25.251	1.571.348
AF.14344	- Mác 300	m ³	969.802	620.698	25.251	1.615.751
AF.14345	- Mác 350	m ³	1.018.867	620.698	25.251	1.664.816
AF.14346	- Mác 400	m ³	1.058.992	620.698	25.251	1.704.941
AF.14347	- Mác 450	m ³	1.270.439	620.698	25.251	1.916.388
AF.14348	- Mác 500	m ³	1.187.468	620.698	25.251	1.833.417
AF.14349	- Mác 600	m ³	1.294.465	620.698	25.251	1.940.414

AF.15110 - BÊ TÔNG BUỒNG XOẮN, ỐNG HÚT

AF.15120 - BÊ TÔNG CẦU MÁNG THƯỜNG

AF.15130 - BÊ TÔNG CẦU MÁNG VỎ MỎNG

Đơn vị tính: đồng/1m³; đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đá 1x2					
	Bê tông buồng xoắn, ống hút					
AF.15111	- Mác 150	m ³	974.133	614.787	64.446	1.653.366

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.15112	- Mác 200	m ³	1.022.498	614.787	64.446	1.701.731
AF.15113	- Mác 250	m ³	1.071.502	614.787	64.446	1.750.735
AF.15114	- Mác 300	m ³	1.117.297	614.787	64.446	1.796.530
AF.15115	- Mác 350	m ³	1.162.761	614.787	64.446	1.841.994
AF.15116	- Mác 400	m ³	1.353.308	614.787	64.446	2.032.541
AF.15117	- Mác 450	m ³	1.269.638	614.787	64.446	1.948.871
AF.15118	- Mác 500	m ³	1.333.028	614.787	64.446	2.012.261
AF.15119	- Mác 600	m ³	1.425.189	614.787	64.446	2.104.422
	Bê tông cầu máng thường					
AF.15121	- Mác 150	m ³	974.133	490.647	64.446	1.529.226
AF.15122	- Mác 200	m ³	1.022.498	490.647	64.446	1.577.591
AF.15123	- Mác 250	m ³	1.071.502	490.647	64.446	1.626.595
AF.15124	- Mác 300	m ³	1.117.297	490.647	64.446	1.672.390
AF.15125	- Mác 350	m ³	1.162.761	490.647	64.446	1.717.854
AF.15126	- Mác 400	m ³	1.353.308	490.647	64.446	1.908.401
AF.15127	- Mác 450	m ³	1.269.638	490.647	64.446	1.824.731
AF.15128	- Mác 500	m ³	1.333.028	490.647	64.446	1.888.121
AF.15129	- Mác 600	m ³	1.425.189	490.647	64.446	1.980.282
	Bê tông cầu máng vỏ mỏng					
AF.15131	- Mác 150	m ²	34.542	157.638	18.321	210.501
AF.15132	- Mác 200	m ²	36.257	157.638	18.321	212.216
AF.15133	- Mác 250	m ²	37.995	157.638	18.321	213.954
AF.15134	- Mác 300	m ²	39.619	157.638	18.321	215.578
AF.15135	- Mác 350	m ²	41.231	157.638	18.321	217.190
AF.15136	- Mác 400	m ²	47.988	157.638	18.321	223.947
AF.15137	- Mác 450	m ²	45.021	157.638	18.321	220.980
AF.15138	- Mác 500	m ²	47.269	157.638	18.321	223.228
AF.15139	- Mác 600	m ²	50.537	157.638	18.321	226.496
	Đá 2x4					
	Bê tông buồng xoắn, ống hút					
AF.15141	- Mác 150	m ³	847.714	614.787	64.446	1.526.947
AF.15142	- Mác 200	m ³	895.281	614.787	64.446	1.574.514
AF.15143	- Mác 250	m ³	943.544	614.787	64.446	1.622.777
AF.15144	- Mác 300	m ³	988.817	614.787	64.446	1.668.050
AF.15145	- Mác 350	m ³	1.038.845	614.787	64.446	1.718.078
AF.15146	- Mác 400	m ³	1.079.757	614.787	64.446	1.758.990
AF.15147	- Mác 450	m ³	1.295.350	614.787	64.446	1.974.583
AF.15148	- Mác 500	m ³	1.210.752	614.787	64.446	1.889.985
AF.15149	- Mác 600	m ³	1.319.847	614.787	64.446	1.999.080
	Bê tông cầu máng thường					
AF.15151	- Mác 150	m ³	847.714	490.647	64.446	1.402.807
AF.15152	- Mác 200	m ³	895.281	490.647	64.446	1.450.374
AF.15153	- Mác 250	m ³	943.544	490.647	64.446	1.498.637
AF.15154	- Mác 300	m ³	988.817	490.647	64.446	1.543.910
AF.15155	- Mác 350	m ³	1.038.845	490.647	64.446	1.593.938
AF.15156	- Mác 400	m ³	1.079.757	490.647	64.446	1.634.850
AF.15157	- Mác 450	m ³	1.295.350	490.647	64.446	1.850.443
AF.15158	- Mác 500	m ³	1.210.752	490.647	64.446	1.765.845
AF.15159	- Mác 600	m ³	1.319.847	490.647	64.446	1.874.940

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông cầu máng vỏ mỏng					
AF.15161	- Mác 150	m ²	30.060	157.638	18.321	206.019
AF.15162	- Mác 200	m ²	31.746	157.638	18.321	207.705
AF.15163	- Mác 250	m ²	33.458	157.638	18.321	209.417
AF.15164	- Mác 300	m ²	35.063	157.638	18.321	211.022
AF.15165	- Mác 350	m ²	36.837	157.638	18.321	212.796
AF.15166	- Mác 400	m ²	38.288	157.638	18.321	214.247
AF.15167	- Mác 450	m ²	45.933	157.638	18.321	221.892
AF.15168	- Mác 500	m ²	42.933	157.638	18.321	218.892
AF.15169	- Mác 600	m ²	46.801	157.638	18.321	222.760

AF.15200 - BÊ TÔNG CẦU CẢNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đá 1x2					
	Bê tông môi nổi bản dầm dọc					
AF.15211	- Mác 150	m ³	946.033	331.039	207.257	1.484.329
AF.15212	- Mác 200	m ³	993.002	331.039	207.257	1.531.298
AF.15213	- Mác 250	m ³	1.040.593	331.039	207.257	1.578.889
AF.15214	- Mác 300	m ³	1.085.067	331.039	207.257	1.623.363
AF.15215	- Mác 350	m ³	1.129.220	331.039	207.257	1.667.516
AF.15216	- Mác 400	m ³	1.314.271	331.039	207.257	1.852.567
AF.15217	- Mác 450	m ³	1.233.014	331.039	207.257	1.771.310
AF.15218	- Mác 500	m ³	1.294.575	331.039	207.257	1.832.871
AF.15219	- Mác 600	m ³	1.384.077	331.039	207.257	1.922.373
	Bê tông dầm cầu cảng					
AF.15221	- Mác 150	m ³	946.033	342.862	207.257	1.496.152
AF.15222	- Mác 200	m ³	993.002	342.862	207.257	1.543.121
AF.15223	- Mác 250	m ³	1.040.593	342.862	207.257	1.590.712
AF.15224	- Mác 300	m ³	1.085.067	342.862	207.257	1.635.186
AF.15225	- Mác 350	m ³	1.129.220	342.862	207.257	1.679.339
AF.15226	- Mác 400	m ³	1.314.271	342.862	207.257	1.864.390
AF.15227	- Mác 450	m ³	1.233.014	342.862	207.257	1.783.133
AF.15228	- Mác 500	m ³	1.294.575	342.862	207.257	1.844.694
AF.15229	- Mác 600	m ³	1.384.077	342.862	207.257	1.934.196
	Đá 2x4					
	Bê tông môi nổi bản dầm dọc					
AF.15231	- Mác 150	m ³	823.261	331.039	207.257	1.361.557
AF.15232	- Mác 200	m ³	869.456	331.039	207.257	1.407.752
AF.15233	- Mác 250	m ³	916.327	331.039	207.257	1.454.623
AF.15234	- Mác 300	m ³	960.294	331.039	207.257	1.498.590
AF.15235	- Mác 350	m ³	1.008.878	331.039	207.257	1.547.174
AF.15236	- Mác 400	m ³	1.048.610	331.039	207.257	1.586.906
AF.15237	- Mác 450	m ³	1.257.984	331.039	207.257	1.796.280

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.15238	- Mác 500	m ³	1.175.827	331.039	207.257	1.714.123
AF.15239	- Mác 600	m ³	1.281.774	331.039	207.257	1.820.070
Bê tông dầm cầu cảng						
AF.15241	- Mác 150	m ³	823.261	342.862	207.257	1.373.380
AF.15242	- Mác 200	m ³	869.456	342.862	207.257	1.419.575
AF.15243	- Mác 250	m ³	916.327	342.862	207.257	1.466.446
AF.15244	- Mác 300	m ³	960.294	342.862	207.257	1.510.413
AF.15245	- Mác 350	m ³	1.008.878	342.862	207.257	1.558.997
AF.15246	- Mác 400	m ³	1.048.610	342.862	207.257	1.598.729
AF.15247	- Mác 450	m ³	1.257.984	342.862	207.257	1.808.103
AF.15248	- Mác 500	m ³	1.175.827	342.862	207.257	1.725.946
AF.15249	- Mác 600	m ³	1.281.774	342.862	207.257	1.831.893

AF.15300 - BÊ TÔNG MÁI BỜ KÊNH MUỐNG DÀY ≤ 20CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
Bê tông mái bờ kênh muống dày ≤ 20cm, đá 1x2						
AF.15311	- Mác 150	m ³	946.033	413.799	64.446	1.424.278
AF.15312	- Mác 200	m ³	993.002	413.799	64.446	1.471.247
AF.15313	- Mác 250	m ³	1.040.593	413.799	64.446	1.518.838
AF.15314	- Mác 300	m ³	1.085.067	413.799	64.446	1.563.312
AF.15315	- Mác 350	m ³	1.129.220	413.799	64.446	1.607.465
AF.15316	- Mác 400	m ³	1.314.271	413.799	64.446	1.792.516
AF.15317	- Mác 450	m ³	1.233.014	413.799	64.446	1.711.259
AF.15318	- Mác 500	m ³	1.294.575	413.799	64.446	1.772.820
AF.15319	- Mác 600	m ³	1.384.077	413.799	64.446	1.862.322
Bê tông mái bờ kênh muống dày ≤ 20cm, đá 2x4						
AF.15321	- Mác 150	m ³	823.261	413.799	64.446	1.301.506
AF.15322	- Mác 200	m ³	869.456	413.799	64.446	1.347.701
AF.15323	- Mác 250	m ³	916.327	413.799	64.446	1.394.572
AF.15324	- Mác 300	m ³	960.294	413.799	64.446	1.438.539
AF.15325	- Mác 350	m ³	1.008.878	413.799	64.446	1.487.123
AF.15326	- Mác 400	m ³	1.048.610	413.799	64.446	1.526.855
AF.15327	- Mác 450	m ³	1.257.984	413.799	64.446	1.736.229
AF.15328	- Mác 500	m ³	1.175.827	413.799	64.446	1.654.072
AF.15329	- Mác 600	m ³	1.281.774	413.799	64.446	1.760.019

AF.15400 - BÊ TÔNG MẶT ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp đặt, định vị khuôn đường, làm khe co giãn bằng gỗ, đổ bê tông, đầm lèn, chèn khe co giãn bằng nhựa đường, hoàn thiện, bảo dưỡng bê tông theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
Bê tông mặt đường, đá 1x2						
Chiều dày mặt đường ≤ 25cm						
AF.15411	- Mác 150	m ³	1.071.324	269.954	64.933	1.406.211
AF.15412	- Mác 200	m ³	1.118.526	269.954	64.933	1.453.413
AF.15413	- Mác 250	m ³	1.166.352	269.954	64.933	1.501.239
AF.15414	- Mác 300	m ³	1.211.046	269.954	64.933	1.545.933
AF.15415	- Mác 350	m ³	1.255.417	269.954	64.933	1.590.304
AF.15416	- Mác 400	m ³	1.441.384	269.954	64.933	1.776.271
AF.15417	- Mác 450	m ³	1.359.725	269.954	64.933	1.694.612
AF.15418	- Mác 500	m ³	1.421.591	269.954	64.933	1.756.478
AF.15419	- Mác 600	m ³	1.511.537	269.954	64.933	1.846.424
Chiều dày mặt đường > 25cm						
AF.15421	- Mác 150	m ³	1.081.355	240.397	64.933	1.386.685
AF.15422	- Mác 200	m ³	1.128.556	240.397	64.933	1.433.886
AF.15423	- Mác 250	m ³	1.176.382	240.397	64.933	1.481.712
AF.15424	- Mác 300	m ³	1.221.077	240.397	64.933	1.526.407
AF.15425	- Mác 350	m ³	1.265.448	240.397	64.933	1.570.778
AF.15426	- Mác 400	m ³	1.451.415	240.397	64.933	1.756.745
AF.15427	- Mác 450	m ³	1.369.756	240.397	64.933	1.675.086
AF.15428	- Mác 500	m ³	1.431.622	240.397	64.933	1.736.952
AF.15429	- Mác 600	m ³	1.521.567	240.397	64.933	1.826.897
Bê tông mặt đường, đá 2x4						
Chiều dày mặt đường ≤ 25cm						
AF.15431	- Mác 150	m ³	947.944	269.954	64.933	1.282.831
AF.15432	- Mác 200	m ³	994.367	269.954	64.933	1.329.254
AF.15433	- Mác 250	m ³	1.041.470	269.954	64.933	1.376.357
AF.15434	- Mác 300	m ³	1.085.655	269.954	64.933	1.420.542
AF.15435	- Mác 350	m ³	1.134.480	269.954	64.933	1.469.367
AF.15436	- Mác 400	m ³	1.174.408	269.954	64.933	1.509.295
AF.15437	- Mác 450	m ³	1.384.819	269.954	64.933	1.719.706
AF.15438	- Mác 500	m ³	1.302.255	269.954	64.933	1.637.142
AF.15439	- Mác 600	m ³	1.408.727	269.954	64.933	1.743.614
Chiều dày mặt đường > 25cm						
AF.15441	- Mác 150	m ³	957.974	240.397	64.933	1.263.304
AF.15442	- Mác 200	m ³	1.004.398	240.397	64.933	1.309.728
AF.15443	- Mác 250	m ³	1.051.501	240.397	64.933	1.356.831
AF.15444	- Mác 300	m ³	1.095.686	240.397	64.933	1.401.016
AF.15445	- Mác 350	m ³	1.144.511	240.397	64.933	1.449.841
AF.15446	- Mác 400	m ³	1.184.439	240.397	64.933	1.489.769
AF.15447	- Mác 450	m ³	1.394.850	240.397	64.933	1.700.180
AF.15448	- Mác 500	m ³	1.312.286	240.397	64.933	1.617.616
AF.15449	- Mác 600	m ³	1.418.758	240.397	64.933	1.724.088

AF.15500 - BÊ TÔNG GẠCH VỠ

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông gạch vỡ					
AF.15511	- Vữa XM mác 25	m ³	319.839	158.571		478.410
AF.15512	- Vữa XM mác 50	m ³	369.191	158.571		527.762
AF.15513	- Vữa XM mác 75	m ³	413.026	158.571		571.597
AF.15514	- Vữa XM mác 100	m ³	458.313	158.571		616.884
AF.15515	- Vữa XM mác 125	m ³	499.805	158.571		658.376

AF.16000 - BÊ TÔNG BỂ CHỨA

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông bể chứa dạng thành thẳng, thành cong					
	Đá 1x2					
	Bê tông bể chứa dạng thành thẳng					
AF.160121	- Mác 150	m ³	955.400	813.804	65.091	1.834.295
AF.160122	- Mác 200	m ³	1.002.834	813.804	65.091	1.881.729
AF.160123	- Mác 250	m ³	1.050.896	813.804	65.091	1.929.791
AF.160124	- Mác 300	m ³	1.095.811	813.804	65.091	1.974.706
AF.160125	- Mác 350	m ³	1.140.400	813.804	65.091	2.019.295
AF.160126	- Mác 400	m ³	1.327.283	813.804	65.091	2.206.178
AF.160127	- Mác 450	m ³	1.245.222	813.804	65.091	2.124.117
AF.160128	- Mác 500	m ³	1.307.393	813.804	65.091	2.186.288
AF.160129	- Mác 600	m ³	1.397.781	813.804	65.091	2.276.676
	Bê tông bể chứa dạng thành cong					
AF.160211	- Mác 150	m ³	955.400	1.030.556	47.384	2.033.340
AF.160212	- Mác 200	m ³	1.002.834	1.030.556	47.384	2.080.774
AF.160213	- Mác 250	m ³	1.050.896	1.030.556	47.384	2.128.836
AF.160214	- Mác 300	m ³	1.095.811	1.030.556	47.384	2.173.751
AF.160215	- Mác 350	m ³	1.140.400	1.030.556	47.384	2.218.340
AF.160216	- Mác 400	m ³	1.327.283	1.030.556	47.384	2.405.223
AF.160217	- Mác 450	m ³	1.245.222	1.030.556	47.384	2.323.162
AF.160218	- Mác 500	m ³	1.307.393	1.030.556	47.384	2.385.333
AF.160219	- Mác 600	m ³	1.397.781	1.030.556	47.384	2.475.721

AF.17100 - BÊ TÔNG MÁNG THU NƯỚC HÌNH CHỮ V, HÌNH BÁN NGUYỆT VÀ ĐA GIÁC

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông máng thu nước hình chữ V, hình bán nguyệt và đa giác					
	Đá 1x2					
AF.17111	- Mác 150	m ³	955.400	587.200	44.504	1.587.104
AF.17112	- Mác 200	m ³	1.002.834	587.200	44.504	1.634.538
AF.17113	- Mác 250	m ³	1.050.896	587.200	44.504	1.682.600
AF.17114	- Mác 300	m ³	1.095.811	587.200	44.504	1.727.515
AF.17115	- Mác 350	m ³	1.140.400	587.200	44.504	1.772.104
AF.17116	- Mác 400	m ³	1.327.283	587.200	44.504	1.958.987
AF.17117	- Mác 450	m ³	1.245.222	587.200	44.504	1.876.926
AF.17118	- Mác 500	m ³	1.307.393	587.200	44.504	1.939.097
AF.17119	- Mác 600	m ³	1.397.781	587.200	44.504	2.029.485
	Đá 2x4					
AF.17121	- Mác 150	m ³	831.412	587.200	44.504	1.463.116
AF.17122	- Mác 200	m ³	878.064	587.200	44.504	1.509.768
AF.17123	- Mác 250	m ³	925.399	587.200	44.504	1.557.103
AF.17124	- Mác 300	m ³	969.802	587.200	44.504	1.601.506
AF.17125	- Mác 350	m ³	1.018.867	587.200	44.504	1.650.571
AF.17126	- Mác 400	m ³	1.058.992	587.200	44.504	1.690.696
AF.17127	- Mác 450	m ³	1.270.439	587.200	44.504	1.902.143
AF.17128	- Mác 500	m ³	1.187.468	587.200	44.504	1.819.172
AF.17129	- Mác 600	m ³	1.294.465	587.200	44.504	1.926.169

AF.17200 - BÊ TÔNG HỒ VAN, HỒ GA

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông hồ van, hồ ga					
	Đá 1x2					
AF.17211	- Mác 150	m ³	946.033	384.242	44.504	1.374.779
AF.17212	- Mác 200	m ³	993.002	384.242	44.504	1.421.748
AF.17213	- Mác 250	m ³	1.040.593	384.242	44.504	1.469.339
AF.17214	- Mác 300	m ³	1.085.067	384.242	44.504	1.513.813
AF.17215	- Mác 350	m ³	1.129.220	384.242	44.504	1.557.966
AF.17216	- Mác 400	m ³	1.314.271	384.242	44.504	1.743.017
AF.17217	- Mác 450	m ³	1.233.014	384.242	44.504	1.661.760
AF.17218	- Mác 500	m ³	1.294.575	384.242	44.504	1.723.321
AF.17219	- Mác 600	m ³	1.384.077	384.242	44.504	1.812.823
	Đá 2x4					
AF.17221	- Mác 150	m ³	823.261	384.242	44.504	1.252.007
AF.17222	- Mác 200	m ³	869.456	384.242	44.504	1.298.202

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.17223	- Mác 250	m ³	916.327	384.242	44.504	1.345.073
AF.17224	- Mác 300	m ³	960.294	384.242	44.504	1.389.040
AF.17225	- Mác 350	m ³	1.008.878	384.242	44.504	1.437.624
AF.17226	- Mác 400	m ³	1.048.610	384.242	44.504	1.477.356
AF.17227	- Mác 450	m ³	1.257.984	384.242	44.504	1.686.730
AF.17228	- Mác 500	m ³	1.175.827	384.242	44.504	1.604.573
AF.17229	- Mác 600	m ³	1.281.774	384.242	44.504	1.710.520

AF.17400 - BÊ TÔNG THÁP ĐÈN TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông tháp đèn trên đảo Chiều cao ≤25m, đá 1x2					
AF.17411	- Mác 150	m ³	1.007.488	1.278.835	207.964	2.494.287
AF.17412	- Mác 200	m ³	1.057.508	1.278.835	207.964	2.544.307
AF.17413	- Mác 250	m ³	1.108.190	1.278.835	207.964	2.594.989
AF.17414	- Mác 300	m ³	1.155.553	1.278.835	207.964	2.642.352
AF.17415	- Mác 350	m ³	1.202.574	1.278.835	207.964	2.689.373
AF.17416	- Mác 400	m ³	1.399.646	1.278.835	207.964	2.886.445
AF.17417	- Mác 450	m ³	1.313.111	1.278.835	207.964	2.799.910
AF.17418	- Mác 500	m ³	1.378.671	1.278.835	207.964	2.865.470
AF.17419	- Mác 600	m ³	1.473.987	1.278.835	207.964	2.960.786
	Chiều cao >25m, đá 1x2					
AF.17421	- Mác 150	m ³	1.007.488	1.414.797	223.946	2.646.231
AF.17422	- Mác 200	m ³	1.057.508	1.414.797	223.946	2.696.251
AF.17423	- Mác 250	m ³	1.108.190	1.414.797	223.946	2.746.933
AF.17424	- Mác 300	m ³	1.155.553	1.414.797	223.946	2.794.296
AF.17425	- Mác 350	m ³	1.202.574	1.414.797	223.946	2.841.317
AF.17426	- Mác 400	m ³	1.399.646	1.414.797	223.946	3.038.389
AF.17427	- Mác 450	m ³	1.313.111	1.414.797	223.946	2.951.854
AF.17428	- Mác 500	m ³	1.378.671	1.414.797	223.946	3.017.414
AF.17429	- Mác 600	m ³	1.473.987	1.414.797	223.946	3.112.730

AF.18100 - BÊ TÔNG MÁI TALUY ĐƯỜNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP PHUN KHÔ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trộn vữa, vận chuyên vữa lên vị trí đặt máy bằng thủ công, đổ vữa vào máy phun, phun vữa vào kết cấu, hoàn thiện bề mặt bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông mái taluy đường bằng phương pháp phun khô, đá 0,5x1					
AF.18111	- Mác 150	m ³	999.832	1.355.683	1.178.278	3.533.793

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.18112	- Mác 200	m ³	1.063.841	1.355.683	1.178.278	3.597.802
AF.18113	- Mác 250	m ³	1.126.915	1.355.683	1.178.278	3.660.876
AF.18114	- Mác 300	m ³	1.190.924	1.355.683	1.178.278	3.724.885
AF.18115	- Mác 350	m ³	1.248.114	1.355.683	1.178.278	3.782.075
AF.18116	- Mác 400	m ³	1.502.722	1.355.683	1.178.278	4.036.683
AF.18117	- Mác 450	m ³	1.575.385	1.355.683	1.178.278	4.109.346
AF.18118	- Mác 500	m ³	1.432.849	1.355.683	1.178.278	3.966.810
AF.18119	- Mác 600	m ³	1.544.378	1.355.683	1.178.278	4.078.339

**ĐỒ BÊ TÔNG BẢNG MÁY (VỮA BÊ TÔNG TRỘN TẠI TRẠM TRỘN HIỆN TRƯỜNG
HOẶC VỮA BÊ TÔNG THƯƠNG PHẨM)**

AF.20000 - ĐỒ BẢNG CÀN CẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công, lắp đặt, tháo dỡ cầu công tác (nếu có). Tháo mở phễu đổ, đổ và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật. **Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng vữa XM PCB40, có độ sụt 6÷8cm.**

AF.21100 - BÊ TÔNG LÓT MÓNG

AF.21200 - BÊ TÔNG MÓNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông lót móng					
	Bê tông lót móng, đá 1x2					
AF.21111	- Mác 150	m ³	939.587	75.681	69.424	1.084.692
AF.21112	- Mác 200	m ³	988.095	75.681	69.424	1.133.200
AF.21113	- Mác 250	m ³	1.037.684	75.681	69.424	1.182.789
AF.21114	- Mác 300	m ³	1.085.357	75.681	69.424	1.230.462
AF.21115	- Mác 350	m ³	1.266.311	75.681	69.424	1.411.416
AF.21116	- Mác 400	m ³	1.326.222	75.681	69.424	1.471.327
AF.21117	- Mác 450	m ³	1.242.669	75.681	69.424	1.387.774
AF.21118	- Mác 500	m ³	1.293.832	75.681	69.424	1.438.937
AF.21119	- Mác 600	m ³	1.370.374	75.681	69.424	1.515.479
	Bê tông móng, đá 1x2					
	Chiều rộng móng ≤250cm					
AF.21211	- Mác 150	m ³	948.983	104.513	69.424	1.122.920
AF.21212	- Mác 200	m ³	997.976	104.513	69.424	1.171.913
AF.21213	- Mác 250	m ³	1.048.061	104.513	69.424	1.221.998
AF.21214	- Mác 300	m ³	1.096.211	104.513	69.424	1.270.148
AF.21215	- Mác 350	m ³	1.278.974	104.513	69.424	1.452.911
AF.21216	- Mác 400	m ³	1.339.484	104.513	69.424	1.513.421
AF.21217	- Mác 450	m ³	1.255.096	104.513	69.424	1.429.033
AF.21218	- Mác 500	m ³	1.306.770	104.513	69.424	1.480.707
AF.21219	- Mác 600	m ³	1.384.077	104.513	69.424	1.558.014
	Chiều rộng móng >250cm					
AF.21221	- Mác 150	m ³	967.774	135.146	69.424	1.172.344
AF.21222	- Mác 200	m ³	1.017.738	135.146	69.424	1.222.308
AF.21223	- Mác 250	m ³	1.068.815	135.146	69.424	1.273.385
AF.21224	- Mác 300	m ³	1.117.918	135.146	69.424	1.322.488
AF.21225	- Mác 350	m ³	1.304.300	135.146	69.424	1.508.870
AF.21226	- Mác 400	m ³	1.366.009	135.146	69.424	1.570.579
AF.21227	- Mác 450	m ³	1.279.949	135.146	69.424	1.484.519
AF.21228	- Mác 500	m ³	1.332.647	135.146	69.424	1.537.217
AF.21229	- Mác 600	m ³	1.411.485	135.146	69.424	1.616.055
	Bê tông móng, đá 2x4					
	Chiều rộng móng ≤250cm					
AF.21231	- Mác 150	m ³	829.546	104.513	69.424	1.003.483
AF.21232	- Mác 200	m ³	878.228	104.513	69.424	1.052.165
AF.21233	- Mác 250	m ³	926.093	104.513	69.424	1.100.030

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.21234	- Mác 300	m ³	972.866	104.513	69.424	1.146.803
AF.21235	- Mác 350	m ³	1.146.679	104.513	69.424	1.320.616
AF.21236	- Mác 400	m ³	1.206.998	104.513	69.424	1.380.935
AF.21237	- Mác 450	m ³	1.126.487	104.513	69.424	1.300.424
AF.21238	- Mác 500	m ³	1.175.827	104.513	69.424	1.349.764
AF.21239	- Mác 600	m ³	1.281.774	104.513	69.424	1.455.711
	Chiều rộng móng >250cm					
AF.21241	- Mác 150	m ³	845.972	135.146	69.424	1.050.542
AF.21242	- Mác 200	m ³	895.619	135.146	69.424	1.100.189
AF.21243	- Mác 250	m ³	944.432	135.146	69.424	1.149.002
AF.21244	- Mác 300	m ³	992.131	135.146	69.424	1.196.701
AF.21245	- Mác 350	m ³	1.169.386	135.146	69.424	1.373.956
AF.21246	- Mác 400	m ³	1.230.899	135.146	69.424	1.435.469
AF.21247	- Mác 450	m ³	1.148.793	135.146	69.424	1.353.363
AF.21248	- Mác 500	m ³	1.199.110	135.146	69.424	1.403.680
AF.21249	- Mác 600	m ³	1.307.156	135.146	69.424	1.511.726

AF.21300 - BÊ TÔNG NỀN
AF.21400 - BÊ TÔNG BỆ MÁY

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông nền, đá 1x2					
AF.21311	- Mác 150	m ³	948.983	79.285	69.076	1.097.344
AF.21312	- Mác 200	m ³	997.976	79.285	69.076	1.146.337
AF.21313	- Mác 250	m ³	1.048.061	79.285	69.076	1.196.422
AF.21314	- Mác 300	m ³	1.096.211	79.285	69.076	1.244.572
AF.21315	- Mác 350	m ³	1.278.974	79.285	69.076	1.427.335
AF.21316	- Mác 400	m ³	1.339.484	79.285	69.076	1.487.845
AF.21317	- Mác 450	m ³	1.255.096	79.285	69.076	1.403.457
AF.21318	- Mác 500	m ³	1.306.770	79.285	69.076	1.455.131
AF.21319	- Mác 600	m ³	1.384.077	79.285	69.076	1.532.438
	Bê tông nền, đá 2x4					
AF.21321	- Mác 150	m ³	829.546	79.285	69.076	977.907
AF.21322	- Mác 200	m ³	878.228	79.285	69.076	1.026.589
AF.21323	- Mác 250	m ³	926.093	79.285	69.076	1.074.454
AF.21324	- Mác 300	m ³	972.866	79.285	69.076	1.121.227
AF.21325	- Mác 350	m ³	1.146.679	79.285	69.076	1.295.040
AF.21326	- Mác 400	m ³	1.206.998	79.285	69.076	1.355.359
AF.21327	- Mác 450	m ³	1.126.487	79.285	69.076	1.274.848
AF.21328	- Mác 500	m ³	1.175.827	79.285	69.076	1.324.188
AF.21329	- Mác 600	m ³	1.281.774	79.285	69.076	1.430.135
	Bê tông bề máy, đá 1x2					
AF.21411	- Mác 150	m ³	948.983	194.610	69.424	1.213.017
AF.21412	- Mác 200	m ³	997.976	194.610	69.424	1.262.010
AF.21413	- Mác 250	m ³	1.048.061	194.610	69.424	1.312.095
AF.21414	- Mác 300	m ³	1.096.211	194.610	69.424	1.360.245
AF.21415	- Mác 350	m ³	1.278.974	194.610	69.424	1.543.008

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.21416	- Mác 400	m ³	1.339.484	194.610	69.424	1.603.518
AF.21417	- Mác 450	m ³	1.255.096	194.610	69.424	1.519.130
AF.21418	- Mác 500	m ³	1.306.770	194.610	69.424	1.570.804
AF.21419	- Mác 600	m ³	1.384.077	194.610	69.424	1.648.111
	Bê tông bệ máy, đá 2x4					
AF.21421	- Mác 150	m ³	829.546	194.610	69.424	1.093.580
AF.21422	- Mác 200	m ³	878.228	194.610	69.424	1.142.262
AF.21423	- Mác 250	m ³	926.093	194.610	69.424	1.190.127
AF.21424	- Mác 300	m ³	972.866	194.610	69.424	1.236.900
AF.21425	- Mác 350	m ³	1.146.679	194.610	69.424	1.410.713
AF.21426	- Mác 400	m ³	1.206.998	194.610	69.424	1.471.032
AF.21427	- Mác 450	m ³	1.126.487	194.610	69.424	1.390.521
AF.21428	- Mác 500	m ³	1.175.827	194.610	69.424	1.439.861
AF.21429	- Mác 600	m ³	1.281.774	194.610	69.424	1.545.808

AF.22000 - BÊ TÔNG TƯỜNG, CỘT
AF.22100 - BÊ TÔNG TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông tường, đá 1x2 Chiều dày ≤45cm, cao ≤6m					
AF.22111	- Mác 150	m ³	986.566	327.098	108.126	1.421.790
AF.22112	- Mác 200	m ³	1.037.500	327.098	108.126	1.472.724
AF.22113	- Mác 250	m ³	1.089.569	327.098	108.126	1.524.793
AF.22114	- Mác 300	m ³	1.139.625	327.098	108.126	1.574.849
AF.22115	- Mác 350	m ³	1.329.626	327.098	108.126	1.764.850
AF.22116	- Mác 400	m ³	1.392.533	327.098	108.126	1.827.757
AF.22117	- Mác 450	m ³	1.304.802	327.098	108.126	1.740.026
AF.22118	- Mác 500	m ³	1.358.523	327.098	108.126	1.793.747
AF.22119	- Mác 600	m ³	1.438.892	327.098	108.126	1.874.116
	Chiều dày ≤45cm, cao ≤28m					
AF.22121	- Mác 150	m ³	986.566	443.356	118.501	1.548.423
AF.22122	- Mác 200	m ³	1.037.500	443.356	118.501	1.599.357
AF.22123	- Mác 250	m ³	1.089.569	443.356	118.501	1.651.426
AF.22124	- Mác 300	m ³	1.139.625	443.356	118.501	1.701.482
AF.22125	- Mác 350	m ³	1.329.626	443.356	118.501	1.891.483
AF.22126	- Mác 400	m ³	1.392.533	443.356	118.501	1.954.390
AF.22127	- Mác 450	m ³	1.304.802	443.356	118.501	1.866.659
AF.22128	- Mác 500	m ³	1.358.523	443.356	118.501	1.920.380
AF.22129	- Mác 600	m ³	1.438.892	443.356	118.501	2.000.749
	Chiều dày ≤45cm, cao ≤100m					
AF.22131	- Mác 150	m ³	986.566	524.145	152.043	1.662.754
AF.22132	- Mác 200	m ³	1.037.500	524.145	152.043	1.713.688
AF.22133	- Mác 250	m ³	1.089.569	524.145	152.043	1.765.757
AF.22134	- Mác 300	m ³	1.139.625	524.145	152.043	1.815.813
AF.22135	- Mác 350	m ³	1.329.626	524.145	152.043	2.005.814
AF.22136	- Mác 400	m ³	1.392.533	524.145	152.043	2.068.721

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.22137	- Mác 450	m ³	1.304.802	524.145	152.043	1.980.990
AF.22138	- Mác 500	m ³	1.358.523	524.145	152.043	2.034.711
AF.22139	- Mác 600	m ³	1.438.892	524.145	152.043	2.115.080
	Chiều dày ≤45cm, cao ≤200m					
AF.22141	- Mác 150	m ³	986.566	583.259	228.402	1.798.227
AF.22142	- Mác 200	m ³	1.037.500	583.259	228.402	1.849.161
AF.22143	- Mác 250	m ³	1.089.569	583.259	228.402	1.901.230
AF.22144	- Mác 300	m ³	1.139.625	583.259	228.402	1.951.286
AF.22145	- Mác 350	m ³	1.329.626	583.259	228.402	2.141.287
AF.22146	- Mác 400	m ³	1.392.533	583.259	228.402	2.204.194
AF.22147	- Mác 450	m ³	1.304.802	583.259	228.402	2.116.463
AF.22148	- Mác 500	m ³	1.358.523	583.259	228.402	2.170.184
AF.22149	- Mác 600	m ³	1.438.892	583.259	228.402	2.250.553
	Chiều dày >45cm, cao ≤6m					
AF.22151	- Mác 150	m ³	977.170	291.630	108.126	1.376.926
AF.22152	- Mác 200	m ³	1.027.619	291.630	108.126	1.427.375
AF.22153	- Mác 250	m ³	1.079.192	291.630	108.126	1.478.948
AF.22154	- Mác 300	m ³	1.128.771	291.630	108.126	1.528.527
AF.22155	- Mác 350	m ³	1.316.963	291.630	108.126	1.716.719
AF.22156	- Mác 400	m ³	1.379.271	291.630	108.126	1.779.027
AF.22157	- Mác 450	m ³	1.292.376	291.630	108.126	1.692.132
AF.22158	- Mác 500	m ³	1.345.585	291.630	108.126	1.745.341
AF.22159	- Mác 600	m ³	1.425.189	291.630	108.126	1.824.945
	Chiều dày >45cm, cao ≤28m					
AF.22161	- Mác 150	m ³	977.170	405.917	118.501	1.501.588
AF.22162	- Mác 200	m ³	1.027.619	405.917	118.501	1.552.037
AF.22163	- Mác 250	m ³	1.079.192	405.917	118.501	1.603.610
AF.22164	- Mác 300	m ³	1.128.771	405.917	118.501	1.653.189
AF.22165	- Mác 350	m ³	1.316.963	405.917	118.501	1.841.381
AF.22166	- Mác 400	m ³	1.379.271	405.917	118.501	1.903.689
AF.22167	- Mác 450	m ³	1.292.376	405.917	118.501	1.816.794
AF.22168	- Mác 500	m ³	1.345.585	405.917	118.501	1.870.003
AF.22169	- Mác 600	m ³	1.425.189	405.917	118.501	1.949.607
	Chiều dày >45cm, cao ≤100m					
AF.22171	- Mác 150	m ³	977.170	476.854	152.043	1.606.067
AF.22172	- Mác 200	m ³	1.027.619	476.854	152.043	1.656.516
AF.22173	- Mác 250	m ³	1.079.192	476.854	152.043	1.708.089
AF.22174	- Mác 300	m ³	1.128.771	476.854	152.043	1.757.668
AF.22175	- Mác 350	m ³	1.316.963	476.854	152.043	1.945.860
AF.22176	- Mác 400	m ³	1.379.271	476.854	152.043	2.008.168
AF.22177	- Mác 450	m ³	1.292.376	476.854	152.043	1.921.273
AF.22178	- Mác 500	m ³	1.345.585	476.854	152.043	1.974.482
AF.22179	- Mác 600	m ³	1.425.189	476.854	152.043	2.054.086
	Chiều dày >45cm, cao ≤200m					
AF.22181	- Mác 150	m ³	977.170	532.027	228.402	1.737.599
AF.22182	- Mác 200	m ³	1.027.619	532.027	228.402	1.788.048
AF.22183	- Mác 250	m ³	1.079.192	532.027	228.402	1.839.621
AF.22184	- Mác 300	m ³	1.128.771	532.027	228.402	1.889.200
AF.22185	- Mác 350	m ³	1.316.963	532.027	228.402	2.077.392
AF.22186	- Mác 400	m ³	1.379.271	532.027	228.402	2.139.700

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.22187	- Mác 450	m ³	1.292.376	532.027	228.402	2.052.805
AF.22188	- Mác 500	m ³	1.345.585	532.027	228.402	2.106.014
AF.22189	- Mác 600	m ³	1.425.189	532.027	228.402	2.185.618

AF.22200 - BÊ TÔNG CỘT

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông cột, đá 1x2 Tiết diện cột ≤0,1m ² , cao ≤6m					
AF.22211	- Mác 150	m ³	977.170	447.297	142.072	1.566.539
AF.22212	- Mác 200	m ³	1.027.619	447.297	142.072	1.616.988
AF.22213	- Mác 250	m ³	1.079.192	447.297	142.072	1.668.561
AF.22214	- Mác 300	m ³	1.128.771	447.297	142.072	1.718.140
AF.22215	- Mác 350	m ³	1.316.963	447.297	142.072	1.906.332
AF.22216	- Mác 400	m ³	1.379.271	447.297	142.072	1.968.640
AF.22217	- Mác 450	m ³	1.292.376	447.297	142.072	1.881.745
AF.22218	- Mác 500	m ³	1.345.585	447.297	142.072	1.934.954
AF.22219	- Mác 600	m ³	1.425.189	447.297	142.072	2.014.558
	Tiết diện cột ≤0,1m ² , cao ≤28m					
AF.22221	- Mác 150	m ³	977.170	526.115	144.589	1.647.874
AF.22222	- Mác 200	m ³	1.027.619	526.115	144.589	1.698.323
AF.22223	- Mác 250	m ³	1.079.192	526.115	144.589	1.749.896
AF.22224	- Mác 300	m ³	1.128.771	526.115	144.589	1.799.475
AF.22225	- Mác 350	m ³	1.316.963	526.115	144.589	1.987.667
AF.22226	- Mác 400	m ³	1.379.271	526.115	144.589	2.049.975
AF.22227	- Mác 450	m ³	1.292.376	526.115	144.589	1.963.080
AF.22228	- Mác 500	m ³	1.345.585	526.115	144.589	2.016.289
AF.22229	- Mác 600	m ³	1.425.189	526.115	144.589	2.095.893
	Tiết diện cột ≤0,1m ² , cao ≤100m					
AF.22231	- Mác 150	m ³	977.170	618.728	189.313	1.785.211
AF.22232	- Mác 200	m ³	1.027.619	618.728	189.313	1.835.660
AF.22233	- Mác 250	m ³	1.079.192	618.728	189.313	1.887.233
AF.22234	- Mác 300	m ³	1.128.771	618.728	189.313	1.936.812
AF.22235	- Mác 350	m ³	1.316.963	618.728	189.313	2.125.004
AF.22236	- Mác 400	m ³	1.379.271	618.728	189.313	2.187.312
AF.22237	- Mác 450	m ³	1.292.376	618.728	189.313	2.100.417
AF.22238	- Mác 500	m ³	1.345.585	618.728	189.313	2.153.626
AF.22239	- Mác 600	m ³	1.425.189	618.728	189.313	2.233.230
	Tiết diện cột ≤0,1m ² , cao ≤200m					
AF.22241	- Mác 150	m ³	977.170	689.665	275.444	1.942.279
AF.22242	- Mác 200	m ³	1.027.619	689.665	275.444	1.992.728
AF.22243	- Mác 250	m ³	1.079.192	689.665	275.444	2.044.301
AF.22244	- Mác 300	m ³	1.128.771	689.665	275.444	2.093.880
AF.22245	- Mác 350	m ³	1.316.963	689.665	275.444	2.282.072
AF.22246	- Mác 400	m ³	1.379.271	689.665	275.444	2.344.380

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.22247	- Mác 450	m ³	1.292.376	689.665	275.444	2.257.485
AF.22248	- Mác 500	m ³	1.345.585	689.665	275.444	2.310.694
AF.22249	- Mác 600	m ³	1.425.189	689.665	275.444	2.390.298
Tiết diện cột >0,1m ² , cao ≤6m						
AF.22251	- Mác 150	m ³	977.170	390.153	129.570	1.496.893
AF.22252	- Mác 200	m ³	1.027.619	390.153	129.570	1.547.342
AF.22253	- Mác 250	m ³	1.079.192	390.153	129.570	1.598.915
AF.22254	- Mác 300	m ³	1.128.771	390.153	129.570	1.648.494
AF.22255	- Mác 350	m ³	1.316.963	390.153	129.570	1.836.686
AF.22256	- Mác 400	m ³	1.379.271	390.153	129.570	1.898.994
AF.22257	- Mác 450	m ³	1.292.376	390.153	129.570	1.812.099
AF.22258	- Mác 500	m ³	1.345.585	390.153	129.570	1.865.308
AF.22259	- Mác 600	m ³	1.425.189	390.153	129.570	1.944.912
Tiết diện cột >0,1m ² , cao ≤28m						
AF.22261	- Mác 150	m ³	977.170	459.120	137.879	1.574.169
AF.22262	- Mác 200	m ³	1.027.619	459.120	137.879	1.624.618
AF.22263	- Mác 250	m ³	1.079.192	459.120	137.879	1.676.191
AF.22264	- Mác 300	m ³	1.128.771	459.120	137.879	1.725.770
AF.22265	- Mác 350	m ³	1.316.963	459.120	137.879	1.913.962
AF.22266	- Mác 400	m ³	1.379.271	459.120	137.879	1.976.270
AF.22267	- Mác 450	m ³	1.292.376	459.120	137.879	1.889.375
AF.22268	- Mác 500	m ³	1.345.585	459.120	137.879	1.942.584
AF.22269	- Mác 600	m ³	1.425.189	459.120	137.879	2.022.188
Tiết diện cột >0,1m ² , cao ≤100m						
AF.22271	- Mác 150	m ³	977.170	541.879	175.149	1.694.198
AF.22272	- Mác 200	m ³	1.027.619	541.879	175.149	1.744.647
AF.22273	- Mác 250	m ³	1.079.192	541.879	175.149	1.796.220
AF.22274	- Mác 300	m ³	1.128.771	541.879	175.149	1.845.799
AF.22275	- Mác 350	m ³	1.316.963	541.879	175.149	2.033.991
AF.22276	- Mác 400	m ³	1.379.271	541.879	175.149	2.096.299
AF.22277	- Mác 450	m ³	1.292.376	541.879	175.149	2.009.404
AF.22278	- Mác 500	m ³	1.345.585	541.879	175.149	2.062.613
AF.22279	- Mác 600	m ³	1.425.189	541.879	175.149	2.142.217
Tiết diện cột >0,1m ² , cao ≤200m						
AF.22281	- Mác 150	m ³	977.170	602.964	256.393	1.836.527
AF.22282	- Mác 200	m ³	1.027.619	602.964	256.393	1.886.976
AF.22283	- Mác 250	m ³	1.079.192	602.964	256.393	1.938.549
AF.22284	- Mác 300	m ³	1.128.771	602.964	256.393	1.988.128
AF.22285	- Mác 350	m ³	1.316.963	602.964	256.393	2.176.320
AF.22286	- Mác 400	m ³	1.379.271	602.964	256.393	2.238.628
AF.22287	- Mác 450	m ³	1.292.376	602.964	256.393	2.151.733
AF.22288	- Mác 500	m ³	1.345.585	602.964	256.393	2.204.942
AF.22289	- Mác 600	m ³	1.425.189	602.964	256.393	2.284.546

AF.22300 - BÊ TÔNG XÀ DÀM, GIẢNG, SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông xà dầm, giảng, sàn mái, đá 1x2					
	Chiều cao ≤6m					
AF.22311	- Mác 150	m ³	948.983	327.098	108.126	1.384.207
AF.22312	- Mác 200	m ³	997.976	327.098	108.126	1.433.200
AF.22313	- Mác 250	m ³	1.048.061	327.098	108.126	1.483.285
AF.22314	- Mác 300	m ³	1.096.211	327.098	108.126	1.531.435
AF.22315	- Mác 350	m ³	1.278.974	327.098	108.126	1.714.198
AF.22316	- Mác 400	m ³	1.339.484	327.098	108.126	1.774.708
AF.22317	- Mác 450	m ³	1.255.096	327.098	108.126	1.690.320
AF.22318	- Mác 500	m ³	1.306.770	327.098	108.126	1.741.994
AF.22319	- Mác 600	m ³	1.384.077	327.098	108.126	1.819.301
	Chiều cao ≤28m					
AF.22321	- Mác 150	m ³	948.983	407.887	118.501	1.475.371
AF.22322	- Mác 200	m ³	997.976	407.887	118.501	1.524.364
AF.22323	- Mác 250	m ³	1.048.061	407.887	118.501	1.574.449
AF.22324	- Mác 300	m ³	1.096.211	407.887	118.501	1.622.599
AF.22325	- Mác 350	m ³	1.278.974	407.887	118.501	1.805.362
AF.22326	- Mác 400	m ³	1.339.484	407.887	118.501	1.865.872
AF.22327	- Mác 450	m ³	1.255.096	407.887	118.501	1.781.484
AF.22328	- Mác 500	m ³	1.306.770	407.887	118.501	1.833.158
AF.22329	- Mác 600	m ³	1.384.077	407.887	118.501	1.910.465
	Chiều cao ≤100m					
AF.22331	- Mác 150	m ³	948.983	482.765	152.043	1.583.791
AF.22332	- Mác 200	m ³	997.976	482.765	152.043	1.632.784
AF.22333	- Mác 250	m ³	1.048.061	482.765	152.043	1.682.869
AF.22334	- Mác 300	m ³	1.096.211	482.765	152.043	1.731.019
AF.22335	- Mác 350	m ³	1.278.974	482.765	152.043	1.913.782
AF.22336	- Mác 400	m ³	1.339.484	482.765	152.043	1.974.292
AF.22337	- Mác 450	m ³	1.255.096	482.765	152.043	1.889.904
AF.22338	- Mác 500	m ³	1.306.770	482.765	152.043	1.941.578
AF.22339	- Mác 600	m ³	1.384.077	482.765	152.043	2.018.885
	Chiều cao ≤200m					
AF.22341	- Mác 150	m ³	948.983	537.938	228.402	1.715.323
AF.22342	- Mác 200	m ³	997.976	537.938	228.402	1.764.316
AF.22343	- Mác 250	m ³	1.048.061	537.938	228.402	1.814.401
AF.22344	- Mác 300	m ³	1.096.211	537.938	228.402	1.862.551
AF.22345	- Mác 350	m ³	1.278.974	537.938	228.402	2.045.314
AF.22346	- Mác 400	m ³	1.339.484	537.938	228.402	2.105.824
AF.22347	- Mác 450	m ³	1.255.096	537.938	228.402	2.021.436
AF.22348	- Mác 500	m ³	1.306.770	537.938	228.402	2.073.110
AF.22349	- Mác 600	m ³	1.384.077	537.938	228.402	2.150.417

AF.23000 - BÊ TÔNG MÓNG, MỐ, TRỤ, MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu, đá 1x2					
	Bê tông móng, mố, trụ cầu trên cạn					
AF.23111	- Mác 150	m ³	948.983	316.005	94.799	1.359.787
AF.23112	- Mác 200	m ³	997.976	316.005	94.799	1.408.780
AF.23113	- Mác 250	m ³	1.048.061	316.005	94.799	1.458.865
AF.23114	- Mác 300	m ³	1.096.211	316.005	94.799	1.507.015
AF.23115	- Mác 350	m ³	1.278.974	316.005	94.799	1.689.778
AF.23116	- Mác 400	m ³	1.339.484	316.005	94.799	1.750.288
AF.23117	- Mác 450	m ³	1.255.096	316.005	94.799	1.665.900
AF.23118	- Mác 500	m ³	1.306.770	316.005	94.799	1.717.574
AF.23119	- Mác 600	m ³	1.384.077	316.005	94.799	1.794.881
	Bê tông móng, mố, trụ cầu dưới nước					
AF.23121	- Mác 150	m ³	948.983	404.006	286.170	1.639.159
AF.23122	- Mác 200	m ³	997.976	404.006	286.170	1.688.152
AF.23123	- Mác 250	m ³	1.048.061	404.006	286.170	1.738.237
AF.23124	- Mác 300	m ³	1.096.211	404.006	286.170	1.786.387
AF.23125	- Mác 350	m ³	1.278.974	404.006	286.170	1.969.150
AF.23126	- Mác 400	m ³	1.339.484	404.006	286.170	2.029.660
AF.23127	- Mác 450	m ³	1.255.096	404.006	286.170	1.945.272
AF.23128	- Mác 500	m ³	1.306.770	404.006	286.170	1.996.946
AF.23129	- Mác 600	m ³	1.384.077	404.006	286.170	2.074.253
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu trên cạn					
AF.23211	- Mác 150	m ³	948.983	480.007	109.997	1.538.987
AF.23212	- Mác 200	m ³	997.976	480.007	109.997	1.587.980
AF.23213	- Mác 250	m ³	1.048.061	480.007	109.997	1.638.065
AF.23214	- Mác 300	m ³	1.096.211	480.007	109.997	1.686.215
AF.23215	- Mác 350	m ³	1.278.974	480.007	109.997	1.868.978
AF.23216	- Mác 400	m ³	1.339.484	480.007	109.997	1.929.488
AF.23217	- Mác 450	m ³	1.255.096	480.007	109.997	1.845.100
AF.23218	- Mác 500	m ³	1.306.770	480.007	109.997	1.896.774
AF.23219	- Mác 600	m ³	1.384.077	480.007	109.997	1.974.081
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu dưới nước					
AF.23221	- Mác 150	m ³	948.983	616.009	367.860	1.932.852
AF.23222	- Mác 200	m ³	997.976	616.009	367.860	1.981.845
AF.23223	- Mác 250	m ³	1.048.061	616.009	367.860	2.031.930
AF.23224	- Mác 300	m ³	1.096.211	616.009	367.860	2.080.080
AF.23225	- Mác 350	m ³	1.278.974	616.009	367.860	2.262.843
AF.23226	- Mác 400	m ³	1.339.484	616.009	367.860	2.323.353
AF.23227	- Mác 450	m ³	1.255.096	616.009	367.860	2.238.965
AF.23228	- Mác 500	m ³	1.306.770	616.009	367.860	2.290.639
AF.23229	- Mác 600	m ³	1.384.077	616.009	367.860	2.367.946

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu, đá 2x4					
	Bê tông móng, mố, trụ cầu trên cạn					
AF.23131	- Mác 150	m ³	829.546	316.005	94.799	1.240.350
AF.23132	- Mác 200	m ³	878.228	316.005	94.799	1.289.032
AF.23133	- Mác 250	m ³	926.093	316.005	94.799	1.336.897
AF.23134	- Mác 300	m ³	972.866	316.005	94.799	1.383.670
AF.23135	- Mác 350	m ³	1.146.679	316.005	94.799	1.557.483
AF.23136	- Mác 400	m ³	1.206.998	316.005	94.799	1.617.802
AF.23137	- Mác 450	m ³	1.126.487	316.005	94.799	1.537.291
AF.23138	- Mác 500	m ³	1.175.827	316.005	94.799	1.586.631
AF.23139	- Mác 600	m ³	1.281.774	316.005	94.799	1.692.578
	Bê tông móng, mố, trụ cầu dưới nước					
AF.23141	- Mác 150	m ³	829.546	404.006	286.170	1.519.722
AF.23142	- Mác 200	m ³	878.228	404.006	286.170	1.568.404
AF.23143	- Mác 250	m ³	926.093	404.006	286.170	1.616.269
AF.23144	- Mác 300	m ³	972.866	404.006	286.170	1.663.042
AF.23145	- Mác 350	m ³	1.146.679	404.006	286.170	1.836.855
AF.23146	- Mác 400	m ³	1.206.998	404.006	286.170	1.897.174
AF.23147	- Mác 450	m ³	1.126.487	404.006	286.170	1.816.663
AF.23148	- Mác 500	m ³	1.175.827	404.006	286.170	1.866.003
AF.23149	- Mác 600	m ³	1.281.774	404.006	286.170	1.971.950
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu trên cạn					
AF.23231	- Mác 150	m ³	829.546	480.007	109.997	1.419.550
AF.23232	- Mác 200	m ³	878.228	480.007	109.997	1.468.232
AF.23233	- Mác 250	m ³	926.093	480.007	109.997	1.516.097
AF.23234	- Mác 300	m ³	972.866	480.007	109.997	1.562.870
AF.23235	- Mác 350	m ³	1.146.679	480.007	109.997	1.736.683
AF.23236	- Mác 400	m ³	1.206.998	480.007	109.997	1.797.002
AF.23237	- Mác 450	m ³	1.126.487	480.007	109.997	1.716.491
AF.23238	- Mác 500	m ³	1.175.827	480.007	109.997	1.765.831
AF.23239	- Mác 600	m ³	1.281.774	480.007	109.997	1.871.778
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu dưới nước					
AF.23241	- Mác 150	m ³	829.546	616.009	367.860	1.813.415
AF.23242	- Mác 200	m ³	878.228	616.009	367.860	1.862.097
AF.23243	- Mác 250	m ³	926.093	616.009	367.860	1.909.962
AF.23244	- Mác 300	m ³	972.866	616.009	367.860	1.956.735
AF.23245	- Mác 350	m ³	1.146.679	616.009	367.860	2.130.548
AF.23246	- Mác 400	m ³	1.206.998	616.009	367.860	2.190.867
AF.23247	- Mác 450	m ³	1.126.487	616.009	367.860	2.110.356
AF.23248	- Mác 500	m ³	1.175.827	616.009	367.860	2.159.696
AF.23249	- Mác 600	m ³	1.281.774	616.009	367.860	2.265.643

AF.24100 - BÊ TÔNG CẦU CẢNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông cầu cảng Bê tông mỗi nổi bản dầm đọc cầu cảng, đá 1x2					
AF.24111	- Mác 150	m ³	948.983	206.899	149.043	1.304.925
AF.24112	- Mác 200	m ³	997.976	206.899	149.043	1.353.918
AF.24113	- Mác 250	m ³	1.048.061	206.899	149.043	1.404.003
AF.24114	- Mác 300	m ³	1.096.211	206.899	149.043	1.452.153
AF.24115	- Mác 350	m ³	1.278.974	206.899	149.043	1.634.916
AF.24116	- Mác 400	m ³	1.339.484	206.899	149.043	1.695.426
AF.24117	- Mác 450	m ³	1.255.096	206.899	149.043	1.611.038
AF.24118	- Mác 500	m ³	1.306.770	206.899	149.043	1.662.712
AF.24119	- Mác 600	m ³	1.384.077	206.899	149.043	1.740.019
	Bê tông dầm cầu cảng, đá 1x2					
AF.24121	- Mác 150	m ³	948.983	218.722	149.043	1.316.748
AF.24122	- Mác 200	m ³	997.976	218.722	149.043	1.365.741
AF.24123	- Mác 250	m ³	1.048.061	218.722	149.043	1.415.826
AF.24124	- Mác 300	m ³	1.096.211	218.722	149.043	1.463.976
AF.24125	- Mác 350	m ³	1.278.974	218.722	149.043	1.646.739
AF.24126	- Mác 400	m ³	1.339.484	218.722	149.043	1.707.249
AF.24127	- Mác 450	m ³	1.255.096	218.722	149.043	1.622.861
AF.24128	- Mác 500	m ³	1.306.770	218.722	149.043	1.674.535
AF.24129	- Mác 600	m ³	1.384.077	218.722	149.043	1.751.842

AF.24200 - BÊ TÔNG MÁI BỜ KÊNH MƯƠNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông mái bờ kênh mương, đá 1x2					
AF.24211	- Mác 150	m ³	948.983	266.013	89.366	1.304.362
AF.24212	- Mác 200	m ³	997.976	266.013	89.366	1.353.355
AF.24213	- Mác 250	m ³	1.048.061	266.013	89.366	1.403.440
AF.24214	- Mác 300	m ³	1.096.211	266.013	89.366	1.451.590
AF.24215	- Mác 350	m ³	1.278.974	266.013	89.366	1.634.353
AF.24216	- Mác 400	m ³	1.339.484	266.013	89.366	1.694.863
AF.24217	- Mác 450	m ³	1.255.096	266.013	89.366	1.610.475
AF.24218	- Mác 500	m ³	1.306.770	266.013	89.366	1.662.149
AF.24219	- Mác 600	m ³	1.384.077	266.013	89.366	1.739.456

AF.25000 - BÊ TÔNG CỌC NHỎ, CỌC BARRETTE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra lỗ khoan và lồng cốt thép, lắp đặt phễu và ống đổ, giữ và nâng dần ống đổ, đổ bê tông đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông cọc nhỏ, cọc barrette, đá 1x2					
	Bê tông cọc nhỏ trên cạn					
	Đường kính cọc ≤1000mm					
AF.25111	- Mác 150	m ³	1.023.462	179.313	196.911	1.399.686
AF.25112	- Mác 200	m ³	1.076.300	179.313	196.911	1.452.524
AF.25113	- Mác 250	m ³	1.130.317	179.313	196.911	1.506.541
AF.25114	- Mác 300	m ³	1.182.245	179.313	196.911	1.558.469
AF.25115	- Mác 350	m ³	1.379.352	179.313	196.911	1.755.576
AF.25116	- Mác 400	m ³	1.444.611	179.313	196.911	1.820.835
AF.25117	- Mác 450	m ³	1.353.600	179.313	196.911	1.729.824
AF.25118	- Mác 500	m ³	1.409.330	179.313	196.911	1.785.554
AF.25119	- Mác 600	m ³	1.492.705	179.313	196.911	1.868.929
	Đường kính cọc >1000mm					
AF.25121	- Mác 150	m ³	1.023.462	151.726	135.228	1.310.416
AF.25122	- Mác 200	m ³	1.076.300	151.726	135.228	1.363.254
AF.25123	- Mác 250	m ³	1.130.317	151.726	135.228	1.417.271
AF.25124	- Mác 300	m ³	1.182.245	151.726	135.228	1.469.199
AF.25125	- Mác 350	m ³	1.379.352	151.726	135.228	1.666.306
AF.25126	- Mác 400	m ³	1.444.611	151.726	135.228	1.731.565
AF.25127	- Mác 450	m ³	1.353.600	151.726	135.228	1.640.554
AF.25128	- Mác 500	m ³	1.409.330	151.726	135.228	1.696.284
AF.25129	- Mác 600	m ³	1.492.705	151.726	135.228	1.779.659
	Bê tông cọc nhỏ dưới nước					
	Đường kính cọc ≤1000mm					
AF.25211	- Mác 150	m ³	1.028.504	214.781	457.601	1.700.886
AF.25212	- Mác 200	m ³	1.081.602	214.781	457.601	1.753.984
AF.25213	- Mác 250	m ³	1.135.885	214.781	457.601	1.808.267
AF.25214	- Mác 300	m ³	1.188.069	214.781	457.601	1.860.451
AF.25215	- Mác 350	m ³	1.386.147	214.781	457.601	2.058.529
AF.25216	- Mác 400	m ³	1.451.728	214.781	457.601	2.124.110
AF.25217	- Mác 450	m ³	1.360.268	214.781	457.601	2.032.650
AF.25218	- Mác 500	m ³	1.416.273	214.781	457.601	2.088.655
AF.25219	- Mác 600	m ³	1.500.058	214.781	457.601	2.172.440
	Đường kính cọc >1000mm					
AF.25221	- Mác 150	m ³	1.028.504	181.283	305.067	1.514.854
AF.25222	- Mác 200	m ³	1.081.602	181.283	305.067	1.567.952
AF.25223	- Mác 250	m ³	1.135.885	181.283	305.067	1.622.235
AF.25224	- Mác 300	m ³	1.188.069	181.283	305.067	1.674.419
AF.25225	- Mác 350	m ³	1.386.147	181.283	305.067	1.872.497
AF.25226	- Mác 400	m ³	1.451.728	181.283	305.067	1.938.078
AF.25227	- Mác 450	m ³	1.360.268	181.283	305.067	1.846.618

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.25228	- Mác 500	m ³	1.416.273	181.283	305.067	1.902.623
AF.25229	- Mác 600	m ³	1.500.058	181.283	305.067	1.986.408
	Bê tông cọc, tường barrette					
AF.25311	- Mác 150	m ³	1.028.504	155.667	130.483	1.314.654
AF.25312	- Mác 200	m ³	1.081.602	155.667	130.483	1.367.752
AF.25313	- Mác 250	m ³	1.135.885	155.667	130.483	1.422.035
AF.25314	- Mác 300	m ³	1.188.069	155.667	130.483	1.474.219
AF.25315	- Mác 350	m ³	1.386.147	155.667	130.483	1.672.297
AF.25316	- Mác 400	m ³	1.451.728	155.667	130.483	1.737.878
AF.25317	- Mác 450	m ³	1.360.268	155.667	130.483	1.646.418
AF.25318	- Mác 500	m ³	1.416.273	155.667	130.483	1.702.423
AF.25319	- Mác 600	m ³	1.500.058	155.667	130.483	1.786.208

Ghi chú: Đối với công tác đổ bê tông cọc khoan nhồi có sử dụng ống vách cố định giữ thành lỗ khoan thì chi phí vữa bê tông cọc nhồi bằng 5%.

AF.26100 - BÊ TÔNG BỂ CHỨA

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông bể chứa thành thẳng, thành cong					
	Bê tông bể chứa thành thẳng, đá 1x2					
AF.26111	- Mác 150	m ³	958.378	532.027	178.719	1.669.124
AF.26112	- Mác 200	m ³	1.007.857	532.027	178.719	1.718.603
AF.26113	- Mác 250	m ³	1.058.438	532.027	178.719	1.769.184
AF.26114	- Mác 300	m ³	1.107.064	532.027	178.719	1.817.810
AF.26115	- Mác 350	m ³	1.291.637	532.027	178.719	2.002.383
AF.26116	- Mác 400	m ³	1.352.746	532.027	178.719	2.063.492
AF.26117	- Mác 450	m ³	1.267.522	532.027	178.719	1.978.268
AF.26118	- Mác 500	m ³	1.319.709	532.027	178.719	2.030.455
AF.26119	- Mác 600	m ³	1.397.781	532.027	178.719	2.108.527
	Bê tông bể chứa thành cong, đá 1x2					
AF.26121	- Mác 150	m ³	958.378	772.424	178.719	1.909.521
AF.26122	- Mác 200	m ³	1.007.857	772.424	178.719	1.959.000
AF.26123	- Mác 250	m ³	1.058.438	772.424	178.719	2.009.581
AF.26124	- Mác 300	m ³	1.107.064	772.424	178.719	2.058.207
AF.26125	- Mác 350	m ³	1.291.637	772.424	178.719	2.242.780
AF.26126	- Mác 400	m ³	1.352.746	772.424	178.719	2.303.889
AF.26127	- Mác 450	m ³	1.267.522	772.424	178.719	2.218.665
AF.26128	- Mác 500	m ³	1.319.709	772.424	178.719	2.270.852
AF.26129	- Mác 600	m ³	1.397.781	772.424	178.719	2.348.924

AF.26200 - BÊ TÔNG MÁNG THU NƯỚC HÌNH CHỮ V, HÌNH BÁN NGUYỆT VÀ ĐA GIÁC

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông máng thu nước hình chữ V, hình bán nguyệt và đa giác, đá 1x2					
AF.26211	- Mác 150	m ³	948.983	476.854	176.950	1.602.787
AF.26212	- Mác 200	m ³	997.976	476.854	176.950	1.651.780
AF.26213	- Mác 250	m ³	1.048.061	476.854	176.950	1.701.865
AF.26214	- Mác 300	m ³	1.096.211	476.854	176.950	1.750.015
AF.26215	- Mác 350	m ³	1.278.974	476.854	176.950	1.932.778
AF.26216	- Mác 400	m ³	1.339.484	476.854	176.950	1.993.288
AF.26217	- Mác 450	m ³	1.255.096	476.854	176.950	1.908.900
AF.26218	- Mác 500	m ³	1.306.770	476.854	176.950	1.960.574
AF.26219	- Mác 600	m ³	1.384.077	476.854	176.950	2.037.881

AF.27000 - BÊ TÔNG TRƯỢT LỒNG THANG MÁY, SILÔ, ỚNG KHÓI

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông trượt lồng thang máy, đá 1x2					
AF.27111	- Mác 150	m ³	958.378	568.974	374.521	1.901.873
AF.27112	- Mác 200	m ³	1.007.857	568.974	374.521	1.951.352
AF.27113	- Mác 250	m ³	1.058.438	568.974	374.521	2.001.933
AF.27114	- Mác 300	m ³	1.107.064	568.974	374.521	2.050.559
AF.27115	- Mác 350	m ³	1.291.637	568.974	374.521	2.235.132
AF.27116	- Mác 400	m ³	1.352.746	568.974	374.521	2.296.241
AF.27117	- Mác 450	m ³	1.267.522	568.974	374.521	2.211.017
AF.27118	- Mác 500	m ³	1.319.709	568.974	374.521	2.263.204
AF.27119	- Mác 600	m ³	1.397.781	568.974	374.521	2.341.276
	Bê tông trượt silô, đá 1x2					
AF.27211	- Mác 150	m ³	958.378	408.549	360.632	1.727.559
AF.27212	- Mác 200	m ³	1.007.857	408.549	360.632	1.777.038
AF.27213	- Mác 250	m ³	1.058.438	408.549	360.632	1.827.619
AF.27214	- Mác 300	m ³	1.107.064	408.549	360.632	1.876.245
AF.27215	- Mác 350	m ³	1.291.637	408.549	360.632	2.060.818
AF.27216	- Mác 400	m ³	1.352.746	408.549	360.632	2.121.927
AF.27217	- Mác 450	m ³	1.267.522	408.549	360.632	2.036.703
AF.27218	- Mác 500	m ³	1.319.709	408.549	360.632	2.088.890
AF.27219	- Mác 600	m ³	1.397.781	408.549	360.632	2.166.962
	Bê tông trượt ống khói, đá 1x2					
AF.27311	- Mác 150	m ³	958.378	729.399	432.043	2.119.820
AF.27312	- Mác 200	m ³	1.007.857	729.399	432.043	2.169.299
AF.27313	- Mác 250	m ³	1.058.438	729.399	432.043	2.219.880

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.27314	- Mác 300	m ³	1.107.064	729.399	432.043	2.268.506
AF.27315	- Mác 350	m ³	1.291.637	729.399	432.043	2.453.079
AF.27316	- Mác 400	m ³	1.352.746	729.399	432.043	2.514.188
AF.27317	- Mác 450	m ³	1.267.522	729.399	432.043	2.428.964
AF.27318	- Mác 500	m ³	1.319.709	729.399	432.043	2.481.151
AF.27319	- Mác 600	m ³	1.397.781	729.399	432.043	2.559.223

AF.30000 - ĐỒ BẰNG MÁY BƠM BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công, lắp đặt, tháo dỡ cầu công tác (nếu có); Lắp đặt, tháo dỡ, di chuyển ống bơm bê tông theo từng điều kiện thi công cụ thể. Đổ và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng vữa XM PCB40, có độ sụt 6÷8cm và 14÷17cm.

AF.31100 - BÊ TÔNG MÓNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông móng, đá 1x2 Chiều rộng ≤250cm					
AF.31111	- Mác 150	m ³	1.030.645	99.107	90.449	1.220.201
AF.31112	- Mác 200	m ³	1.097.777	99.107	90.449	1.287.333
AF.31113	- Mác 250	m ³	1.164.765	99.107	90.449	1.354.321
AF.31114	- Mác 300	m ³	1.231.369	99.107	90.449	1.420.925
AF.31115	- Mác 350	m ³	1.158.266	99.107	90.449	1.347.822
AF.31116	- Mác 400	m ³	1.198.580	99.107	90.449	1.388.136
AF.31117	- Mác 450	m ³	1.242.851	99.107	90.449	1.432.407
AF.31118	- Mác 500	m ³	1.294.021	99.107	90.449	1.483.577
AF.31119	- Mác 600	m ³	1.370.574	99.107	90.449	1.560.130
	Chiều rộng >250cm					
AF.31121	- Mác 150	m ³	1.051.054	142.353	90.449	1.283.856
AF.31122	- Mác 200	m ³	1.119.515	142.353	90.449	1.352.317
AF.31123	- Mác 250	m ³	1.187.830	142.353	90.449	1.420.632
AF.31124	- Mác 300	m ³	1.255.753	142.353	90.449	1.488.555
AF.31125	- Mác 350	m ³	1.181.202	142.353	90.449	1.414.004
AF.31126	- Mác 400	m ³	1.222.314	142.353	90.449	1.455.116
AF.31127	- Mác 450	m ³	1.267.462	142.353	90.449	1.500.264
AF.31128	- Mác 500	m ³	1.319.645	142.353	90.449	1.552.447
AF.31129	- Mác 600	m ³	1.397.714	142.353	90.449	1.630.516

AF.31200 - BÊ TÔNG NỀN
AF.31300 - BÊ TÔNG BỆ MÁY

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông nền, đá 1x2					
AF.31211	- Mác 150	m ³	1.030.645	72.078	90.098	1.192.821
AF.31212	- Mác 200	m ³	1.097.777	72.078	90.098	1.259.953
AF.31213	- Mác 250	m ³	1.164.765	72.078	90.098	1.326.941
AF.31214	- Mác 300	m ³	1.231.369	72.078	90.098	1.393.545
AF.31215	- Mác 350	m ³	1.158.266	72.078	90.098	1.320.442
AF.31216	- Mác 400	m ³	1.198.580	72.078	90.098	1.360.756
AF.31217	- Mác 450	m ³	1.242.851	72.078	90.098	1.405.027
AF.31218	- Mác 500	m ³	1.294.021	72.078	90.098	1.456.197
AF.31219	- Mác 600	m ³	1.370.574	72.078	90.098	1.532.750
	Bê tông bề máy, đá 1x2					
AF.31321	- Mác 150	m ³	1.030.645	192.808	90.449	1.313.902
AF.31322	- Mác 200	m ³	1.097.777	192.808	90.449	1.381.034
AF.31323	- Mác 250	m ³	1.164.765	192.808	90.449	1.448.022
AF.31324	- Mác 300	m ³	1.231.369	192.808	90.449	1.514.626
AF.31325	- Mác 350	m ³	1.158.266	192.808	90.449	1.441.523
AF.31326	- Mác 400	m ³	1.198.580	192.808	90.449	1.481.837
AF.31327	- Mác 450	m ³	1.242.851	192.808	90.449	1.526.108
AF.31328	- Mác 500	m ³	1.294.021	192.808	90.449	1.577.278
AF.31329	- Mác 600	m ³	1.370.574	192.808	90.449	1.653.831

AF.32000 - BÊ TÔNG TƯỜNG, CỘT
AF.32100 - BÊ TÔNG TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông tường, đá 1x2					
	Chiều dày ≤45cm, cao ≤6m					
AF.32111	- Mác 150	m ³	1.071.462	327.098	110.591	1.509.151
AF.32112	- Mác 200	m ³	1.141.253	327.098	110.591	1.578.942
AF.32113	- Mác 250	m ³	1.210.894	327.098	110.591	1.648.583
AF.32114	- Mác 300	m ³	1.280.136	327.098	110.591	1.717.825
AF.32115	- Mác 350	m ³	1.204.138	327.098	110.591	1.641.827
AF.32116	- Mác 400	m ³	1.246.048	327.098	110.591	1.683.737
AF.32117	- Mác 450	m ³	1.292.073	327.098	110.591	1.729.762
AF.32118	- Mác 500	m ³	1.345.270	327.098	110.591	1.782.959
AF.32119	- Mác 600	m ³	1.424.854	327.098	110.591	1.862.543
	Chiều dày ≤45cm, cao ≤28m					
AF.32121	- Mác 150	m ³	1.071.462	443.356	110.591	1.625.409
AF.32122	- Mác 200	m ³	1.141.253	443.356	110.591	1.695.200
AF.32123	- Mác 250	m ³	1.210.894	443.356	110.591	1.764.841
AF.32124	- Mác 300	m ³	1.280.136	443.356	110.591	1.834.083
AF.32125	- Mác 350	m ³	1.204.138	443.356	110.591	1.758.085

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.32126	- Mác 400	m ³	1.246.048	443.356	110.591	1.799.995
AF.32127	- Mác 450	m ³	1.292.073	443.356	110.591	1.846.020
AF.32128	- Mác 500	m ³	1.345.270	443.356	110.591	1.899.217
AF.32129	- Mác 600	m ³	1.424.854	443.356	110.591	1.978.801
	Chiều dày >45cm, cao ≤6m					
AF.32131	- Mác 150	m ³	1.071.462	291.630	110.591	1.473.683
AF.32132	- Mác 200	m ³	1.141.253	291.630	110.591	1.543.474
AF.32133	- Mác 250	m ³	1.210.894	291.630	110.591	1.613.115
AF.32134	- Mác 300	m ³	1.280.136	291.630	110.591	1.682.357
AF.32135	- Mác 350	m ³	1.204.138	291.630	110.591	1.606.359
AF.32136	- Mác 400	m ³	1.246.048	291.630	110.591	1.648.269
AF.32137	- Mác 450	m ³	1.292.073	291.630	110.591	1.694.294
AF.32138	- Mác 500	m ³	1.345.270	291.630	110.591	1.747.491
AF.32139	- Mác 600	m ³	1.424.854	291.630	110.591	1.827.075
	Chiều dày >45cm, cao ≤28m					
AF.32141	- Mác 150	m ³	1.071.462	405.917	110.591	1.587.970
AF.32142	- Mác 200	m ³	1.141.253	405.917	110.591	1.657.761
AF.32143	- Mác 250	m ³	1.210.894	405.917	110.591	1.727.402
AF.32144	- Mác 300	m ³	1.280.136	405.917	110.591	1.796.644
AF.32145	- Mác 350	m ³	1.204.138	405.917	110.591	1.720.646
AF.32146	- Mác 400	m ³	1.246.048	405.917	110.591	1.762.556
AF.32147	- Mác 450	m ³	1.292.073	405.917	110.591	1.808.581
AF.32148	- Mác 500	m ³	1.345.270	405.917	110.591	1.861.778
AF.32149	- Mác 600	m ³	1.424.854	405.917	110.591	1.941.362

AF.32200 - BÊ TÔNG CỘT

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông cột, đá 1x2					
	Tiết diện cột ≤0,1m ² , cao ≤6m					
AF.32211	- Mác 150	m ³	1.061.258	447.297	110.591	1.619.146
AF.32212	- Mác 200	m ³	1.130.384	447.297	110.591	1.688.272
AF.32213	- Mác 250	m ³	1.199.362	447.297	110.591	1.757.250
AF.32214	- Mác 300	m ³	1.267.944	447.297	110.591	1.825.832
AF.32215	- Mác 350	m ³	1.192.670	447.297	110.591	1.750.558
AF.32216	- Mác 400	m ³	1.234.181	447.297	110.591	1.792.069
AF.32217	- Mác 450	m ³	1.279.767	447.297	110.591	1.837.655
AF.32218	- Mác 500	m ³	1.332.457	447.297	110.591	1.890.345
AF.32219	- Mác 600	m ³	1.411.284	447.297	110.591	1.969.172
	Tiết diện cột ≤0,1m ² , cao ≤28m					
AF.32221	- Mác 150	m ³	1.061.258	526.115	110.591	1.697.964
AF.32222	- Mác 200	m ³	1.130.384	526.115	110.591	1.767.090
AF.32223	- Mác 250	m ³	1.199.362	526.115	110.591	1.836.068
AF.32224	- Mác 300	m ³	1.267.944	526.115	110.591	1.904.650
AF.32225	- Mác 350	m ³	1.192.670	526.115	110.591	1.829.376

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.32226	- Mác 400	m ³	1.234.181	526.115	110.591	1.870.887
AF.32227	- Mác 450	m ³	1.279.767	526.115	110.591	1.916.473
AF.32228	- Mác 500	m ³	1.332.457	526.115	110.591	1.969.163
AF.32229	- Mác 600	m ³	1.411.284	526.115	110.591	2.047.990
Tiết diện cột >0,1m ² , cao ≤6m						
AF.32231	- Mác 150	m ³	1.061.258	390.153	115.017	1.566.428
AF.32232	- Mác 200	m ³	1.130.384	390.153	115.017	1.635.554
AF.32233	- Mác 250	m ³	1.199.362	390.153	115.017	1.704.532
AF.32234	- Mác 300	m ³	1.267.944	390.153	115.017	1.773.114
AF.32235	- Mác 350	m ³	1.192.670	390.153	115.017	1.697.840
AF.32236	- Mác 400	m ³	1.234.181	390.153	115.017	1.739.351
AF.32237	- Mác 450	m ³	1.279.767	390.153	115.017	1.784.937
AF.32238	- Mác 500	m ³	1.332.457	390.153	115.017	1.837.627
AF.32239	- Mác 600	m ³	1.411.284	390.153	115.017	1.916.454
Tiết diện cột >0,1m ² , cao ≤28m						
AF.32241	- Mác 150	m ³	1.061.258	459.120	115.017	1.635.395
AF.32242	- Mác 200	m ³	1.130.384	459.120	115.017	1.704.521
AF.32243	- Mác 250	m ³	1.199.362	459.120	115.017	1.773.499
AF.32244	- Mác 300	m ³	1.267.944	459.120	115.017	1.842.081
AF.32245	- Mác 350	m ³	1.192.670	459.120	115.017	1.766.807
AF.32246	- Mác 400	m ³	1.234.181	459.120	115.017	1.808.318
AF.32247	- Mác 450	m ³	1.279.767	459.120	115.017	1.853.904
AF.32248	- Mác 500	m ³	1.332.457	459.120	115.017	1.906.594
AF.32249	- Mác 600	m ³	1.411.284	459.120	115.017	1.985.421

AF.32300 - BÊ TÔNG XÀ DÀM, GIẢNG, SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
Bê tông xà dầm, giảng, sàn mái, đá 1x2						
AF.32311	- Mác 150	m ³	1.030.645	327.098	110.591	1.468.334
AF.32312	- Mác 200	m ³	1.097.777	327.098	110.591	1.535.466
AF.32313	- Mác 250	m ³	1.164.765	327.098	110.591	1.602.454
AF.32314	- Mác 300	m ³	1.231.369	327.098	110.591	1.669.058
AF.32315	- Mác 350	m ³	1.158.266	327.098	110.591	1.595.955
AF.32316	- Mác 400	m ³	1.198.580	327.098	110.591	1.636.269
AF.32317	- Mác 450	m ³	1.242.851	327.098	110.591	1.680.540
AF.32318	- Mác 500	m ³	1.294.021	327.098	110.591	1.731.710
AF.32319	- Mác 600	m ³	1.370.574	327.098	110.591	1.808.263

AF.33000 - BÊ TÔNG MÓNG, MỐ, TRỤ, MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu, đá 1x2					
	Bê tông móng, mố, trụ cầu trên cạn					
AF.33111	- Mác 150	m ³	1.030.645	310.005	156.097	1.496.747
AF.33112	- Mác 200	m ³	1.097.777	310.005	156.097	1.563.879
AF.33113	- Mác 250	m ³	1.164.765	310.005	156.097	1.630.867
AF.33114	- Mác 300	m ³	1.231.369	310.005	156.097	1.697.471
AF.33115	- Mác 350	m ³	1.158.266	310.005	156.097	1.624.368
AF.33116	- Mác 400	m ³	1.198.580	310.005	156.097	1.664.682
AF.33117	- Mác 450	m ³	1.242.851	310.005	156.097	1.708.953
AF.33118	- Mác 500	m ³	1.294.021	310.005	156.097	1.760.123
AF.33119	- Mác 600	m ³	1.370.574	310.005	156.097	1.836.676
	Bê tông móng, mố, trụ cầu dưới nước					
AF.33121	- Mác 150	m ³	1.030.645	396.006	391.587	1.818.238
AF.33122	- Mác 200	m ³	1.097.777	396.006	391.587	1.885.370
AF.33123	- Mác 250	m ³	1.164.765	396.006	391.587	1.952.358
AF.33124	- Mác 300	m ³	1.231.369	396.006	391.587	2.018.962
AF.33125	- Mác 350	m ³	1.158.266	396.006	391.587	1.945.859
AF.33126	- Mác 400	m ³	1.198.580	396.006	391.587	1.986.173
AF.33127	- Mác 450	m ³	1.242.851	396.006	391.587	2.030.444
AF.33128	- Mác 500	m ³	1.294.021	396.006	391.587	2.081.614
AF.33129	- Mác 600	m ³	1.370.574	396.006	391.587	2.158.167
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu trên cạn					
AF.33211	- Mác 150	m ³	1.030.645	470.007	185.217	1.685.869
AF.33212	- Mác 200	m ³	1.097.777	470.007	185.217	1.753.001
AF.33213	- Mác 250	m ³	1.164.765	470.007	185.217	1.819.989
AF.33214	- Mác 300	m ³	1.231.369	470.007	185.217	1.886.593
AF.33215	- Mác 350	m ³	1.158.266	470.007	185.217	1.813.490
AF.33216	- Mác 400	m ³	1.198.580	470.007	185.217	1.853.804
AF.33217	- Mác 450	m ³	1.242.851	470.007	185.217	1.898.075
AF.33218	- Mác 500	m ³	1.294.021	470.007	185.217	1.949.245
AF.33219	- Mác 600	m ³	1.370.574	470.007	185.217	2.025.798
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu dưới nước					
AF.33221	- Mác 150	m ³	1.030.645	532.008	516.624	2.079.277
AF.33222	- Mác 200	m ³	1.097.777	532.008	516.624	2.146.409
AF.33223	- Mác 250	m ³	1.164.765	532.008	516.624	2.213.397
AF.33224	- Mác 300	m ³	1.231.369	532.008	516.624	2.280.001
AF.33225	- Mác 350	m ³	1.158.266	532.008	516.624	2.206.898
AF.33226	- Mác 400	m ³	1.198.580	532.008	516.624	2.247.212
AF.33227	- Mác 450	m ³	1.242.851	532.008	516.624	2.291.483
AF.33228	- Mác 500	m ³	1.294.021	532.008	516.624	2.342.653
AF.33229	- Mác 600	m ³	1.370.574	532.008	516.624	2.419.206

AF.33300 BÊ TÔNG DÀM CẦU THI CÔNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐÚC ĐẦY, ĐÚC HÃNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông dầm cầu thi công bằng phương pháp đúc đầy, đúc hẫng					
	Loại dầm đúc đầy					
AF.33311	- Mác 150	1m ³	1.040.849	953.707	175.701	2.170.257
AF.33312	- Mác 200	1m ³	1.108.646	953.707	175.701	2.238.054
AF.33313	- Mác 250	1m ³	1.176.298	953.707	175.701	2.305.706
AF.33314	- Mác 300	1m ³	1.243.561	953.707	175.701	2.372.969
AF.33315	- Mác 350	1m ³	1.169.734	953.707	175.701	2.299.142
AF.33316	- Mác 400	1m ³	1.210.447	953.707	175.701	2.339.855
AF.33317	- Mác 450	1m ³	1.255.156	953.707	175.701	2.384.564
AF.33318	- Mác 500	1m ³	1.306.833	953.707	175.701	2.436.241
AF.33319	- Mác 600	1m ³	1.384.144	953.707	175.701	2.513.552
	Loại dầm đúc hẫng trên cạn					
AF.33321	- Mác 150	1m ³	1.040.849	1.298.540	183.039	2.522.428
AF.33322	- Mác 200	1m ³	1.108.646	1.298.540	183.039	2.590.225
AF.33323	- Mác 250	1m ³	1.176.298	1.298.540	183.039	2.657.877
AF.33324	- Mác 300	1m ³	1.243.561	1.298.540	183.039	2.725.140
AF.33325	- Mác 350	1m ³	1.169.734	1.298.540	183.039	2.651.313
AF.33326	- Mác 400	1m ³	1.210.447	1.298.540	183.039	2.692.026
AF.33327	- Mác 450	1m ³	1.255.156	1.298.540	183.039	2.736.735
AF.33328	- Mác 500	1m ³	1.306.833	1.298.540	183.039	2.788.412
AF.33329	- Mác 600	1m ³	1.384.144	1.298.540	183.039	2.865.723
	Loại dầm đúc hẫng dưới nước					
AF.33331	- Mác 150	1m ³	1.040.849	1.605.933	534.038	3.180.820
AF.33332	- Mác 200	1m ³	1.108.646	1.605.933	534.038	3.248.617
AF.33333	- Mác 250	1m ³	1.176.298	1.605.933	534.038	3.316.269
AF.33334	- Mác 300	1m ³	1.243.561	1.605.933	534.038	3.383.532
AF.33335	- Mác 350	1m ³	1.169.734	1.605.933	534.038	3.309.705
AF.33336	- Mác 400	1m ³	1.210.447	1.605.933	534.038	3.350.418
AF.33337	- Mác 450	1m ³	1.255.156	1.605.933	534.038	3.395.127
AF.33338	- Mác 500	1m ³	1.306.833	1.605.933	534.038	3.446.804
AF.33339	- Mác 600	1m ³	1.384.144	1.605.933	534.038	3.524.115

Ghi chú: Gia công, lắp dựng, tháo dỡ hệ khung giá treo ván khuôn, vận hành hệ ván khuôn dầm chưa tính trong đơn giá dự toán.

AF.33400 BÊ TÔNG DẦM HỘP CẦU, DẦM BẢN CẦU

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông dầm hộp cầu, dầm bản cầu Loại dầm hộp					
AF.33411	- Mác 150	lm ³	1.040.849	991.146	183.039	2.215.034
AF.33412	- Mác 200	lm ³	1.108.646	991.146	183.039	2.282.831
AF.33413	- Mác 250	lm ³	1.176.298	991.146	183.039	2.350.483
AF.33414	- Mác 300	lm ³	1.243.561	991.146	183.039	2.417.746
AF.33415	- Mác 350	lm ³	1.169.734	991.146	183.039	2.343.919
AF.33416	- Mác 400	lm ³	1.210.447	991.146	183.039	2.384.632
AF.33417	- Mác 450	lm ³	1.255.156	991.146	183.039	2.429.341
AF.33418	- Mác 500	lm ³	1.306.833	991.146	183.039	2.481.018
AF.33419	- Mác 600	lm ³	1.384.144	991.146	183.039	2.558.329
	Loại dầm bản					
AF.33421	- Mác 150	lm ³	1.040.849	766.513	183.039	1.990.401
AF.33422	- Mác 200	lm ³	1.108.646	766.513	183.039	2.058.198
AF.33423	- Mác 250	lm ³	1.176.298	766.513	183.039	2.125.850
AF.33424	- Mác 300	lm ³	1.243.561	766.513	183.039	2.193.113
AF.33425	- Mác 350	lm ³	1.169.734	766.513	183.039	2.119.286
AF.33426	- Mác 400	lm ³	1.210.447	766.513	183.039	2.159.999
AF.33427	- Mác 450	lm ³	1.255.156	766.513	183.039	2.204.708
AF.33428	- Mác 500	lm ³	1.306.833	766.513	183.039	2.256.385
AF.33429	- Mác 600	lm ³	1.384.144	766.513	183.039	2.333.696

AF.34100 - BÊ TÔNG CẦU CẢNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông cầu cảng Bê tông môi nổi bản dầm đọc, đá 1x2					
AF.34111	- Mác 150	m ³	1.030.645	206.899	171.017	1.408.561
AF.34112	- Mác 200	m ³	1.097.777	206.899	171.017	1.475.693
AF.34113	- Mác 250	m ³	1.164.765	206.899	171.017	1.542.681
AF.34114	- Mác 300	m ³	1.231.369	206.899	171.017	1.609.285
AF.34115	- Mác 350	m ³	1.158.266	206.899	171.017	1.536.182
AF.34116	- Mác 400	m ³	1.198.580	206.899	171.017	1.576.496
AF.34117	- Mác 450	m ³	1.242.851	206.899	171.017	1.620.767
AF.34118	- Mác 500	m ³	1.294.021	206.899	171.017	1.671.937
AF.34119	- Mác 600	m ³	1.370.574	206.899	171.017	1.748.490
	Bê tông dầm cầu cảng, đá 1x2					
AF.34121	- Mác 150	m ³	1.030.645	218.722	171.017	1.420.384
AF.34122	- Mác 200	m ³	1.097.777	218.722	171.017	1.487.516

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.34123	- Mác 250	m ³	1.164.765	218.722	171.017	1.554.504
AF.34124	- Mác 300	m ³	1.231.369	218.722	171.017	1.621.108
AF.34125	- Mác 350	m ³	1.158.266	218.722	171.017	1.548.005
AF.34126	- Mác 400	m ³	1.198.580	218.722	171.017	1.588.319
AF.34127	- Mác 450	m ³	1.242.851	218.722	171.017	1.632.590
AF.34128	- Mác 500	m ³	1.294.021	218.722	171.017	1.683.760
AF.34129	- Mác 600	m ³	1.370.574	218.722	171.017	1.760.313

AF.34200 - BÊ TÔNG MÁI BỜ KÊNH MƯƠNG

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông mái bờ kênh mương, đá 1x2					
AF.34211	- Mác 150	m ³	1.030.645	266.013	110.591	1.407.249
AF.34212	- Mác 200	m ³	1.097.777	266.013	110.591	1.474.381
AF.34213	- Mác 250	m ³	1.164.765	266.013	110.591	1.541.369
AF.34214	- Mác 300	m ³	1.231.369	266.013	110.591	1.607.973
AF.34215	- Mác 350	m ³	1.158.266	266.013	110.591	1.534.870
AF.34216	- Mác 400	m ³	1.198.580	266.013	110.591	1.575.184
AF.34217	- Mác 450	m ³	1.242.851	266.013	110.591	1.619.455
AF.34218	- Mác 500	m ³	1.294.021	266.013	110.591	1.670.625
AF.34219	- Mác 600	m ³	1.370.574	266.013	110.591	1.747.178

AF.35000 - BÊ TÔNG CỌC NHỎ, CỌC TƯỜNG BARRETTE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra lỗ khoan, lỗ đào và lồng cốt thép, lắp đặt ống đỡ, giữ và nâng dàn ống đỡ. Đổ bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông cọc nhỏ, cọc tường barrette, đá 1x2 Bê tông cọc nhỏ trên cạn Đường kính cọc ≤1000mm					
AF.35111	- Mác 150	m ³	1.122.484	163.549	356.794	1.642.827
AF.35112	- Mác 200	m ³	1.195.598	163.549	356.794	1.715.941
AF.35113	- Mác 250	m ³	1.268.556	163.549	356.794	1.788.899
AF.35114	- Mác 300	m ³	1.341.095	163.549	356.794	1.861.438
AF.35115	- Mác 350	m ³	1.261.478	163.549	356.794	1.781.821
AF.35116	- Mác 400	m ³	1.305.384	163.549	356.794	1.825.727
AF.35117	- Mác 450	m ³	1.353.600	163.549	356.794	1.873.943
AF.35118	- Mác 500	m ³	1.409.330	163.549	356.794	1.929.673

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.35119	- Mác 600 Đường kính cọc >1000mm	m ³	1.492.705	163.549	356.794	2.013.048
AF.35121	- Mác 150	m ³	1.122.484	137.933	212.270	1.472.687
AF.35122	- Mác 200	m ³	1.195.598	137.933	212.270	1.545.801
AF.35123	- Mác 250	m ³	1.268.556	137.933	212.270	1.618.759
AF.35124	- Mác 300	m ³	1.341.095	137.933	212.270	1.691.298
AF.35125	- Mác 350	m ³	1.261.478	137.933	212.270	1.611.681
AF.35126	- Mác 400	m ³	1.305.384	137.933	212.270	1.655.587
AF.35127	- Mác 450	m ³	1.353.600	137.933	212.270	1.703.803
AF.35128	- Mác 500	m ³	1.409.330	137.933	212.270	1.759.533
AF.35129	- Mác 600	m ³	1.492.705	137.933	212.270	1.842.908
	Bê tông cọc nhồi dưới nước Đường kính cọc ≤1000mm					
AF.35211	- Mác 150	m ³	1.128.014	195.077	718.231	2.041.322
AF.35212	- Mác 200	m ³	1.201.488	195.077	718.231	2.114.796
AF.35213	- Mác 250	m ³	1.274.805	195.077	718.231	2.188.113
AF.35214	- Mác 300	m ³	1.347.702	195.077	718.231	2.261.010
AF.35215	- Mác 350	m ³	1.267.692	195.077	718.231	2.181.000
AF.35216	- Mác 400	m ³	1.311.814	195.077	718.231	2.225.122
AF.35217	- Mác 450	m ³	1.360.268	195.077	718.231	2.273.576
AF.35218	- Mác 500	m ³	1.416.273	195.077	718.231	2.329.581
AF.35219	- Mác 600	m ³	1.500.058	195.077	718.231	2.413.366
	Đường kính cọc >1000mm					
AF.35221	- Mác 150	m ³	1.128.014	165.519	477.367	1.770.900
AF.35222	- Mác 200	m ³	1.201.488	165.519	477.367	1.844.374
AF.35223	- Mác 250	m ³	1.274.805	165.519	477.367	1.917.691
AF.35224	- Mác 300	m ³	1.347.702	165.519	477.367	1.990.588
AF.35225	- Mác 350	m ³	1.267.692	165.519	477.367	1.910.578
AF.35226	- Mác 400	m ³	1.311.814	165.519	477.367	1.954.700
AF.35227	- Mác 450	m ³	1.360.268	165.519	477.367	2.003.154
AF.35228	- Mác 500	m ³	1.416.273	165.519	477.367	2.059.159
AF.35229	- Mác 600	m ³	1.500.058	165.519	477.367	2.142.944
	Bê tông cọc, tường barrette					
AF.35311	- Mác 150	m ³	1.128.014	141.874	207.754	1.477.642
AF.35312	- Mác 200	m ³	1.201.488	141.874	207.754	1.551.116
AF.35313	- Mác 250	m ³	1.274.805	141.874	207.754	1.624.433
AF.35314	- Mác 300	m ³	1.347.702	141.874	207.754	1.697.330
AF.35315	- Mác 350	m ³	1.267.692	141.874	207.754	1.617.320
AF.35316	- Mác 400	m ³	1.311.814	141.874	207.754	1.661.442
AF.35317	- Mác 450	m ³	1.360.268	141.874	207.754	1.709.896
AF.35318	- Mác 500	m ³	1.416.273	141.874	207.754	1.765.901
AF.35319	- Mác 600	m ³	1.500.058	141.874	207.754	1.849.686

Ghi chú: Đối với công tác đổ bê tông cọc khoan nhồi có sử dụng ống vách cố định giữ thành lỗ khoan thì chi phí hao hụt vữa bê tông cọc nhồi bằng 5%.

AF.36000 - CÔNG TÁC ĐỔ BÊ TÔNG TRONG HÀM**VỮA BÊ TÔNG TRỘN TẠI TRẠM TRỘN HIỆN TRƯỜNG HOẶC VỮA BÊ TÔNG THƯƠNG PHẨM VÀ ĐỔ BẰNG MÁY BƠM***Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị khối đổ. Gia công, lắp dựng tấm bịt đầu đốc. Lắp đặt, tháo dỡ, di chuyển ống bơm theo từng điều kiện thi công cụ thể. Đổ và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật (chưa kể bê tông bù phân lẹm).

- **Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng vữa XM PCB40, có độ sụt 14÷17cm.**

AF.36110 - BÊ TÔNG TOÀN TIẾT DIỆN HÀM NGANGĐơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông toàn tiết diện hàm ngang, đá 1x2					
AF.36111	- Mác 150	m ³	1.110.401	581.289	242.893	1.934.583
AF.36112	- Mác 200	m ³	1.179.200	581.289	242.893	2.003.382
AF.36113	- Mác 250	m ³	1.247.851	581.289	242.893	2.072.033
AF.36114	- Mác 300	m ³	1.316.109	581.289	242.893	2.140.291
AF.36115	- Mác 350	m ³	1.241.191	581.289	242.893	2.065.373
AF.36116	- Mác 400	m ³	1.282.505	581.289	242.893	2.106.687
AF.36117	- Mác 450	m ³	1.327.876	581.289	242.893	2.152.058
AF.36118	- Mác 500	m ³	1.380.316	581.289	242.893	2.204.498
AF.36119	- Mác 600	m ³	1.458.770	581.289	242.893	2.282.952

AF.36120 - BÊ TÔNG NỀN HÀM NGANG**AF.36130 - BÊ TÔNG TƯỜNG HÀM NGANG****AF.36140 - BÊ TÔNG VÒM HÀM NGANG**Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông nền hàm, tường hàm và vòm hàm, đá 1x2					
	Bê tông nền hàm					
AF.36121	- Mác 150	m ³	1.092.555	183.254	159.219	1.435.028
AF.36122	- Mác 200	m ³	1.160.352	183.254	159.219	1.502.825
AF.36123	- Mác 250	m ³	1.228.003	183.254	159.219	1.570.476
AF.36124	- Mác 300	m ³	1.295.267	183.254	159.219	1.637.740
AF.36125	- Mác 350	m ³	1.221.440	183.254	159.219	1.563.913
AF.36126	- Mác 400	m ³	1.262.153	183.254	159.219	1.604.626
AF.36127	- Mác 450	m ³	1.306.862	183.254	159.219	1.649.335
AF.36128	- Mác 500	m ³	1.358.539	183.254	159.219	1.701.012
AF.36129	- Mác 600	m ³	1.435.850	183.254	159.219	1.778.323
	Bê tông tường hàm					
AF.36131	- Mác 150	m ³	1.113.494	396.064	210.899	1.720.457
AF.36132	- Mác 200	m ³	1.182.293	396.064	210.899	1.789.256
AF.36133	- Mác 250	m ³	1.250.944	396.064	210.899	1.857.907

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.36134	- Mác 300	m ³	1.319.201	396.064	210.899	1.926.164
AF.36135	- Mác 350	m ³	1.244.283	396.064	210.899	1.851.246
AF.36136	- Mác 400	m ³	1.285.598	396.064	210.899	1.892.561
AF.36137	- Mác 450	m ³	1.330.968	396.064	210.899	1.937.931
AF.36138	- Mác 500	m ³	1.383.409	396.064	210.899	1.990.372
AF.36139	- Mác 600	m ³	1.461.862	396.064	210.899	2.068.825
	Bê tông vòm hầm					
AF.36141	- Mác 150	m ³	1.109.985	660.107	274.856	2.044.948
AF.36142	- Mác 200	m ³	1.178.784	660.107	274.856	2.113.747
AF.36143	- Mác 250	m ³	1.247.435	660.107	274.856	2.182.398
AF.36144	- Mác 300	m ³	1.315.693	660.107	274.856	2.250.656
AF.36145	- Mác 350	m ³	1.240.774	660.107	274.856	2.175.737
AF.36146	- Mác 400	m ³	1.282.089	660.107	274.856	2.217.052
AF.36147	- Mác 450	m ³	1.327.459	660.107	274.856	2.262.422
AF.36148	- Mác 500	m ³	1.379.900	660.107	274.856	2.314.863
AF.36149	- Mác 600	m ³	1.458.354	660.107	274.856	2.393.317

AF.36200 - BÊ TÔNG HẦM ĐỨNG
AF.36300 - BÊ TÔNG HẦM NGHIÊNG
AF.36400 - BÊ TÔNG NÚT HẦM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông hầm đứng, hầm nghiêng và nút hầm, đá 1x2					
	Bê tông hầm đứng					
AF.36211	- Mác 150	m ³	1.047.467	723.162	189.772	1.960.401
AF.36212	- Mác 200	m ³	1.115.591	723.162	189.772	2.028.525
AF.36213	- Mác 250	m ³	1.183.569	723.162	189.772	2.096.503
AF.36214	- Mác 300	m ³	1.251.157	723.162	189.772	2.164.091
AF.36215	- Mác 350	m ³	1.176.974	723.162	189.772	2.089.908
AF.36216	- Mác 400	m ³	1.217.884	723.162	189.772	2.130.818
AF.36217	- Mác 450	m ³	1.262.809	723.162	189.772	2.175.743
AF.36218	- Mác 500	m ³	1.314.735	723.162	189.772	2.227.669
AF.36219	- Mác 600	m ³	1.392.420	723.162	189.772	2.305.354
	Bê tông hầm nghiêng					
AF.36311	- Mác 150	m ³	1.106.117	839.420	208.808	2.154.345
AF.36312	- Mác 200	m ³	1.174.916	839.420	208.808	2.223.144
AF.36313	- Mác 250	m ³	1.243.567	839.420	208.808	2.291.795
AF.36314	- Mác 300	m ³	1.311.825	839.420	208.808	2.360.053
AF.36315	- Mác 350	m ³	1.236.907	839.420	208.808	2.285.135
AF.36316	- Mác 400	m ³	1.278.221	839.420	208.808	2.326.449
AF.36317	- Mác 450	m ³	1.323.592	839.420	208.808	2.371.820
AF.36318	- Mác 500	m ³	1.376.032	839.420	208.808	2.424.260
AF.36319	- Mác 600	m ³	1.454.486	839.420	208.808	2.502.714
	Bê tông nút hầm					
AF.36411	- Mác 150	m ³	1.115.909	396.064	196.666	1.708.639

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.36412	- Mác 200	m ³	1.184.708	396.064	196.666	1.777.438
AF.36413	- Mác 250	m ³	1.253.359	396.064	196.666	1.846.089
AF.36414	- Mác 300	m ³	1.321.617	396.064	196.666	1.914.347
AF.36415	- Mác 350	m ³	1.246.699	396.064	196.666	1.839.429
AF.36416	- Mác 400	m ³	1.288.013	396.064	196.666	1.880.743
AF.36417	- Mác 450	m ³	1.333.384	396.064	196.666	1.926.114
AF.36418	- Mác 500	m ³	1.385.824	396.064	196.666	1.978.554
AF.36419	- Mác 600	m ³	1.464.278	396.064	196.666	2.057.008

AF.36500 - BÊ TÔNG CỘT, DẦM, SÀN TRONG HÀM GIAN MÁY, GIAN BIÊN THỂ

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông cột, dầm, sàn trong hầm gian máy, gian biên thể					
	Bê tông cột					
AF.36511	- Mác 150	m ³	1.056.231	622.669	179.036	1.857.936
AF.36512	- Mác 200	m ³	1.125.030	622.669	179.036	1.926.735
AF.36513	- Mác 250	m ³	1.193.681	622.669	179.036	1.995.386
AF.36514	- Mác 300	m ³	1.261.939	622.669	179.036	2.063.644
AF.36515	- Mác 350	m ³	1.187.020	622.669	179.036	1.988.725
AF.36516	- Mác 400	m ³	1.228.335	622.669	179.036	2.030.040
AF.36517	- Mác 450	m ³	1.273.705	622.669	179.036	2.075.410
AF.36518	- Mác 500	m ³	1.326.146	622.669	179.036	2.127.851
AF.36519	- Mác 600	m ³	1.404.600	622.669	179.036	2.206.305
	Bê tông dầm					
AF.36521	- Mác 150	m ³	1.113.494	514.293	210.899	1.838.686
AF.36522	- Mác 200	m ³	1.182.293	514.293	210.899	1.907.485
AF.36523	- Mác 250	m ³	1.250.944	514.293	210.899	1.976.136
AF.36524	- Mác 300	m ³	1.319.201	514.293	210.899	2.044.393
AF.36525	- Mác 350	m ³	1.244.283	514.293	210.899	1.969.475
AF.36526	- Mác 400	m ³	1.285.598	514.293	210.899	2.010.790
AF.36527	- Mác 450	m ³	1.330.968	514.293	210.899	2.056.160
AF.36528	- Mác 500	m ³	1.383.409	514.293	210.899	2.108.601
AF.36529	- Mác 600	m ³	1.461.862	514.293	210.899	2.187.054
	Bê tông sàn					
AF.36531	- Mác 150	m ³	1.085.153	612.816	222.688	1.920.657
AF.36532	- Mác 200	m ³	1.153.952	612.816	222.688	1.989.456
AF.36533	- Mác 250	m ³	1.222.603	612.816	222.688	2.058.107
AF.36534	- Mác 300	m ³	1.290.861	612.816	222.688	2.126.365
AF.36535	- Mác 350	m ³	1.215.943	612.816	222.688	2.051.447
AF.36536	- Mác 400	m ³	1.257.257	612.816	222.688	2.092.761
AF.36537	- Mác 450	m ³	1.302.628	612.816	222.688	2.138.132
AF.36538	- Mác 500	m ³	1.355.068	612.816	222.688	2.190.572
AF.36539	- Mác 600	m ³	1.433.522	612.816	222.688	2.269.026

AF.36500 - BÊ TÔNG BỆ ĐỠ MÁY PHÁT, BUỒNG XOẮN, ỚNG HÚT TRONG HÀM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông bộ đờ máy phát, buồng xoắn, ống hút trong hàm					
	Bê tông bộ đờ máy phát					
AF.36541	- Mác 150	m ³	1.115.546	567.495	202.218	1.885.259
AF.36542	- Mác 200	m ³	1.184.345	567.495	202.218	1.954.058
AF.36543	- Mác 250	m ³	1.252.996	567.495	202.218	2.022.709
AF.36544	- Mác 300	m ³	1.321.254	567.495	202.218	2.090.967
AF.36545	- Mác 350	m ³	1.246.335	567.495	202.218	2.016.048
AF.36546	- Mác 400	m ³	1.287.650	567.495	202.218	2.057.363
AF.36547	- Mác 450	m ³	1.333.020	567.495	202.218	2.102.733
AF.36548	- Mác 500	m ³	1.385.461	567.495	202.218	2.155.174
AF.36549	- Mác 600	m ³	1.463.915	567.495	202.218	2.233.628
	Bê tông buồng xoắn, ống hút					
AF.36551	- Mác 150	m ³	1.115.546	780.306	293.413	2.189.265
AF.36552	- Mác 200	m ³	1.184.345	780.306	293.413	2.258.064
AF.36553	- Mác 250	m ³	1.252.996	780.306	293.413	2.326.715
AF.36554	- Mác 300	m ³	1.321.254	780.306	293.413	2.394.973
AF.36555	- Mác 350	m ³	1.246.335	780.306	293.413	2.320.054
AF.36556	- Mác 400	m ³	1.287.650	780.306	293.413	2.361.369
AF.36557	- Mác 450	m ³	1.333.020	780.306	293.413	2.406.739
AF.36558	- Mác 500	m ³	1.385.461	780.306	293.413	2.459.180
AF.36559	- Mác 600	m ³	1.463.915	780.306	293.413	2.537.634

AF.36500 - BÊ TÔNG CHÈN BUỒNG XOẮN, ỚNG HÚT TRONG HÀM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông chèn buồng xoắn, ống hút trong hàm					
AF.36561	- Mác 150	m ³	1.087.297	1.840.419	161.601	3.089.317
AF.36562	- Mác 200	m ³	1.158.119	1.840.419	161.601	3.160.139
AF.36563	- Mác 250	m ³	1.228.789	1.840.419	161.601	3.230.809
AF.36564	- Mác 300	m ³	1.299.055	1.840.419	161.601	3.301.075
AF.36565	- Mác 350	m ³	1.221.933	1.840.419	161.601	3.223.953
AF.36566	- Mác 400	m ³	1.264.463	1.840.419	161.601	3.266.483
AF.36567	- Mác 450	m ³	1.311.167	1.840.419	161.601	3.313.187
AF.36568	- Mác 500	m ³	1.365.150	1.840.419	161.601	3.367.170
AF.36569	- Mác 600	m ³	1.445.911	1.840.419	161.601	3.447.931

AF.37100 - BỊT ĐÁY TRONG KHUNG VÂY BẰNG VỮA BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị. Lắp đặt, tháo dỡ, di chuyển ống bơm, ống đổ vữa bê tông. Đổ và bảo dưỡng bê tông theo yêu cầu kỹ thuật (*Làm sàn đạo, vách ngăn chưa tính trong đơn giá*).

AF.37100 - BỊT ĐÁY TRONG KHUNG VÂY BẰNG VỮA BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bịt đáy trong khung vây bằng vữa bê tông, đá 1x2					
	Trên cạn					
AF.37111	- Mác 150	m ³	1.056.231	258.132	77.947	1.392.310
AF.37112	- Mác 200	m ³	1.125.030	258.132	77.947	1.461.109
AF.37113	- Mác 250	m ³	1.193.681	258.132	77.947	1.529.760
AF.37114	- Mác 300	m ³	1.261.939	258.132	77.947	1.598.018
AF.37115	- Mác 350	m ³	1.187.020	258.132	77.947	1.523.099
AF.37116	- Mác 400	m ³	1.228.335	258.132	77.947	1.564.414
AF.37117	- Mác 450	m ³	1.273.705	258.132	77.947	1.609.784
AF.37118	- Mác 500	m ³	1.326.146	258.132	77.947	1.662.225
AF.37119	- Mác 600	m ³	1.404.600	258.132	77.947	1.740.679
	Dưới nước					
AF.37121	- Mác 150	m ³	1.056.231	287.689	145.099	1.489.019
AF.37122	- Mác 200	m ³	1.125.030	287.689	145.099	1.557.818
AF.37123	- Mác 250	m ³	1.193.681	287.689	145.099	1.626.469
AF.37124	- Mác 300	m ³	1.261.939	287.689	145.099	1.694.727
AF.37125	- Mác 350	m ³	1.187.020	287.689	145.099	1.619.808
AF.37126	- Mác 400	m ³	1.228.335	287.689	145.099	1.661.123
AF.37127	- Mác 450	m ³	1.273.705	287.689	145.099	1.706.493
AF.37128	- Mác 500	m ³	1.326.146	287.689	145.099	1.758.934
AF.37129	- Mác 600	m ³	1.404.600	287.689	145.099	1.837.388

AF.37200 - BỊT ĐÁY TRONG KHUNG VÂY BẰNG VỮA XI MĂNG ĐỘN ĐÁ HỘC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị. Lắp đặt, tháo dỡ, di chuyển ống đổ vữa xi măng. Xếp đá hộc, trộn vữa xi măng, bơm vữa xi măng, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật (*Làm sàn đạo, vách ngăn chưa tính trong đơn giá*).

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bịt đáy trong khung vây bằng vữa xi măng độn đá hộc					
	Trên cạn					
AF.37211	- Mác 25	m ³	470.088	362.566	136.123	968.777

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.37212	- Mác 50	m ³	501.645	362.566	136.123	1.000.334
AF.37213	- Mác 75	m ³	529.675	362.566	136.123	1.028.364
AF.37214	- Mác 100	m ³	558.634	362.566	136.123	1.057.323
AF.37215	- Mác 125	m ³	585.165	362.566	136.123	1.083.854
AF.37216	- Mác 150	m ³	610.394	362.566	136.123	1.109.083
Dưới nước						
AF.37221	- Mác 25	m ³	470.088	417.740	246.505	1.134.333
AF.37222	- Mác 50	m ³	501.645	417.740	246.505	1.165.890
AF.37223	- Mác 75	m ³	529.675	417.740	246.505	1.193.920
AF.37224	- Mác 100	m ³	558.634	417.740	246.505	1.222.879
AF.37225	- Mác 125	m ³	585.165	417.740	246.505	1.249.410
AF.37226	- Mác 150	m ³	610.394	417.740	246.505	1.274.639

AF.37300 - BÊ TÔNG ĐƯỜNG CÁT HẠ CÁNH, ĐƯỜNG LĂN, SÂN ĐỒ, ĐỒ BẰNG MÁY RẢI BÊ TÔNG SP500

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh. Đồ bê tông, sửa các thanh truyền lực, thanh liên kết bị lệch trong quá trình thi công, hoàn thiện bê tông tại các vị trí máy không thực hiện được. Hoàn thiện, tạo nhám bề mặt bê tông theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông đường cát hạ cánh, đường lăn, sân đồ đồ bằng máy rải bê tông SP500, đá 1x2					
AF.37311	- Mác 150	m ³	1.045.951	346.803	148.784	1.541.538
AF.37312	- Mác 200	m ³	1.114.080	346.803	148.784	1.609.667
AF.37313	- Mác 250	m ³	1.182.064	346.803	148.784	1.677.651
AF.37314	- Mác 300	m ³	1.249.657	346.803	148.784	1.745.244
AF.37315	- Mác 350	m ³	1.175.468	346.803	148.784	1.671.055
AF.37316	- Mác 400	m ³	1.216.380	346.803	148.784	1.711.967
AF.37317	- Mác 450	m ³	1.261.309	346.803	148.784	1.756.896
AF.37318	- Mác 500	m ³	1.313.239	346.803	148.784	1.808.826
AF.37319	- Mác 600	m ³	1.390.929	346.803	148.784	1.886.516

AF.37400 - BƠM VỮA XI MĂNG TRONG ỒNG LUỒN CÁP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, làm sạch ống luồn cáp và cáp, cân đong trộn vữa đúng tỷ lệ, bơm vữa vào ống hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.37410	Bơm vữa xi măng trong ống luồn cáp	m ³	2.938.812	3.517.289	3.770.741	10.226.842

AF.37710 BÊ TÔNG LẤP ĐẦY PHỄU NHỰA MÓNG TOP-BASE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công, lắp đặt, tháo dỡ cầu công tác. Lắp đặt, di chuyển và tháo dỡ ống bơm. Đổ và bảo dưỡng bê tông theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.37710	Bê tông lấp đầy phễu nhựa móng Top-base	1m ³	1.030.441	179.313	90.449	1.300.203

AF.38200 - BÊ TÔNG MẶT ĐƯỜNG ĐỔ BẰNG MÁY RẢI BÊ TÔNG SP500

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, vệ sinh, tưới ẩm bề mặt nền. Đổ bê tông, sửa các thanh truyền lực, thanh liên kết bị lệch trong quá trình thi công, hoàn thiện bê tông tại các vị trí máy không thực hiện được. Hoàn thiện, tạo nhám bề mặt bê tông. Bảo dưỡng bê tông theo yêu cầu kỹ thuật.

- **Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng vữa XM PCB40, có độ sụt 6÷8cm.**

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông mặt đường đổ bằng máy rải bê tông SP500					
AF.38211	- Mác 150	m ³	953.681	238.427	111.675	1.303.783
AF.38212	- Mác 200	m ³	1.002.916	238.427	111.675	1.353.018
AF.38213	- Mác 250	m ³	1.053.250	238.427	111.675	1.403.352
AF.38214	- Mác 300	m ³	1.101.637	238.427	111.675	1.451.739
AF.38215	- Mác 350	m ³	1.285.305	238.427	111.675	1.635.407
AF.38216	- Mác 400	m ³	1.346.115	238.427	111.675	1.696.217
AF.38217	- Mác 450	m ³	1.261.309	238.427	111.675	1.611.411
AF.38218	- Mác 500	m ³	1.313.239	238.427	111.675	1.663.341
AF.38219	- Mác 600	m ³	1.390.929	238.427	111.675	1.741.031

AF.39110 BÊ TÔNG ĐẦM LĂN (RCC) MẶT ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh, tưới nước bề mặt nền. Rãi vữa bê tông đầm lăn (RCC) bằng máy rải, đầm bằng máy đầm bánh thép, bánh lốp. Rãi bù vữa, xử lý đường biên và khuyết tật bằng thủ công. Hoàn thiện, bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông đầm lăn (RCC) mặt đường Chiều dày lớp rải					
AF.39111	- 12cm	100m ²	15.980.544	465.031	672.480	17.118.055
AF.39112	- 14cm	100m ²	18.643.968	537.938	761.917	19.943.823
AF.39113	- 16cm	100m ²	21.307.392	662.078	838.247	22.807.717
AF.39114	- 18cm	100m ²	23.970.816	786.218	914.577	25.671.611
AF.39115	- 20cm	100m ²	26.634.240	872.918	862.671	28.369.829
AF.39116	- 22cm	100m ²	29.297.664	961.589	947.381	31.206.634

AF.40000 - CÔNG TÁC BÊ TÔNG THỦY CÔNG

Hướng dẫn áp dụng:

- Đơn giá công tác bê tông thủy công được tính cho trường hợp đổ bê tông bằng cần cẩu 16 tấn, 25 tấn, 40 tấn và đổ bằng bơm bê tông, tương ứng với từng loại kết cấu bê tông thủy công và chưa tính đến các chi phí cho công tác lắp đặt tấm chống thấm. Riêng bê tông tháp điều áp, mô đỡ, mô néo đường ống áp lực được tính đơn giá chung cho tất cả các bộ phận kết cấu.

- Chi phí nhân công trong đơn giá công tác bê tông thủy công đã bao gồm công tác đánh xờm mặt đứng và xử lý phân bề mặt nằm ngang (gồm cả học kỹ thuật) tiếp giáp giữa hai khối đổ, tính bình quân cho 1m³ bê tông.

- Đối với công tác bê tông mũi phóng: Chi phí nhân công trong đơn giá đã bao gồm công tác mài mặt bê tông.

- Đơn giá công tác bê tông bọc đường ống áp lực chưa bao gồm chi phí cho công tác gia công, lắp dựng, tháo dỡ cốp pha đầu đốc (nếu có).

- Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng vữa XM PCB40, có độ sụt 6÷8cm và 14÷17cm.

Thành phần công việc:

Vệ sinh khối đổ, gia công, lắp đặt tháo dỡ học kỹ thuật, cầu công tác (nếu có). Tháo mở phễu đổ, đổ đầm và bảo dưỡng bê tông theo yêu cầu kỹ thuật.

AF.41000 - CÔNG TÁC BÊ TÔNG THỦY CÔNG ĐỔ BẰNG CẦN CẨU 16 TẤN

AF.41110 - BÊ TÔNG LÓT MÓNG, LẤP ĐẦY

AF.41120 - BÊ TÔNG BẢN ĐÁY

AF.41130 - BÊ TÔNG NỀN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông lót móng, lấp đầy Đá 1x2					
AF.41111	- Mác 150	m ³	939.587	52.256	52.941	1.044.784
AF.41112	- Mác 200	m ³	988.095	52.256	52.941	1.093.292
AF.41113	- Mác 250	m ³	1.037.684	52.256	52.941	1.142.881
AF.41114	- Mác 300	m ³	1.085.357	52.256	52.941	1.190.554
AF.41115	- Mác 350	m ³	1.266.311	52.256	52.941	1.371.508
AF.41116	- Mác 400	m ³	1.326.222	52.256	52.941	1.431.419
AF.41117	- Mác 450	m ³	1.242.669	52.256	52.941	1.347.866
AF.41118	- Mác 500	m ³	1.293.832	52.256	52.941	1.399.029
AF.41119	- Mác 600	m ³	1.370.374	52.256	52.941	1.475.571
	Bê tông bản đáy Đá 1x2					
AF.41121	- Mác 150	m ³	958.378	122.532	56.284	1.137.194
AF.41122	- Mác 200	m ³	1.007.857	122.532	56.284	1.186.673
AF.41123	- Mác 250	m ³	1.058.438	122.532	56.284	1.237.254
AF.41124	- Mác 300	m ³	1.107.064	122.532	56.284	1.285.880
AF.41125	- Mác 350	m ³	1.291.637	122.532	56.284	1.470.453
AF.41126	- Mác 400	m ³	1.352.746	122.532	56.284	1.531.562
AF.41127	- Mác 450	m ³	1.267.522	122.532	56.284	1.446.338
AF.41128	- Mác 500	m ³	1.319.709	122.532	56.284	1.498.525
AF.41129	- Mác 600	m ³	1.397.781	122.532	56.284	1.576.597
	Bê tông nền Đá 1x2					
AF.41131	- Mác 150	m ³	948.983	79.285	52.593	1.080.861
AF.41132	- Mác 200	m ³	997.976	79.285	52.593	1.129.854
AF.41133	- Mác 250	m ³	1.048.061	79.285	52.593	1.179.939
AF.41134	- Mác 300	m ³	1.096.211	79.285	52.593	1.228.089
AF.41135	- Mác 350	m ³	1.278.974	79.285	52.593	1.410.852
AF.41136	- Mác 400	m ³	1.339.484	79.285	52.593	1.471.362
AF.41137	- Mác 450	m ³	1.255.096	79.285	52.593	1.386.974
AF.41138	- Mác 500	m ³	1.306.770	79.285	52.593	1.438.648
AF.41139	- Mác 600	m ³	1.384.077	79.285	52.593	1.515.955

AF.41200 - BÊ TÔNG TƯỜNG CÁCH, TƯỜNG BIÊN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông tường cách, tường biên Chiều dày ≤0,45m Đá 1x2					
AF.41211	- Mác 150	m ³	986.566	348.773	84.586	1.419.925
AF.41212	- Mác 200	m ³	1.037.500	348.773	84.586	1.470.859

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.41213	- Mác 250	m ³	1.089.569	348.773	84.586	1.522.928
AF.41214	- Mác 300	m ³	1.139.625	348.773	84.586	1.572.984
AF.41215	- Mác 350	m ³	1.329.626	348.773	84.586	1.762.985
AF.41216	- Mác 400	m ³	1.392.533	348.773	84.586	1.825.892
AF.41217	- Mác 450	m ³	1.304.802	348.773	84.586	1.738.161
AF.41218	- Mác 500	m ³	1.358.523	348.773	84.586	1.791.882
AF.41219	- Mác 600	m ³	1.438.892	348.773	84.586	1.872.251
	Chiều dày ≤1m Đá 1x2					
AF.41221	- Mác 150	m ³	977.170	317.246	84.586	1.379.002
AF.41222	- Mác 200	m ³	1.027.619	317.246	84.586	1.429.451
AF.41223	- Mác 250	m ³	1.079.192	317.246	84.586	1.481.024
AF.41224	- Mác 300	m ³	1.128.771	317.246	84.586	1.530.603
AF.41225	- Mác 350	m ³	1.316.963	317.246	84.586	1.718.795
AF.41226	- Mác 400	m ³	1.379.271	317.246	84.586	1.781.103
AF.41227	- Mác 450	m ³	1.292.376	317.246	84.586	1.694.208
AF.41228	- Mác 500	m ³	1.345.585	317.246	84.586	1.747.417
AF.41229	- Mác 600	m ³	1.425.189	317.246	84.586	1.827.021
	Chiều dày ≤2m Đá 1x2					
AF.41231	- Mác 150	m ³	977.170	283.748	81.242	1.342.160
AF.41232	- Mác 200	m ³	1.027.619	283.748	81.242	1.392.609
AF.41233	- Mác 250	m ³	1.079.192	283.748	81.242	1.444.182
AF.41234	- Mác 300	m ³	1.128.771	283.748	81.242	1.493.761
AF.41235	- Mác 350	m ³	1.316.963	283.748	81.242	1.681.953
AF.41236	- Mác 400	m ³	1.379.271	283.748	81.242	1.744.261
AF.41237	- Mác 450	m ³	1.292.376	283.748	81.242	1.657.366
AF.41238	- Mác 500	m ³	1.345.585	283.748	81.242	1.710.575
AF.41239	- Mác 600	m ³	1.425.189	283.748	81.242	1.790.179
	Chiều dày ≤3m Đá 1x2					
AF.41241	- Mác 150	m ³	967.774	256.161	81.242	1.305.177
AF.41242	- Mác 200	m ³	1.017.738	256.161	81.242	1.355.141
AF.41243	- Mác 250	m ³	1.068.815	256.161	81.242	1.406.218
AF.41244	- Mác 300	m ³	1.117.918	256.161	81.242	1.455.321
AF.41245	- Mác 350	m ³	1.304.300	256.161	81.242	1.641.703
AF.41246	- Mác 400	m ³	1.366.009	256.161	81.242	1.703.412
AF.41247	- Mác 450	m ³	1.279.949	256.161	81.242	1.617.352
AF.41248	- Mác 500	m ³	1.332.647	256.161	81.242	1.670.050
AF.41249	- Mác 600	m ³	1.411.485	256.161	81.242	1.748.888
	Chiều dày ≤5m Đá 1x2					
AF.41251	- Mác 150	m ³	958.378	230.545	76.226	1.265.149
AF.41252	- Mác 200	m ³	1.007.857	230.545	76.226	1.314.628
AF.41253	- Mác 250	m ³	1.058.438	230.545	76.226	1.365.209
AF.41254	- Mác 300	m ³	1.107.064	230.545	76.226	1.413.835
AF.41255	- Mác 350	m ³	1.291.637	230.545	76.226	1.598.408
AF.41256	- Mác 400	m ³	1.352.746	230.545	76.226	1.659.517
AF.41257	- Mác 450	m ³	1.267.522	230.545	76.226	1.574.293
AF.41258	- Mác 500	m ³	1.319.709	230.545	76.226	1.626.480

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.41259	- Mác 600 Chiều dày >5m Đá 1x2	m ³	1.397.781	230.545	76.226	1.704.552
AF.41261	- Mác 150	m ³	958.378	206.899	72.883	1.238.160
AF.41262	- Mác 200	m ³	1.007.857	206.899	72.883	1.287.639
AF.41263	- Mác 250	m ³	1.058.438	206.899	72.883	1.338.220
AF.41264	- Mác 300	m ³	1.107.064	206.899	72.883	1.386.846
AF.41265	- Mác 350	m ³	1.291.637	206.899	72.883	1.571.419
AF.41266	- Mác 400	m ³	1.352.746	206.899	72.883	1.632.528
AF.41267	- Mác 450	m ³	1.267.522	206.899	72.883	1.547.304
AF.41268	- Mác 500	m ³	1.319.709	206.899	72.883	1.599.491
AF.41269	- Mác 600	m ³	1.397.781	206.899	72.883	1.677.563

AF.41300 - BÊ TÔNG TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông trụ pin, trụ biên Chiều dày ≤0,45m Đá 1x2					
AF.41311	- Mác 150	m ³	986.566	374.389	84.586	1.445.541
AF.41312	- Mác 200	m ³	1.037.500	374.389	84.586	1.496.475
AF.41313	- Mác 250	m ³	1.089.569	374.389	84.586	1.548.544
AF.41314	- Mác 300	m ³	1.139.625	374.389	84.586	1.598.600
AF.41315	- Mác 350	m ³	1.329.626	374.389	84.586	1.788.601
AF.41316	- Mác 400	m ³	1.392.533	374.389	84.586	1.851.508
AF.41317	- Mác 450	m ³	1.304.802	374.389	84.586	1.763.777
AF.41318	- Mác 500	m ³	1.358.523	374.389	84.586	1.817.498
AF.41319	- Mác 600	m ³	1.438.892	374.389	84.586	1.897.867
	Chiều dày ≤1m Đá 1x2					
AF.41321	- Mác 150	m ³	977.170	336.950	84.586	1.398.706
AF.41322	- Mác 200	m ³	1.027.619	336.950	84.586	1.449.155
AF.41323	- Mác 250	m ³	1.079.192	336.950	84.586	1.500.728
AF.41324	- Mác 300	m ³	1.128.771	336.950	84.586	1.550.307
AF.41325	- Mác 350	m ³	1.316.963	336.950	84.586	1.738.499
AF.41326	- Mác 400	m ³	1.379.271	336.950	84.586	1.800.807
AF.41327	- Mác 450	m ³	1.292.376	336.950	84.586	1.713.912
AF.41328	- Mác 500	m ³	1.345.585	336.950	84.586	1.767.121
AF.41329	- Mác 600	m ³	1.425.189	336.950	84.586	1.846.725
	Chiều dày ≤2m Đá 1x2					
AF.41331	- Mác 150	m ³	977.170	303.452	81.242	1.361.864
AF.41332	- Mác 200	m ³	1.027.619	303.452	81.242	1.412.313
AF.41333	- Mác 250	m ³	1.079.192	303.452	81.242	1.463.886
AF.41334	- Mác 300	m ³	1.128.771	303.452	81.242	1.513.465

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.41335	- Mác 350	m ³	1.316.963	303.452	81.242	1.701.657
AF.41336	- Mác 400	m ³	1.379.271	303.452	81.242	1.763.965
AF.41337	- Mác 450	m ³	1.292.376	303.452	81.242	1.677.070
AF.41338	- Mác 500	m ³	1.345.585	303.452	81.242	1.730.279
AF.41339	- Mác 600	m ³	1.425.189	303.452	81.242	1.809.883
	Chiều dày >2m Đá 1x2					
AF.41341	- Mác 150	m ³	967.774	273.895	81.242	1.322.911
AF.41342	- Mác 200	m ³	1.017.738	273.895	81.242	1.372.875
AF.41343	- Mác 250	m ³	1.068.815	273.895	81.242	1.423.952
AF.41344	- Mác 300	m ³	1.117.918	273.895	81.242	1.473.055
AF.41345	- Mác 350	m ³	1.304.300	273.895	81.242	1.659.437
AF.41346	- Mác 400	m ³	1.366.009	273.895	81.242	1.721.146
AF.41347	- Mác 450	m ³	1.279.949	273.895	81.242	1.635.086
AF.41348	- Mác 500	m ³	1.332.647	273.895	81.242	1.687.784
AF.41349	- Mác 600	m ³	1.411.485	273.895	81.242	1.766.622

AF.41400 - BÊ TÔNG TƯỜNG THƯƠNG LƯU ĐẬP

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông tường thương lưu đập Chiều dày ≤0,45m Đá 1x2					
AF.41411	- Mác 150	m ³	977.170	279.807	81.242	1.338.219
AF.41412	- Mác 200	m ³	1.027.619	279.807	81.242	1.388.668
AF.41413	- Mác 250	m ³	1.079.192	279.807	81.242	1.440.241
AF.41414	- Mác 300	m ³	1.128.771	279.807	81.242	1.489.820
AF.41415	- Mác 350	m ³	1.316.963	279.807	81.242	1.678.012
AF.41416	- Mác 400	m ³	1.379.271	279.807	81.242	1.740.320
AF.41417	- Mác 450	m ³	1.292.376	279.807	81.242	1.653.425
AF.41418	- Mác 500	m ³	1.345.585	279.807	81.242	1.706.634
AF.41419	- Mác 600	m ³	1.425.189	279.807	81.242	1.786.238
	Chiều dày ≤1m Đá 1x2					
AF.41421	- Mác 150	m ³	967.774	252.220	81.242	1.301.236
AF.41422	- Mác 200	m ³	1.017.738	252.220	81.242	1.351.200
AF.41423	- Mác 250	m ³	1.068.815	252.220	81.242	1.402.277
AF.41424	- Mác 300	m ³	1.117.918	252.220	81.242	1.451.380
AF.41425	- Mác 350	m ³	1.304.300	252.220	81.242	1.637.762
AF.41426	- Mác 400	m ³	1.366.009	252.220	81.242	1.699.471
AF.41427	- Mác 450	m ³	1.279.949	252.220	81.242	1.613.411
AF.41428	- Mác 500	m ³	1.332.647	252.220	81.242	1.666.109
AF.41429	- Mác 600	m ³	1.411.485	252.220	81.242	1.744.947
	Chiều dày ≤2m Đá 1x2					
AF.41431	- Mác 150	m ³	958.378	228.575	76.226	1.263.179

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.41432	- Mác 200	m ³	1.007.857	228.575	76.226	1.312.658
AF.41433	- Mác 250	m ³	1.058.438	228.575	76.226	1.363.239
AF.41434	- Mác 300	m ³	1.107.064	228.575	76.226	1.411.865
AF.41435	- Mác 350	m ³	1.291.637	228.575	76.226	1.596.438
AF.41436	- Mác 400	m ³	1.352.746	228.575	76.226	1.657.547
AF.41437	- Mác 450	m ³	1.267.522	228.575	76.226	1.572.323
AF.41438	- Mác 500	m ³	1.319.709	228.575	76.226	1.624.510
AF.41439	- Mác 600	m ³	1.397.781	228.575	76.226	1.702.582
	Chiều dày >2m Đá 1x2					
AF.41441	- Mác 150	m ³	958.378	204.929	76.226	1.239.533
AF.41442	- Mác 200	m ³	1.007.857	204.929	76.226	1.289.012
AF.41443	- Mác 250	m ³	1.058.438	204.929	76.226	1.339.593
AF.41444	- Mác 300	m ³	1.107.064	204.929	76.226	1.388.219
AF.41445	- Mác 350	m ³	1.291.637	204.929	76.226	1.572.792
AF.41446	- Mác 400	m ³	1.352.746	204.929	76.226	1.633.901
AF.41447	- Mác 450	m ³	1.267.522	204.929	76.226	1.548.677
AF.41448	- Mác 500	m ³	1.319.709	204.929	76.226	1.600.864
AF.41449	- Mác 600	m ³	1.397.781	204.929	76.226	1.678.936

AF.41510 - BÊ TÔNG THÂN ĐẬP
AF.41520 - BÊ TÔNG MẶT CONG ĐẬP TRẦN
AF.41530 - BÊ TÔNG MŨI PHÓNG
AF.41540 - BÊ TÔNG ĐỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông phía trong thân đập, đá 1x2					
AF.41511	- Mác 150	m ³	958.378	100.494	56.284	1.115.156
AF.41512	- Mác 200	m ³	1.007.857	100.494	56.284	1.164.635
AF.41513	- Mác 250	m ³	1.058.438	100.494	56.284	1.215.216
AF.41514	- Mác 300	m ³	1.107.064	100.494	56.284	1.263.842
AF.41515	- Mác 350	m ³	1.291.637	100.494	56.284	1.448.415
AF.41516	- Mác 400	m ³	1.352.746	100.494	56.284	1.509.524
AF.41517	- Mác 450	m ³	1.267.522	100.494	56.284	1.424.300
AF.41518	- Mác 500	m ³	1.319.709	100.494	56.284	1.476.487
AF.41519	- Mác 600	m ³	1.397.781	100.494	56.284	1.554.559
	Bê tông mặt cong đập trần, đá 1x2					
AF.41521	- Mác 150	m ³	958.378	413.799	76.989	1.449.166
AF.41522	- Mác 200	m ³	1.007.857	413.799	76.989	1.498.645
AF.41523	- Mác 250	m ³	1.058.438	413.799	76.989	1.549.226
AF.41524	- Mác 300	m ³	1.107.064	413.799	76.989	1.597.852
AF.41525	- Mác 350	m ³	1.291.637	413.799	76.989	1.782.425
AF.41526	- Mác 400	m ³	1.352.746	413.799	76.989	1.843.534
AF.41527	- Mác 450	m ³	1.267.522	413.799	76.989	1.758.310
AF.41528	- Mác 500	m ³	1.319.709	413.799	76.989	1.810.497
AF.41529	- Mác 600	m ³	1.397.781	413.799	76.989	1.888.569

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông mũi phóng, đá 1x2					
AF.41531	- Mác 150	m ³	958.378	216.752	56.284	1.231.414
AF.41532	- Mác 200	m ³	1.007.857	216.752	56.284	1.280.893
AF.41533	- Mác 250	m ³	1.058.438	216.752	56.284	1.331.474
AF.41534	- Mác 300	m ³	1.107.064	216.752	56.284	1.380.100
AF.41535	- Mác 350	m ³	1.291.637	216.752	56.284	1.564.673
AF.41536	- Mác 400	m ³	1.352.746	216.752	56.284	1.625.782
AF.41537	- Mác 450	m ³	1.267.522	216.752	56.284	1.540.558
AF.41538	- Mác 500	m ³	1.319.709	216.752	56.284	1.592.745
AF.41539	- Mác 600	m ³	1.397.781	216.752	56.284	1.670.817
	Bê tông dốc nước, đá 1x2					
AF.41541	- Mác 150	m ³	948.983	181.283	56.284	1.186.550
AF.41542	- Mác 200	m ³	997.976	181.283	56.284	1.235.543
AF.41543	- Mác 250	m ³	1.048.061	181.283	56.284	1.285.628
AF.41544	- Mác 300	m ³	1.096.211	181.283	56.284	1.333.778
AF.41545	- Mác 350	m ³	1.278.974	181.283	56.284	1.516.541
AF.41546	- Mác 400	m ³	1.339.484	181.283	56.284	1.577.051
AF.41547	- Mác 450	m ³	1.255.096	181.283	56.284	1.492.663
AF.41548	- Mác 500	m ³	1.306.770	181.283	56.284	1.544.337
AF.41549	- Mác 600	m ³	1.384.077	181.283	56.284	1.621.644

AF.41600 - BÊ TÔNG THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông tháp điều áp, đá 1x2					
	Chiều cao ≤25m					
AF.41611	- Mác 150	m ³	948.983	545.820	84.586	1.579.389
AF.41612	- Mác 200	m ³	997.976	545.820	84.586	1.628.382
AF.41613	- Mác 250	m ³	1.048.061	545.820	84.586	1.678.467
AF.41614	- Mác 300	m ³	1.096.211	545.820	84.586	1.726.617
AF.41615	- Mác 350	m ³	1.278.974	545.820	84.586	1.909.380
AF.41616	- Mác 400	m ³	1.339.484	545.820	84.586	1.969.890
AF.41617	- Mác 450	m ³	1.255.096	545.820	84.586	1.885.502
AF.41618	- Mác 500	m ³	1.306.770	545.820	84.586	1.937.176
AF.41619	- Mác 600	m ³	1.384.077	545.820	84.586	2.014.483
	Chiều cao >25m					
AF.41621	- Mác 150	m ³	948.983	610.846	89.601	1.649.430
AF.41622	- Mác 200	m ³	997.976	610.846	89.601	1.698.423
AF.41623	- Mác 250	m ³	1.048.061	610.846	89.601	1.748.508
AF.41624	- Mác 300	m ³	1.096.211	610.846	89.601	1.796.658
AF.41625	- Mác 350	m ³	1.278.974	610.846	89.601	1.979.421
AF.41626	- Mác 400	m ³	1.339.484	610.846	89.601	2.039.931
AF.41627	- Mác 450	m ³	1.255.096	610.846	89.601	1.955.543
AF.41628	- Mác 500	m ³	1.306.770	610.846	89.601	2.007.217
AF.41629	- Mác 600	m ³	1.384.077	610.846	89.601	2.084.524

AF.41710 - BÊ TÔNG MÓ ĐỠ, MÓ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông mó đờ, mó néo đường ống áp lực Đá 1x2					
AF.41711	- Mác 150	m ³	948.983	254.191	89.601	1.292.775
AF.41712	- Mác 200	m ³	997.976	254.191	89.601	1.341.768
AF.41713	- Mác 250	m ³	1.048.061	254.191	89.601	1.391.853
AF.41714	- Mác 300	m ³	1.096.211	254.191	89.601	1.440.003
AF.41715	- Mác 350	m ³	1.278.974	254.191	89.601	1.622.766
AF.41716	- Mác 400	m ³	1.339.484	254.191	89.601	1.683.276
AF.41717	- Mác 450	m ³	1.255.096	254.191	89.601	1.598.888
AF.41718	- Mác 500	m ³	1.306.770	254.191	89.601	1.650.562
AF.41719	- Mác 600	m ³	1.384.077	254.191	89.601	1.727.869

AF.41720 - BÊ TÔNG BỌC ĐƯỜNG ỐNG THÉP ÁP LỰC

AF.41730 - BÊ TÔNG BỆ ĐỠ MÁY PHÁT

AF.41740 - BÊ TÔNG MÁI KÊNH, MÁI HỒ XỐI

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông bọc đường ống thép áp lực, đá 1x2					
AF.41721	- Mác 150	m ³	977.170	313.305	81.242	1.371.717
AF.41722	- Mác 200	m ³	1.027.619	313.305	81.242	1.422.166
AF.41723	- Mác 250	m ³	1.079.192	313.305	81.242	1.473.739
AF.41724	- Mác 300	m ³	1.128.771	313.305	81.242	1.523.318
AF.41725	- Mác 350	m ³	1.316.963	313.305	81.242	1.711.510
AF.41726	- Mác 400	m ³	1.379.271	313.305	81.242	1.773.818
AF.41727	- Mác 450	m ³	1.292.376	313.305	81.242	1.686.923
AF.41728	- Mác 500	m ³	1.345.585	313.305	81.242	1.740.132
AF.41729	- Mác 600	m ³	1.425.189	313.305	81.242	1.819.736
	Bê tông bề đờ máy phát, đá 1x2					
AF.41731	- Mác 150	m ³	958.378	309.364	76.226	1.343.968
AF.41732	- Mác 200	m ³	1.007.857	309.364	76.226	1.393.447
AF.41733	- Mác 250	m ³	1.058.438	309.364	76.226	1.444.028
AF.41734	- Mác 300	m ³	1.107.064	309.364	76.226	1.492.654
AF.41735	- Mác 350	m ³	1.291.637	309.364	76.226	1.677.227
AF.41736	- Mác 400	m ³	1.352.746	309.364	76.226	1.738.336
AF.41737	- Mác 450	m ³	1.267.522	309.364	76.226	1.653.112
AF.41738	- Mác 500	m ³	1.319.709	309.364	76.226	1.705.299
AF.41739	- Mác 600	m ³	1.397.781	309.364	76.226	1.783.371
	Bê tông mái kênh, mái hồ xối, đá 1x2					
AF.41741	- Mác 150	m ³	948.983	266.013	81.242	1.296.238

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.41742	- Mác 200	m ³	997.976	266.013	81.242	1.345.231
AF.41743	- Mác 250	m ³	1.048.061	266.013	81.242	1.395.316
AF.41744	- Mác 300	m ³	1.096.211	266.013	81.242	1.443.466
AF.41745	- Mác 350	m ³	1.278.974	266.013	81.242	1.626.229
AF.41746	- Mác 400	m ³	1.339.484	266.013	81.242	1.686.739
AF.41747	- Mác 450	m ³	1.255.096	266.013	81.242	1.602.351
AF.41748	- Mác 500	m ³	1.306.770	266.013	81.242	1.654.025
AF.41749	- Mác 600	m ³	1.384.077	266.013	81.242	1.731.332

AF.41750 - BÊ TÔNG BUỒNG XOẮN

AF.41760 - BÊ TÔNG ỚNG HỨT

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông buồng xoắn, đá 1x2					
AF.41751	- Mác 150	m ³	977.170	376.360	76.226	1.429.756
AF.41752	- Mác 200	m ³	1.027.619	376.360	76.226	1.480.205
AF.41753	- Mác 250	m ³	1.079.192	376.360	76.226	1.531.778
AF.41754	- Mác 300	m ³	1.128.771	376.360	76.226	1.581.357
AF.41755	- Mác 350	m ³	1.316.963	376.360	76.226	1.769.549
AF.41756	- Mác 400	m ³	1.379.271	376.360	76.226	1.831.857
AF.41757	- Mác 450	m ³	1.292.376	376.360	76.226	1.744.962
AF.41758	- Mác 500	m ³	1.345.585	376.360	76.226	1.798.171
AF.41759	- Mác 600	m ³	1.425.189	376.360	76.226	1.877.775
	Bê tông ống hút, đá 1x2					
AF.41761	- Mác 150	m ³	977.170	333.009	76.226	1.386.405
AF.41762	- Mác 200	m ³	1.027.619	333.009	76.226	1.436.854
AF.41763	- Mác 250	m ³	1.079.192	333.009	76.226	1.488.427
AF.41764	- Mác 300	m ³	1.128.771	333.009	76.226	1.538.006
AF.41765	- Mác 350	m ³	1.316.963	333.009	76.226	1.726.198
AF.41766	- Mác 400	m ³	1.379.271	333.009	76.226	1.788.506
AF.41767	- Mác 450	m ³	1.292.376	333.009	76.226	1.701.611
AF.41768	- Mác 500	m ³	1.345.585	333.009	76.226	1.754.820
AF.41769	- Mác 600	m ³	1.425.189	333.009	76.226	1.834.424

AF.41770 - BÊ TÔNG SÀN DÀY $\geq 30\text{CM}$ Đơn vị tính: đồng/ m^3

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông sàn dày $\geq 30\text{cm}$, đá 1x2					
AF.41771	- Mác 150	m^3	948.983	202.958	81.242	1.233.183
AF.41772	- Mác 200	m^3	997.976	202.958	81.242	1.282.176
AF.41773	- Mác 250	m^3	1.048.061	202.958	81.242	1.332.261
AF.41774	- Mác 300	m^3	1.096.211	202.958	81.242	1.380.411
AF.41775	- Mác 350	m^3	1.278.974	202.958	81.242	1.563.174
AF.41776	- Mác 400	m^3	1.339.484	202.958	81.242	1.623.684
AF.41777	- Mác 450	m^3	1.255.096	202.958	81.242	1.539.296
AF.41778	- Mác 500	m^3	1.306.770	202.958	81.242	1.590.970
AF.41779	- Mác 600	m^3	1.384.077	202.958	81.242	1.668.277

AF.41800 - BÊ TÔNG CỐT LIỆU LỚN $D_{\text{MAX}} \geq 80\text{MM}$ Đơn vị tính: đồng/ m^3

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông cốt liệu lớn $D_{\text{MAX}} \geq 80\text{mm}$					
AF.41811	- Mác 150	m^3	855.091	108.376	119.573	1.083.040
AF.41812	- Mác 200	m^3	898.923	108.376	119.573	1.126.872
AF.41813	- Mác 250	m^3	945.251	108.376	119.573	1.173.200
AF.41814	- Mác 300	m^3	988.881	108.376	119.573	1.216.830
AF.41815	- Mác 350	m^3	1.035.519	108.376	119.573	1.263.468
AF.41816	- Mác 400	m^3	1.208.380	108.376	119.573	1.436.329
AF.41817	- Mác 450	m^3	1.270.831	108.376	119.573	1.498.780
AF.41818	- Mác 500	m^3	1.191.267	108.376	119.573	1.419.216
AF.41819	- Mác 600	m^3	1.291.614	108.376	119.573	1.519.563

AF.41900 - BÊ TÔNG CHÈN (KHE VAN, KHE PHAI, KHE LƯỚI CHẮN RÁC, MÓ ĐỠ, GỐI VAN)

Đơn vị tính: đồng/ m^3

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông chèn (khe van, khe phai, khe lưới chắn rác, mó đờ, gối van), đá 1x2					
AF.41911	- Mác 150	m^3	986.566	1.379.329	98.392	2.464.287
AF.41912	- Mác 200	m^3	1.037.500	1.379.329	98.392	2.515.221
AF.41913	- Mác 250	m^3	1.089.569	1.379.329	98.392	2.567.290
AF.41914	- Mác 300	m^3	1.139.625	1.379.329	98.392	2.617.346

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.41915	- Mác 350	m ³	1.329.626	1.379.329	98.392	2.807.347
AF.41916	- Mác 400	m ³	1.392.533	1.379.329	98.392	2.870.254
AF.41917	- Mác 450	m ³	1.304.802	1.379.329	98.392	2.782.523
AF.41918	- Mác 500	m ³	1.358.523	1.379.329	98.392	2.836.244
AF.41919	- Mác 600	m ³	1.438.892	1.379.329	98.392	2.916.613

AF.42000 - CÔNG TÁC BÊ TÔNG THỦY CÔNG ĐỒ BẰNG CÀN CẦU 25 TẤN

AF.42110 - BÊ TÔNG LÓT MÓNG, LẤP ĐẦY

AF.42120 - BÊ TÔNG BẢN ĐÁY

AF.42130 - BÊ TÔNG NỀN

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông lót móng, lấp đầy Đá 2x4					
AF.42111	- Mác 150	m ³	821.333	52.256	54.737	928.326
AF.42112	- Mác 200	m ³	869.533	52.256	54.737	976.526
AF.42113	- Mác 250	m ³	916.924	52.256	54.737	1.023.917
AF.42114	- Mác 300	m ³	963.234	52.256	54.737	1.070.227
AF.42115	- Mác 350	m ³	1.135.326	52.256	54.737	1.242.319
AF.42116	- Mác 400	m ³	1.195.048	52.256	54.737	1.302.041
AF.42117	- Mác 450	m ³	1.115.333	52.256	54.737	1.222.326
AF.42118	- Mác 500	m ³	1.164.185	52.256	54.737	1.271.178
AF.42119	- Mác 600	m ³	1.269.083	52.256	54.737	1.376.076
	Bê tông bản đáy Đá 1x2					
AF.42121	- Mác 150	m ³	958.378	122.532	59.435	1.140.345
AF.42122	- Mác 200	m ³	1.007.857	122.532	59.435	1.189.824
AF.42123	- Mác 250	m ³	1.058.438	122.532	59.435	1.240.405
AF.42124	- Mác 300	m ³	1.107.064	122.532	59.435	1.289.031
AF.42125	- Mác 350	m ³	1.291.637	122.532	59.435	1.473.604
AF.42126	- Mác 400	m ³	1.352.746	122.532	59.435	1.534.713
AF.42127	- Mác 450	m ³	1.267.522	122.532	59.435	1.449.489
AF.42128	- Mác 500	m ³	1.319.709	122.532	59.435	1.501.676
AF.42129	- Mác 600	m ³	1.397.781	122.532	59.435	1.579.748
	Bê tông nền Đá 1x2					
AF.42131	- Mác 150	m ³	948.983	79.285	54.390	1.082.658
AF.42132	- Mác 200	m ³	997.976	79.285	54.390	1.131.651
AF.42133	- Mác 250	m ³	1.048.061	79.285	54.390	1.181.736
AF.42134	- Mác 300	m ³	1.096.211	79.285	54.390	1.229.886
AF.42135	- Mác 350	m ³	1.278.974	79.285	54.390	1.412.649
AF.42136	- Mác 400	m ³	1.339.484	79.285	54.390	1.473.159
AF.42137	- Mác 450	m ³	1.255.096	79.285	54.390	1.388.771
AF.42138	- Mác 500	m ³	1.306.770	79.285	54.390	1.440.445
AF.42139	- Mác 600	m ³	1.384.077	79.285	54.390	1.517.752

AF.42200 - BÊ TÔNG TƯỜNG CÁCH, TƯỜNG BIÊN

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông tường cách tường biên Chiều dày ≤0,45m Đá 1x2					
AF.42211	- Mác 150	m ³	986.566	348.773	91.122	1.426.461
AF.42212	- Mác 200	m ³	1.037.500	348.773	91.122	1.477.395
AF.42213	- Mác 250	m ³	1.089.569	348.773	91.122	1.529.464
AF.42214	- Mác 300	m ³	1.139.625	348.773	91.122	1.579.520
AF.42215	- Mác 350	m ³	1.329.626	348.773	91.122	1.769.521
AF.42216	- Mác 400	m ³	1.392.533	348.773	91.122	1.832.428
AF.42217	- Mác 450	m ³	1.304.802	348.773	91.122	1.744.697
AF.42218	- Mác 500	m ³	1.358.523	348.773	91.122	1.798.418
AF.42219	- Mác 600	m ³	1.438.892	348.773	91.122	1.878.787
	Chiều dày ≤1m Đá 1x2					
AF.42221	- Mác 150	m ³	977.170	317.246	91.122	1.385.538
AF.42222	- Mác 200	m ³	1.027.619	317.246	91.122	1.435.987
AF.42223	- Mác 250	m ³	1.079.192	317.246	91.122	1.487.560
AF.42224	- Mác 300	m ³	1.128.771	317.246	91.122	1.537.139
AF.42225	- Mác 350	m ³	1.316.963	317.246	91.122	1.725.331
AF.42226	- Mác 400	m ³	1.379.271	317.246	91.122	1.787.639
AF.42227	- Mác 450	m ³	1.292.376	317.246	91.122	1.700.744
AF.42228	- Mác 500	m ³	1.345.585	317.246	91.122	1.753.953
AF.42229	- Mác 600	m ³	1.425.189	317.246	91.122	1.833.557
	Chiều dày ≤2m Đá 1x2					
AF.42231	- Mác 150	m ³	977.170	283.748	86.424	1.347.342
AF.42232	- Mác 200	m ³	1.027.619	283.748	86.424	1.397.791
AF.42233	- Mác 250	m ³	1.079.192	283.748	86.424	1.449.364
AF.42234	- Mác 300	m ³	1.128.771	283.748	86.424	1.498.943
AF.42235	- Mác 350	m ³	1.316.963	283.748	86.424	1.687.135
AF.42236	- Mác 400	m ³	1.379.271	283.748	86.424	1.749.443
AF.42237	- Mác 450	m ³	1.292.376	283.748	86.424	1.662.548
AF.42238	- Mác 500	m ³	1.345.585	283.748	86.424	1.715.757
AF.42239	- Mác 600	m ³	1.425.189	283.748	86.424	1.795.361
	Chiều dày ≤3m Đá 1x2					
AF.42241	- Mác 150	m ³	967.774	256.161	86.424	1.310.359
AF.42242	- Mác 200	m ³	1.017.738	256.161	86.424	1.360.323
AF.42243	- Mác 250	m ³	1.068.815	256.161	86.424	1.411.400
AF.42244	- Mác 300	m ³	1.117.918	256.161	86.424	1.460.503
AF.42245	- Mác 350	m ³	1.304.300	256.161	86.424	1.646.885
AF.42246	- Mác 400	m ³	1.366.009	256.161	86.424	1.708.594
AF.42247	- Mác 450	m ³	1.279.949	256.161	86.424	1.622.534
AF.42248	- Mác 500	m ³	1.332.647	256.161	86.424	1.675.232
AF.42249	- Mác 600	m ³	1.411.485	256.161	86.424	1.754.070

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Chiều dày ≤5m Đá 1x2					
AF.42251	- Mác 150	m ³	958.378	230.545	79.377	1.268.300
AF.42252	- Mác 200	m ³	1.007.857	230.545	79.377	1.317.779
AF.42253	- Mác 250	m ³	1.058.438	230.545	79.377	1.368.360
AF.42254	- Mác 300	m ³	1.107.064	230.545	79.377	1.416.986
AF.42255	- Mác 350	m ³	1.291.637	230.545	79.377	1.601.559
AF.42256	- Mác 400	m ³	1.352.746	230.545	79.377	1.662.668
AF.42257	- Mác 450	m ³	1.267.522	230.545	79.377	1.577.444
AF.42258	- Mác 500	m ³	1.319.709	230.545	79.377	1.629.631
AF.42259	- Mác 600	m ³	1.397.781	230.545	79.377	1.707.703
	Chiều dày >5m Đá 1x2					
AF.42261	- Mác 150	m ³	958.378	206.899	74.679	1.239.956
AF.42262	- Mác 200	m ³	1.007.857	206.899	74.679	1.289.435
AF.42263	- Mác 250	m ³	1.058.438	206.899	74.679	1.340.016
AF.42264	- Mác 300	m ³	1.107.064	206.899	74.679	1.388.642
AF.42265	- Mác 350	m ³	1.291.637	206.899	74.679	1.573.215
AF.42266	- Mác 400	m ³	1.352.746	206.899	74.679	1.634.324
AF.42267	- Mác 450	m ³	1.267.522	206.899	74.679	1.549.100
AF.42268	- Mác 500	m ³	1.319.709	206.899	74.679	1.601.287
AF.42269	- Mác 600	m ³	1.397.781	206.899	74.679	1.679.359

AF.42300 - BÊ TÔNG TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông trụ pin, trụ biên Chiều dày ≤0,45m Đá 1x2					
AF.42311	- Mác 150	m ³	986.566	374.389	91.122	1.452.077
AF.42312	- Mác 200	m ³	1.037.500	374.389	91.122	1.503.011
AF.42313	- Mác 250	m ³	1.089.569	374.389	91.122	1.555.080
AF.42314	- Mác 300	m ³	1.139.625	374.389	91.122	1.605.136
AF.42315	- Mác 350	m ³	1.329.626	374.389	91.122	1.795.137
AF.42316	- Mác 400	m ³	1.392.533	374.389	91.122	1.858.044
AF.42317	- Mác 450	m ³	1.304.802	374.389	91.122	1.770.313
AF.42318	- Mác 500	m ³	1.358.523	374.389	91.122	1.824.034
AF.42319	- Mác 600	m ³	1.438.892	374.389	91.122	1.904.403
	Chiều dày ≤1m Đá 1x2					
AF.42321	- Mác 150	m ³	977.170	336.950	91.122	1.405.242
AF.42322	- Mác 200	m ³	1.027.619	336.950	91.122	1.455.691
AF.42323	- Mác 250	m ³	1.079.192	336.950	91.122	1.507.264
AF.42324	- Mác 300	m ³	1.128.771	336.950	91.122	1.556.843
AF.42325	- Mác 350	m ³	1.316.963	336.950	91.122	1.745.035
AF.42326	- Mác 400	m ³	1.379.271	336.950	91.122	1.807.343
AF.42327	- Mác 450	m ³	1.292.376	336.950	91.122	1.720.448

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.42328	- Mác 500	m ³	1.345.585	336.950	91.122	1.773.657
AF.42329	- Mác 600	m ³	1.425.189	336.950	91.122	1.853.261
	Chiều dày ≤2m Đá 1x2					
AF.42331	- Mác 150	m ³	977.170	303.452	86.424	1.367.046
AF.42332	- Mác 200	m ³	1.027.619	303.452	86.424	1.417.495
AF.42333	- Mác 250	m ³	1.079.192	303.452	86.424	1.469.068
AF.42334	- Mác 300	m ³	1.128.771	303.452	86.424	1.518.647
AF.42335	- Mác 350	m ³	1.316.963	303.452	86.424	1.706.839
AF.42336	- Mác 400	m ³	1.379.271	303.452	86.424	1.769.147
AF.42337	- Mác 450	m ³	1.292.376	303.452	86.424	1.682.252
AF.42338	- Mác 500	m ³	1.345.585	303.452	86.424	1.735.461
AF.42339	- Mác 600	m ³	1.425.189	303.452	86.424	1.815.065
	Chiều dày >2m Đá 1x2					
AF.42341	- Mác 150	m ³	967.774	273.895	86.424	1.328.093
AF.42342	- Mác 200	m ³	1.017.738	273.895	86.424	1.378.057
AF.42343	- Mác 250	m ³	1.068.815	273.895	86.424	1.429.134
AF.42344	- Mác 300	m ³	1.117.918	273.895	86.424	1.478.237
AF.42345	- Mác 350	m ³	1.304.300	273.895	86.424	1.664.619
AF.42346	- Mác 400	m ³	1.366.009	273.895	86.424	1.726.328
AF.42347	- Mác 450	m ³	1.279.949	273.895	86.424	1.640.268
AF.42348	- Mác 500	m ³	1.332.647	273.895	86.424	1.692.966
AF.42349	- Mác 600	m ³	1.411.485	273.895	86.424	1.771.804

AF.42400 - BÊ TÔNG TƯỜNG THƯỢNG LƯU ĐẬP

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông tường thượng lưu đập Chiều dày ≤0,45m Đá 1x2					
AF.42411	- Mác 150	m ³	977.170	279.807	86.424	1.343.401
AF.42412	- Mác 200	m ³	1.027.619	279.807	86.424	1.393.850
AF.42413	- Mác 250	m ³	1.079.192	279.807	86.424	1.445.423
AF.42414	- Mác 300	m ³	1.128.771	279.807	86.424	1.495.002
AF.42415	- Mác 350	m ³	1.316.963	279.807	86.424	1.683.194
AF.42416	- Mác 400	m ³	1.379.271	279.807	86.424	1.745.502
AF.42417	- Mác 450	m ³	1.292.376	279.807	86.424	1.658.607
AF.42418	- Mác 500	m ³	1.345.585	279.807	86.424	1.711.816
AF.42419	- Mác 600	m ³	1.425.189	279.807	86.424	1.791.420
	Chiều dày ≤1m Đá 1x2					
AF.42421	- Mác 150	m ³	967.774	252.220	86.424	1.306.418
AF.42422	- Mác 200	m ³	1.017.738	252.220	86.424	1.356.382
AF.42423	- Mác 250	m ³	1.068.815	252.220	86.424	1.407.459
AF.42424	- Mác 300	m ³	1.117.918	252.220	86.424	1.456.562
AF.42425	- Mác 350	m ³	1.304.300	252.220	86.424	1.642.944

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.42426	- Mác 400	m ³	1.366.009	252.220	86.424	1.704.653
AF.42427	- Mác 450	m ³	1.279.949	252.220	86.424	1.618.593
AF.42428	- Mác 500	m ³	1.332.647	252.220	86.424	1.671.291
AF.42429	- Mác 600	m ³	1.411.485	252.220	86.424	1.750.129
	Chiều dày ≤2m Đá 1x2					
AF.42431	- Mác 150	m ³	958.378	228.575	79.377	1.266.330
AF.42432	- Mác 200	m ³	1.007.857	228.575	79.377	1.315.809
AF.42433	- Mác 250	m ³	1.058.438	228.575	79.377	1.366.390
AF.42434	- Mác 300	m ³	1.107.064	228.575	79.377	1.415.016
AF.42435	- Mác 350	m ³	1.291.637	228.575	79.377	1.599.589
AF.42436	- Mác 400	m ³	1.352.746	228.575	79.377	1.660.698
AF.42437	- Mác 450	m ³	1.267.522	228.575	79.377	1.575.474
AF.42438	- Mác 500	m ³	1.319.709	228.575	79.377	1.627.661
AF.42439	- Mác 600	m ³	1.397.781	228.575	79.377	1.705.733
	Chiều dày >2m Đá 1x2					
AF.42441	- Mác 150	m ³	958.378	204.929	79.377	1.242.684
AF.42442	- Mác 200	m ³	1.007.857	204.929	79.377	1.292.163
AF.42443	- Mác 250	m ³	1.058.438	204.929	79.377	1.342.744
AF.42444	- Mác 300	m ³	1.107.064	204.929	79.377	1.391.370
AF.42445	- Mác 350	m ³	1.291.637	204.929	79.377	1.575.943
AF.42446	- Mác 400	m ³	1.352.746	204.929	79.377	1.637.052
AF.42447	- Mác 450	m ³	1.267.522	204.929	79.377	1.551.828
AF.42448	- Mác 500	m ³	1.319.709	204.929	79.377	1.604.015
AF.42449	- Mác 600	m ³	1.397.781	204.929	79.377	1.682.087

AF.42510 - BÊ TÔNG THÂN ĐẬP

AF.42520 - BÊ TÔNG MẶT CONG ĐẬP TRÀN

AF.42530 - BÊ TÔNG MŨI PHÓNG

AF.42540 - BÊ TÔNG ĐỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông phía trong thân đập, đá 1x2					
AF.42511	- Mác 150	m ³	958.378	100.494	59.435	1.118.307
AF.42512	- Mác 200	m ³	1.007.857	100.494	59.435	1.167.786
AF.42513	- Mác 250	m ³	1.058.438	100.494	59.435	1.218.367
AF.42514	- Mác 300	m ³	1.107.064	100.494	59.435	1.266.993
AF.42515	- Mác 350	m ³	1.291.637	100.494	59.435	1.451.566
AF.42516	- Mác 400	m ³	1.352.746	100.494	59.435	1.512.675
AF.42517	- Mác 450	m ³	1.267.522	100.494	59.435	1.427.451
AF.42518	- Mác 500	m ³	1.319.709	100.494	59.435	1.479.638
AF.42519	- Mác 600	m ³	1.397.781	100.494	59.435	1.557.710
	Bê tông mặt cong đập tràn, đá 1x2					
AF.42521	- Mác 150	m ³	958.378	413.799	80.171	1.452.348
AF.42522	- Mác 200	m ³	1.007.857	413.799	80.171	1.501.827

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.42523	- Mác 250	m ³	1.058.438	413.799	80.171	1.552.408
AF.42524	- Mác 300	m ³	1.107.064	413.799	80.171	1.601.034
AF.42525	- Mác 350	m ³	1.291.637	413.799	80.171	1.785.607
AF.42526	- Mác 400	m ³	1.352.746	413.799	80.171	1.846.716
AF.42527	- Mác 450	m ³	1.267.522	413.799	80.171	1.761.492
AF.42528	- Mác 500	m ³	1.319.709	413.799	80.171	1.813.679
AF.42529	- Mác 600	m ³	1.397.781	413.799	80.171	1.891.751
	Bê tông mũi phóng, đá 1x2					
AF.42531	- Mác 150	m ³	958.378	216.752	59.435	1.234.565
AF.42532	- Mác 200	m ³	1.007.857	216.752	59.435	1.284.044
AF.42533	- Mác 250	m ³	1.058.438	216.752	59.435	1.334.625
AF.42534	- Mác 300	m ³	1.107.064	216.752	59.435	1.383.251
AF.42535	- Mác 350	m ³	1.291.637	216.752	59.435	1.567.824
AF.42536	- Mác 400	m ³	1.352.746	216.752	59.435	1.628.933
AF.42537	- Mác 450	m ³	1.267.522	216.752	59.435	1.543.709
AF.42538	- Mác 500	m ³	1.319.709	216.752	59.435	1.595.896
AF.42539	- Mác 600	m ³	1.397.781	216.752	59.435	1.673.968
	Bê tông dốc nước, đá 1x2					
AF.42541	- Mác 150	m ³	948.983	181.283	59.435	1.189.701
AF.42542	- Mác 200	m ³	997.976	181.283	59.435	1.238.694
AF.42543	- Mác 250	m ³	1.048.061	181.283	59.435	1.288.779
AF.42544	- Mác 300	m ³	1.096.211	181.283	59.435	1.336.929
AF.42545	- Mác 350	m ³	1.278.974	181.283	59.435	1.519.692
AF.42546	- Mác 400	m ³	1.339.484	181.283	59.435	1.580.202
AF.42547	- Mác 450	m ³	1.255.096	181.283	59.435	1.495.814
AF.42548	- Mác 500	m ³	1.306.770	181.283	59.435	1.547.488
AF.42549	- Mác 600	m ³	1.384.077	181.283	59.435	1.624.795

AF.42600 - BÊ TÔNG THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông tháp điều áp, đá 1x2					
	Chiều cao ≤25m					
AF.42611	- Mác 150	m ³	958.378	545.820	91.122	1.595.320
AF.42612	- Mác 200	m ³	1.007.857	545.820	91.122	1.644.799
AF.42613	- Mác 250	m ³	1.058.438	545.820	91.122	1.695.380
AF.42614	- Mác 300	m ³	1.107.064	545.820	91.122	1.744.006
AF.42615	- Mác 350	m ³	1.291.637	545.820	91.122	1.928.579
AF.42616	- Mác 400	m ³	1.352.746	545.820	91.122	1.989.688
AF.42617	- Mác 450	m ³	1.267.522	545.820	91.122	1.904.464
AF.42618	- Mác 500	m ³	1.319.709	545.820	91.122	1.956.651
AF.42619	- Mác 600	m ³	1.397.781	545.820	91.122	2.034.723
	Chiều cao >25m					
AF.42621	- Mác 150	m ³	958.378	610.846	98.169	1.667.393
AF.42622	- Mác 200	m ³	1.007.857	610.846	98.169	1.716.872

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.42623	- Mác 250	m ³	1.058.438	610.846	98.169	1.767.453
AF.42624	- Mác 300	m ³	1.107.064	610.846	98.169	1.816.079
AF.42625	- Mác 350	m ³	1.291.637	610.846	98.169	2.000.652
AF.42626	- Mác 400	m ³	1.352.746	610.846	98.169	2.061.761
AF.42627	- Mác 450	m ³	1.267.522	610.846	98.169	1.976.537
AF.42628	- Mác 500	m ³	1.319.709	610.846	98.169	2.028.724
AF.42629	- Mác 600	m ³	1.397.781	610.846	98.169	2.106.796

AF.42710 - BÊ TÔNG MỐ ĐỠ, MỐ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông mố đỡ, mố néo đường ống áp lực Đá 1x2					
AF.42711	- Mác 150	m ³	948.983	254.191	98.169	1.301.343
AF.42712	- Mác 200	m ³	997.976	254.191	98.169	1.350.336
AF.42713	- Mác 250	m ³	1.048.061	254.191	98.169	1.400.421
AF.42714	- Mác 300	m ³	1.096.211	254.191	98.169	1.448.571
AF.42715	- Mác 350	m ³	1.278.974	254.191	98.169	1.631.334
AF.42716	- Mác 400	m ³	1.339.484	254.191	98.169	1.691.844
AF.42717	- Mác 450	m ³	1.255.096	254.191	98.169	1.607.456
AF.42718	- Mác 500	m ³	1.306.770	254.191	98.169	1.659.130
AF.42719	- Mác 600	m ³	1.384.077	254.191	98.169	1.736.437

AF.42720 - BÊ TÔNG BỌC ĐƯỜNG ỐNG THÉP ÁP LỰC

AF.42730 - BÊ TÔNG BỆ ĐỠ MÁY PHÁT

AF.42740 - BÊ TÔNG MÁI KÊNH, MÁI HỒ XÓI

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông bọc đường ống thép áp lực Đá 1x2					
AF.42721	- Mác 150	m ³	977.170	313.305	86.424	1.376.899
AF.42722	- Mác 200	m ³	1.027.619	313.305	86.424	1.427.348
AF.42723	- Mác 250	m ³	1.079.192	313.305	86.424	1.478.921
AF.42724	- Mác 300	m ³	1.128.771	313.305	86.424	1.528.500
AF.42725	- Mác 350	m ³	1.316.963	313.305	86.424	1.716.692
AF.42726	- Mác 400	m ³	1.379.271	313.305	86.424	1.779.000
AF.42727	- Mác 450	m ³	1.292.376	313.305	86.424	1.692.105
AF.42728	- Mác 500	m ³	1.345.585	313.305	86.424	1.745.314
AF.42729	- Mác 600	m ³	1.425.189	313.305	86.424	1.824.918

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông bệ đỡ máy phát, đá 1x2					
AF.42731	- Mác 150	m ³	958.378	309.364	79.377	1.347.119
AF.42732	- Mác 200	m ³	1.007.857	309.364	79.377	1.396.598
AF.42733	- Mác 250	m ³	1.058.438	309.364	79.377	1.447.179
AF.42734	- Mác 300	m ³	1.107.064	309.364	79.377	1.495.805
AF.42735	- Mác 350	m ³	1.291.637	309.364	79.377	1.680.378
AF.42736	- Mác 400	m ³	1.352.746	309.364	79.377	1.741.487
AF.42737	- Mác 450	m ³	1.267.522	309.364	79.377	1.656.263
AF.42738	- Mác 500	m ³	1.319.709	309.364	79.377	1.708.450
AF.42739	- Mác 600	m ³	1.397.781	309.364	79.377	1.786.522
	Bê tông mái kênh, mái hố xói, đá 1x2					
AF.42741	- Mác 150	m ³	948.983	266.013	86.424	1.301.420
AF.42742	- Mác 200	m ³	997.976	266.013	86.424	1.350.413
AF.42743	- Mác 250	m ³	1.048.061	266.013	86.424	1.400.498
AF.42744	- Mác 300	m ³	1.096.211	266.013	86.424	1.448.648
AF.42745	- Mác 350	m ³	1.278.974	266.013	86.424	1.631.411
AF.42746	- Mác 400	m ³	1.339.484	266.013	86.424	1.691.921
AF.42747	- Mác 450	m ³	1.255.096	266.013	86.424	1.607.533
AF.42748	- Mác 500	m ³	1.306.770	266.013	86.424	1.659.207
AF.42749	- Mác 600	m ³	1.384.077	266.013	86.424	1.736.514

AF.42750 - BÊ TÔNG BUỒNG XOẮN

AF.42760 - BÊ TÔNG ống HÚT

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông buồng xoắn, đá 1x2					
AF.42751	- Mác 150	m ³	977.682	376.360	79.377	1.433.419
AF.42752	- Mác 200	m ³	1.028.130	376.360	79.377	1.483.867
AF.42753	- Mác 250	m ³	1.079.703	376.360	79.377	1.535.440
AF.42754	- Mác 300	m ³	1.129.283	376.360	79.377	1.585.020
AF.42755	- Mác 350	m ³	1.317.475	376.360	79.377	1.773.212
AF.42756	- Mác 400	m ³	1.379.782	376.360	79.377	1.835.519
AF.42757	- Mác 450	m ³	1.292.887	376.360	79.377	1.748.624
AF.42758	- Mác 500	m ³	1.346.097	376.360	79.377	1.801.834
AF.42759	- Mác 600	m ³	1.425.700	376.360	79.377	1.881.437
	Bê tông ống hút, đá 1x2					
AF.42761	- Mác 150	m ³	977.682	333.009	79.377	1.390.068
AF.42762	- Mác 200	m ³	1.028.130	333.009	79.377	1.440.516
AF.42763	- Mác 250	m ³	1.079.703	333.009	79.377	1.492.089
AF.42764	- Mác 300	m ³	1.129.283	333.009	79.377	1.541.669
AF.42765	- Mác 350	m ³	1.317.475	333.009	79.377	1.729.861
AF.42766	- Mác 400	m ³	1.379.782	333.009	79.377	1.792.168

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.42767	- Mác 450	m ³	1.292.887	333.009	79.377	1.705.273
AF.42768	- Mác 500	m ³	1.346.097	333.009	79.377	1.758.483
AF.42769	- Mác 600	m ³	1.425.700	333.009	79.377	1.838.086

AF.42770 - BÊ TÔNG SÀN DÀY \geq 30CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông sàn dày \geq 30cm, đá 1x2					
AF.42771	- Mác 150	m ³	948.983	202.958	86.424	1.238.365
AF.42772	- Mác 200	m ³	997.976	202.958	86.424	1.287.358
AF.42773	- Mác 250	m ³	1.048.061	202.958	86.424	1.337.443
AF.42774	- Mác 300	m ³	1.096.211	202.958	86.424	1.385.593
AF.42775	- Mác 350	m ³	1.278.974	202.958	86.424	1.568.356
AF.42776	- Mác 400	m ³	1.339.484	202.958	86.424	1.628.866
AF.42777	- Mác 450	m ³	1.255.096	202.958	86.424	1.544.478
AF.42778	- Mác 500	m ³	1.306.770	202.958	86.424	1.596.152
AF.42779	- Mác 600	m ³	1.384.077	202.958	86.424	1.673.459

AF.42800 - BÊ TÔNG CỐT LIỆU LỚN D_{MAX} \geq 80MM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông cốt liệu lớn D _{MAX} \geq 80mm					
AF.42811	- Mác 150	m ³	855.091	108.376	115.589	1.079.056
AF.42812	- Mác 200	m ³	898.923	108.376	115.589	1.122.888
AF.42813	- Mác 250	m ³	945.251	108.376	115.589	1.169.216
AF.42814	- Mác 300	m ³	988.881	108.376	115.589	1.212.846
AF.42815	- Mác 350	m ³	1.035.519	108.376	115.589	1.259.484
AF.42816	- Mác 400	m ³	1.208.380	108.376	115.589	1.432.345
AF.42817	- Mác 450	m ³	1.270.831	108.376	115.589	1.494.796
AF.42818	- Mác 500	m ³	1.191.267	108.376	115.589	1.415.232
AF.42819	- Mác 600	m ³	1.291.614	108.376	115.589	1.515.579

AF.42900 - BÊ TÔNG CHÈN (KHE VAN, KHE PHAI, KHE LƯỚI CHẮN RÁC, MÓ ĐỖ, GỒI VAN)

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông chèn (khe van, khe phai, khe lưới chắn rác, mó đỗ, gôi van), đá 1x2					
AF.42911	- Mác 150	m ³	986.566	1.379.329	104.928	2.470.823
AF.42912	- Mác 200	m ³	1.037.500	1.379.329	104.928	2.521.757
AF.42913	- Mác 250	m ³	1.089.569	1.379.329	104.928	2.573.826
AF.42914	- Mác 300	m ³	1.139.625	1.379.329	104.928	2.623.882
AF.42915	- Mác 350	m ³	1.329.626	1.379.329	104.928	2.813.883
AF.42916	- Mác 400	m ³	1.392.533	1.379.329	104.928	2.876.790
AF.42917	- Mác 450	m ³	1.304.802	1.379.329	104.928	2.789.059
AF.42918	- Mác 500	m ³	1.358.523	1.379.329	104.928	2.842.780
AF.42919	- Mác 600	m ³	1.438.892	1.379.329	104.928	2.923.149

AF.43000 - CÔNG TÁC BÊ TÔNG THỦY CÔNG ĐỖ BẰNG CÀN CẦU 40 TẤN

AF.43110 - BÊ TÔNG LÓT MÓNG, LẤP ĐẦY

AF.43120 - BÊ TÔNG BẢN ĐÁY

AF.43130 - BÊ TÔNG NỀN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông lót móng, lấp đầy Đá 2x4					
AF.43111	- Mác 150	m ³	821.333	52.256	69.464	943.053
AF.43112	- Mác 200	m ³	869.533	52.256	69.464	991.253
AF.43113	- Mác 250	m ³	916.924	52.256	69.464	1.038.644
AF.43114	- Mác 300	m ³	963.234	52.256	69.464	1.084.954
AF.43115	- Mác 350	m ³	1.135.326	52.256	69.464	1.257.046
AF.43116	- Mác 400	m ³	1.195.048	52.256	69.464	1.316.768
AF.43117	- Mác 450	m ³	1.115.333	52.256	69.464	1.237.053
AF.43118	- Mác 500	m ³	1.164.185	52.256	69.464	1.285.905
AF.43119	- Mác 600	m ³	1.269.083	52.256	69.464	1.390.803
	Bê tông bản đáy Đá 1x2					
AF.43121	- Mác 150	m ³	958.378	122.532	77.151	1.158.061
AF.43122	- Mác 200	m ³	1.007.857	122.532	77.151	1.207.540
AF.43123	- Mác 250	m ³	1.058.438	122.532	77.151	1.258.121
AF.43124	- Mác 300	m ³	1.107.064	122.532	77.151	1.306.747
AF.43125	- Mác 350	m ³	1.291.637	122.532	77.151	1.491.320
AF.43126	- Mác 400	m ³	1.352.746	122.532	77.151	1.552.429
AF.43127	- Mác 450	m ³	1.267.522	122.532	77.151	1.467.205
AF.43128	- Mác 500	m ³	1.319.709	122.532	77.151	1.519.392
AF.43129	- Mác 600	m ³	1.397.781	122.532	77.151	1.597.464

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông nền Đá 1x2					
AF.43131	- Mác 150	m ³	948.983	79.285	69.117	1.097.385
AF.43132	- Mác 200	m ³	997.976	79.285	69.117	1.146.378
AF.43133	- Mác 250	m ³	1.048.061	79.285	69.117	1.196.463
AF.43134	- Mác 300	m ³	1.096.211	79.285	69.117	1.244.613
AF.43135	- Mác 350	m ³	1.278.974	79.285	69.117	1.427.376
AF.43136	- Mác 400	m ³	1.339.484	79.285	69.117	1.487.886
AF.43137	- Mác 450	m ³	1.255.096	79.285	69.117	1.403.498
AF.43138	- Mác 500	m ³	1.306.770	79.285	69.117	1.455.172
AF.43139	- Mác 600	m ³	1.384.077	79.285	69.117	1.532.479

AF.43200 - BÊ TÔNG TƯỜNG CẢNH, TƯỜNG BIÊN

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông tường cảnh, tường biên Chiều dày ≤0,45m Đá 1x2					
AF.43211	- Mác 150	m ³	986.566	348.773	112.465	1.447.804
AF.43212	- Mác 200	m ³	1.037.500	348.773	112.465	1.498.738
AF.43213	- Mác 250	m ³	1.089.569	348.773	112.465	1.550.807
AF.43214	- Mác 300	m ³	1.139.625	348.773	112.465	1.600.863
AF.43215	- Mác 350	m ³	1.329.626	348.773	112.465	1.790.864
AF.43216	- Mác 400	m ³	1.392.533	348.773	112.465	1.853.771
AF.43217	- Mác 450	m ³	1.304.802	348.773	112.465	1.766.040
AF.43218	- Mác 500	m ³	1.358.523	348.773	112.465	1.819.761
AF.43219	- Mác 600	m ³	1.438.892	348.773	112.465	1.900.130
	Chiều dày ≤1m Đá 1x2					
AF.43221	- Mác 150	m ³	977.170	317.246	112.465	1.406.881
AF.43222	- Mác 200	m ³	1.027.619	317.246	112.465	1.457.330
AF.43223	- Mác 250	m ³	1.079.192	317.246	112.465	1.508.903
AF.43224	- Mác 300	m ³	1.128.771	317.246	112.465	1.558.482
AF.43225	- Mác 350	m ³	1.316.963	317.246	112.465	1.746.674
AF.43226	- Mác 400	m ³	1.379.271	317.246	112.465	1.808.982
AF.43227	- Mác 450	m ³	1.292.376	317.246	112.465	1.722.087
AF.43228	- Mác 500	m ³	1.345.585	317.246	112.465	1.775.296
AF.43229	- Mác 600	m ³	1.425.189	317.246	112.465	1.854.900
	Chiều dày ≤2m Đá 1x2					
AF.43231	- Mác 150	m ³	977.170	283.748	104.779	1.365.697
AF.43232	- Mác 200	m ³	1.027.619	283.748	104.779	1.416.146
AF.43233	- Mác 250	m ³	1.079.192	283.748	104.779	1.467.719
AF.43234	- Mác 300	m ³	1.128.771	283.748	104.779	1.517.298
AF.43235	- Mác 350	m ³	1.316.963	283.748	104.779	1.705.490

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.43236	- Mác 400	m ³	1.379.271	283.748	104.779	1.767.798
AF.43237	- Mác 450	m ³	1.292.376	283.748	104.779	1.680.903
AF.43238	- Mác 500	m ³	1.345.585	283.748	104.779	1.734.112
AF.43239	- Mác 600	m ³	1.425.189	283.748	104.779	1.813.716
	Chiều dày ≤3m Đá 1x2					
AF.43241	- Mác 150	m ³	967.774	256.161	104.779	1.328.714
AF.43242	- Mác 200	m ³	1.017.738	256.161	104.779	1.378.678
AF.43243	- Mác 250	m ³	1.068.815	256.161	104.779	1.429.755
AF.43244	- Mác 300	m ³	1.117.918	256.161	104.779	1.478.858
AF.43245	- Mác 350	m ³	1.304.300	256.161	104.779	1.665.240
AF.43246	- Mác 400	m ³	1.366.009	256.161	104.779	1.726.949
AF.43247	- Mác 450	m ³	1.279.949	256.161	104.779	1.640.889
AF.43248	- Mác 500	m ³	1.332.647	256.161	104.779	1.693.587
AF.43249	- Mác 600	m ³	1.411.485	256.161	104.779	1.772.425
	Chiều dày ≤5m Đá 1x2					
AF.43251	- Mác 150	m ³	958.378	230.545	97.092	1.286.015
AF.43252	- Mác 200	m ³	1.007.857	230.545	97.092	1.335.494
AF.43253	- Mác 250	m ³	1.058.438	230.545	97.092	1.386.075
AF.43254	- Mác 300	m ³	1.107.064	230.545	97.092	1.434.701
AF.43255	- Mác 350	m ³	1.291.637	230.545	97.092	1.619.274
AF.43256	- Mác 400	m ³	1.352.746	230.545	97.092	1.680.383
AF.43257	- Mác 450	m ³	1.267.522	230.545	97.092	1.595.159
AF.43258	- Mác 500	m ³	1.319.709	230.545	97.092	1.647.346
AF.43259	- Mác 600	m ³	1.397.781	230.545	97.092	1.725.418
	Chiều dày >5m Đá 1x2					
AF.43261	- Mác 150	m ³	958.378	206.899	89.406	1.254.683
AF.43262	- Mác 200	m ³	1.007.857	206.899	89.406	1.304.162
AF.43263	- Mác 250	m ³	1.058.438	206.899	89.406	1.354.743
AF.43264	- Mác 300	m ³	1.107.064	206.899	89.406	1.403.369
AF.43265	- Mác 350	m ³	1.291.637	206.899	89.406	1.587.942
AF.43266	- Mác 400	m ³	1.352.746	206.899	89.406	1.649.051
AF.43267	- Mác 450	m ³	1.267.522	206.899	89.406	1.563.827
AF.43268	- Mác 500	m ³	1.319.709	206.899	89.406	1.616.014
AF.43269	- Mác 600	m ³	1.397.781	206.899	89.406	1.694.086

AF.43300 - BÊ TÔNG TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông trụ pin, trụ biên Chiều dày ≤0,45m Đá 1x2					
AF.43311	- Mác 150	m ³	986.566	374.389	112.465	1.473.420
AF.43312	- Mác 200	m ³	1.037.500	374.389	112.465	1.524.354

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.43313	- Mác 250	m ³	1.089.569	374.389	112.465	1.576.423
AF.43314	- Mác 300	m ³	1.139.625	374.389	112.465	1.626.479
AF.43315	- Mác 350	m ³	1.329.626	374.389	112.465	1.816.480
AF.43316	- Mác 400	m ³	1.392.533	374.389	112.465	1.879.387
AF.43317	- Mác 450	m ³	1.304.802	374.389	112.465	1.791.656
AF.43318	- Mác 500	m ³	1.358.523	374.389	112.465	1.845.377
AF.43319	- Mác 600	m ³	1.438.892	374.389	112.465	1.925.746
	Chiều dày ≤1m					
	Đá 1x2					
AF.43321	- Mác 150	m ³	977.170	336.950	112.465	1.426.585
AF.43322	- Mác 200	m ³	1.027.619	336.950	112.465	1.477.034
AF.43323	- Mác 250	m ³	1.079.192	336.950	112.465	1.528.607
AF.43324	- Mác 300	m ³	1.128.771	336.950	112.465	1.578.186
AF.43325	- Mác 350	m ³	1.316.963	336.950	112.465	1.766.378
AF.43326	- Mác 400	m ³	1.379.271	336.950	112.465	1.828.686
AF.43327	- Mác 450	m ³	1.292.376	336.950	112.465	1.741.791
AF.43328	- Mác 500	m ³	1.345.585	336.950	112.465	1.795.000
AF.43329	- Mác 600	m ³	1.425.189	336.950	112.465	1.874.604
	Chiều dày ≤2m					
	Đá 1x2					
AF.43331	- Mác 150	m ³	977.170	303.452	104.779	1.385.401
AF.43332	- Mác 200	m ³	1.027.619	303.452	104.779	1.435.850
AF.43333	- Mác 250	m ³	1.079.192	303.452	104.779	1.487.423
AF.43334	- Mác 300	m ³	1.128.771	303.452	104.779	1.537.002
AF.43335	- Mác 350	m ³	1.316.963	303.452	104.779	1.725.194
AF.43336	- Mác 400	m ³	1.379.271	303.452	104.779	1.787.502
AF.43337	- Mác 450	m ³	1.292.376	303.452	104.779	1.700.607
AF.43338	- Mác 500	m ³	1.345.585	303.452	104.779	1.753.816
AF.43339	- Mác 600	m ³	1.425.189	303.452	104.779	1.833.420
	Bê tông trụ pin, trụ biên					
	Chiều dày >2m					
	Đá 1x2					
AF.43341	- Mác 150	m ³	967.774	273.895	104.779	1.346.448
AF.43342	- Mác 200	m ³	1.017.738	273.895	104.779	1.396.412
AF.43343	- Mác 250	m ³	1.068.815	273.895	104.779	1.447.489
AF.43344	- Mác 300	m ³	1.117.918	273.895	104.779	1.496.592
AF.43345	- Mác 350	m ³	1.304.300	273.895	104.779	1.682.974
AF.43346	- Mác 400	m ³	1.366.009	273.895	104.779	1.744.683
AF.43347	- Mác 450	m ³	1.279.949	273.895	104.779	1.658.623
AF.43348	- Mác 500	m ³	1.332.647	273.895	104.779	1.711.321
AF.43349	- Mác 600	m ³	1.411.485	273.895	104.779	1.790.159

AF.43400 - BÊ TÔNG TƯỜNG THƯƠNG LƯU ĐẬP

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông tường thương lưu đập Chiều dày ≤0,45m Đá 1x2					
AF.43411	- Mác 150	m ³	977.170	279.807	104.779	1.361.756
AF.43412	- Mác 200	m ³	1.027.619	279.807	104.779	1.412.205
AF.43413	- Mác 250	m ³	1.079.192	279.807	104.779	1.463.778
AF.43414	- Mác 300	m ³	1.128.771	279.807	104.779	1.513.357
AF.43415	- Mác 350	m ³	1.316.963	279.807	104.779	1.701.549
AF.43416	- Mác 400	m ³	1.379.271	279.807	104.779	1.763.857
AF.43417	- Mác 450	m ³	1.292.376	279.807	104.779	1.676.962
AF.43418	- Mác 500	m ³	1.345.585	279.807	104.779	1.730.171
AF.43419	- Mác 600	m ³	1.425.189	279.807	104.779	1.809.775
	Chiều dày ≤1m Đá 1x2					
AF.43421	- Mác 150	m ³	967.774	252.220	104.779	1.324.773
AF.43422	- Mác 200	m ³	1.017.738	252.220	104.779	1.374.737
AF.43423	- Mác 250	m ³	1.068.815	252.220	104.779	1.425.814
AF.43424	- Mác 300	m ³	1.117.918	252.220	104.779	1.474.917
AF.43425	- Mác 350	m ³	1.304.300	252.220	104.779	1.661.299
AF.43426	- Mác 400	m ³	1.366.009	252.220	104.779	1.723.008
AF.43427	- Mác 450	m ³	1.279.949	252.220	104.779	1.636.948
AF.43428	- Mác 500	m ³	1.332.647	252.220	104.779	1.689.646
AF.43429	- Mác 600	m ³	1.411.485	252.220	104.779	1.768.484
	Chiều dày ≤2m Đá 1x2					
AF.43431	- Mác 150	m ³	958.378	228.575	97.092	1.284.045
AF.43432	- Mác 200	m ³	1.007.857	228.575	97.092	1.333.524
AF.43433	- Mác 250	m ³	1.058.438	228.575	97.092	1.384.105
AF.43434	- Mác 300	m ³	1.107.064	228.575	97.092	1.432.731
AF.43435	- Mác 350	m ³	1.291.637	228.575	97.092	1.617.304
AF.43436	- Mác 400	m ³	1.352.746	228.575	97.092	1.678.413
AF.43437	- Mác 450	m ³	1.267.522	228.575	97.092	1.593.189
AF.43438	- Mác 500	m ³	1.319.709	228.575	97.092	1.645.376
AF.43439	- Mác 600	m ³	1.397.781	228.575	97.092	1.723.448
	Bê tông trụ pin, trụ biên Chiều dày >2m Đá 1x2					
AF.43441	- Mác 150	m ³	958.378	204.929	97.092	1.260.399
AF.43442	- Mác 200	m ³	1.007.857	204.929	97.092	1.309.878
AF.43443	- Mác 250	m ³	1.058.438	204.929	97.092	1.360.459
AF.43444	- Mác 300	m ³	1.107.064	204.929	97.092	1.409.085
AF.43445	- Mác 350	m ³	1.291.637	204.929	97.092	1.593.658
AF.43446	- Mác 400	m ³	1.352.746	204.929	97.092	1.654.767
AF.43447	- Mác 450	m ³	1.267.522	204.929	97.092	1.569.543
AF.43448	- Mác 500	m ³	1.319.709	204.929	97.092	1.621.730
AF.43449	- Mác 600	m ³	1.397.781	204.929	97.092	1.699.802

AF.43510 - BÊ TÔNG THÂN ĐẬP
 AF.43520 - BÊ TÔNG MẶT CONG ĐẬP TRÀN
 AF.43530 - BÊ TÔNG MŨI PHÓNG
 AF.43540 - BÊ TÔNG ĐỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông phía trong thân đập, đá 1x2					
AF.43511	- Mác 150	m ³	958.378	100.494	77.151	1.136.023
AF.43512	- Mác 200	m ³	1.007.857	100.494	77.151	1.185.502
AF.43513	- Mác 250	m ³	1.058.438	100.494	77.151	1.236.083
AF.43514	- Mác 300	m ³	1.107.064	100.494	77.151	1.284.709
AF.43515	- Mác 350	m ³	1.291.637	100.494	77.151	1.469.282
AF.43516	- Mác 400	m ³	1.352.746	100.494	77.151	1.530.391
AF.43517	- Mác 450	m ³	1.267.522	100.494	77.151	1.445.167
AF.43518	- Mác 500	m ³	1.319.709	100.494	77.151	1.497.354
AF.43519	- Mác 600	m ³	1.397.781	100.494	77.151	1.575.426
	Bê tông mặt cong đập tràn, đá 1x2					
AF.43521	- Mác 150	m ³	958.378	413.799	98.063	1.470.240
AF.43522	- Mác 200	m ³	1.007.857	413.799	98.063	1.519.719
AF.43523	- Mác 250	m ³	1.058.438	413.799	98.063	1.570.300
AF.43524	- Mác 300	m ³	1.107.064	413.799	98.063	1.618.926
AF.43525	- Mác 350	m ³	1.291.637	413.799	98.063	1.803.499
AF.43526	- Mác 400	m ³	1.352.746	413.799	98.063	1.864.608
AF.43527	- Mác 450	m ³	1.267.522	413.799	98.063	1.779.384
AF.43528	- Mác 500	m ³	1.319.709	413.799	98.063	1.831.571
AF.43529	- Mác 600	m ³	1.397.781	413.799	98.063	1.909.643
	Bê tông mũi phóng, đá 1x2					
AF.43531	- Mác 150	m ³	958.378	216.752	77.151	1.252.281
AF.43532	- Mác 200	m ³	1.007.857	216.752	77.151	1.301.760
AF.43533	- Mác 250	m ³	1.058.438	216.752	77.151	1.352.341
AF.43534	- Mác 300	m ³	1.107.064	216.752	77.151	1.400.967
AF.43535	- Mác 350	m ³	1.291.637	216.752	77.151	1.585.540
AF.43536	- Mác 400	m ³	1.352.746	216.752	77.151	1.646.649
AF.43537	- Mác 450	m ³	1.267.522	216.752	77.151	1.561.425
AF.43538	- Mác 500	m ³	1.319.709	216.752	77.151	1.613.612
AF.43539	- Mác 600	m ³	1.397.781	216.752	77.151	1.691.684
	Bê tông dốc nước, đá 1x2					
AF.43541	- Mác 150	m ³	948.983	181.283	77.151	1.207.417
AF.43542	- Mác 200	m ³	997.976	181.283	77.151	1.256.410
AF.43543	- Mác 250	m ³	1.048.061	181.283	77.151	1.306.495
AF.43544	- Mác 300	m ³	1.096.211	181.283	77.151	1.354.645
AF.43545	- Mác 350	m ³	1.278.974	181.283	77.151	1.537.408
AF.43546	- Mác 400	m ³	1.339.484	181.283	77.151	1.597.918
AF.43547	- Mác 450	m ³	1.255.096	181.283	77.151	1.513.530
AF.43548	- Mác 500	m ³	1.306.770	181.283	77.151	1.565.204
AF.43549	- Mác 600	m ³	1.384.077	181.283	77.151	1.642.511

AF.43600 - BÊ TÔNG THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông tháp điều áp, đá 1x2					
	Chiều cao ≤25m					
AF.43611	- Mác 150	m ³	948.983	545.820	112.465	1.607.268
AF.43612	- Mác 200	m ³	997.976	545.820	112.465	1.656.261
AF.43613	- Mác 250	m ³	1.048.061	545.820	112.465	1.706.346
AF.43614	- Mác 300	m ³	1.096.211	545.820	112.465	1.754.496
AF.43615	- Mác 350	m ³	1.278.974	545.820	112.465	1.937.259
AF.43616	- Mác 400	m ³	1.339.484	545.820	112.465	1.997.769
AF.43617	- Mác 450	m ³	1.255.096	545.820	112.465	1.913.381
AF.43618	- Mác 500	m ³	1.306.770	545.820	112.465	1.965.055
AF.43619	- Mác 600	m ³	1.384.077	545.820	112.465	2.042.362
	Chiều cao >25m					
AF.43621	- Mác 150	m ³	948.983	610.846	123.994	1.683.823
AF.43622	- Mác 200	m ³	997.976	610.846	123.994	1.732.816
AF.43623	- Mác 250	m ³	1.048.061	610.846	123.994	1.782.901
AF.43624	- Mác 300	m ³	1.096.211	610.846	123.994	1.831.051
AF.43625	- Mác 350	m ³	1.278.974	610.846	123.994	2.013.814
AF.43626	- Mác 400	m ³	1.339.484	610.846	123.994	2.074.324
AF.43627	- Mác 450	m ³	1.255.096	610.846	123.994	1.989.936
AF.43628	- Mác 500	m ³	1.306.770	610.846	123.994	2.041.610
AF.43629	- Mác 600	m ³	1.384.077	610.846	123.994	2.118.917

AF.43710 - BÊ TÔNG MÓ ĐỠ, MÓ NÉO ĐƯỜNG ống ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông móng đỡ, móng neo đường ống áp lực					
	Đá 1x2					
AF.43711	- Mác 150	m ³	948.983	254.191	123.994	1.327.168
AF.43712	- Mác 200	m ³	997.976	254.191	123.994	1.376.161
AF.43713	- Mác 250	m ³	1.048.061	254.191	123.994	1.426.246
AF.43714	- Mác 300	m ³	1.096.211	254.191	123.994	1.474.396
AF.43715	- Mác 350	m ³	1.278.974	254.191	123.994	1.657.159
AF.43716	- Mác 400	m ³	1.339.484	254.191	123.994	1.717.669
AF.43717	- Mác 450	m ³	1.255.096	254.191	123.994	1.633.281
AF.43718	- Mác 500	m ³	1.306.770	254.191	123.994	1.684.955
AF.43719	- Mác 600	m ³	1.384.077	254.191	123.994	1.762.262

AF.43720 - BÊ TÔNG BỌC ĐƯỜNG ỐNG THÉP ÁP LỰC
 AF.43730 - BÊ TÔNG BÊ ĐỒ MÁY PHÁT
 AF.43740 - BÊ TÔNG MÁI KÊNH, MÁI HỐ XÓI

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông bọc đường ống thép áp lực, đá 1x2					
AF.43721	- Mác 150	m ³	977.170	313.305	104.779	1.395.254
AF.43722	- Mác 200	m ³	1.027.619	313.305	104.779	1.445.703
AF.43723	- Mác 250	m ³	1.079.192	313.305	104.779	1.497.276
AF.43724	- Mác 300	m ³	1.128.771	313.305	104.779	1.546.855
AF.43725	- Mác 350	m ³	1.316.963	313.305	104.779	1.735.047
AF.43726	- Mác 400	m ³	1.379.271	313.305	104.779	1.797.355
AF.43727	- Mác 450	m ³	1.292.376	313.305	104.779	1.710.460
AF.43728	- Mác 500	m ³	1.345.585	313.305	104.779	1.763.669
AF.43729	- Mác 600	m ³	1.425.189	313.305	104.779	1.843.273
	Bê tông bê đồ máy phát, đá 1x2					
AF.43731	- Mác 150	m ³	958.378	309.364	97.092	1.364.834
AF.43732	- Mác 200	m ³	1.007.857	309.364	97.092	1.414.313
AF.43733	- Mác 250	m ³	1.058.438	309.364	97.092	1.464.894
AF.43734	- Mác 300	m ³	1.107.064	309.364	97.092	1.513.520
AF.43735	- Mác 350	m ³	1.291.637	309.364	97.092	1.698.093
AF.43736	- Mác 400	m ³	1.352.746	309.364	97.092	1.759.202
AF.43737	- Mác 450	m ³	1.267.522	309.364	97.092	1.673.978
AF.43738	- Mác 500	m ³	1.319.709	309.364	97.092	1.726.165
AF.43739	- Mác 600	m ³	1.397.781	309.364	97.092	1.804.237
	Bê tông mái kênh, mái hố xói, đá 1x2					
AF.43741	- Mác 150	m ³	948.983	266.013	104.779	1.319.775
AF.43742	- Mác 200	m ³	997.976	266.013	104.779	1.368.768
AF.43743	- Mác 250	m ³	1.048.061	266.013	104.779	1.418.853
AF.43744	- Mác 300	m ³	1.096.211	266.013	104.779	1.467.003
AF.43745	- Mác 350	m ³	1.278.974	266.013	104.779	1.649.766
AF.43746	- Mác 400	m ³	1.339.484	266.013	104.779	1.710.276
AF.43747	- Mác 450	m ³	1.255.096	266.013	104.779	1.625.888
AF.43748	- Mác 500	m ³	1.306.770	266.013	104.779	1.677.562
AF.43749	- Mác 600	m ³	1.384.077	266.013	104.779	1.754.869

AF.43750 - BÊ TÔNG BUỒNG XOẮN
 AF.43760 - BÊ TÔNG ỐNG HÚT

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông buồng xoắn, đá 1x2					
AF.43751	- Mác 150	m ³	977.170	376.360	97.092	1.450.622

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.43752	- Mác 200	m ³	1.027.619	376.360	97.092	1.501.071
AF.43753	- Mác 250	m ³	1.079.192	376.360	97.092	1.552.644
AF.43754	- Mác 300	m ³	1.128.771	376.360	97.092	1.602.223
AF.43755	- Mác 350	m ³	1.316.963	376.360	97.092	1.790.415
AF.43756	- Mác 400	m ³	1.379.271	376.360	97.092	1.852.723
AF.43757	- Mác 450	m ³	1.292.376	376.360	97.092	1.765.828
AF.43758	- Mác 500	m ³	1.345.585	376.360	97.092	1.819.037
AF.43759	- Mác 600	m ³	1.425.189	376.360	97.092	1.898.641
Bê tông ống hút, đá 1x2						
AF.43761	- Mác 150	m ³	977.170	333.009	97.092	1.407.271
AF.43762	- Mác 200	m ³	1.027.619	333.009	97.092	1.457.720
AF.43763	- Mác 250	m ³	1.079.192	333.009	97.092	1.509.293
AF.43764	- Mác 300	m ³	1.128.771	333.009	97.092	1.558.872
AF.43765	- Mác 350	m ³	1.316.963	333.009	97.092	1.747.064
AF.43766	- Mác 400	m ³	1.379.271	333.009	97.092	1.809.372
AF.43767	- Mác 450	m ³	1.292.376	333.009	97.092	1.722.477
AF.43768	- Mác 500	m ³	1.345.585	333.009	97.092	1.775.686
AF.43769	- Mác 600	m ³	1.425.189	333.009	97.092	1.855.290

AF.43770 - BÊ TÔNG SÀN DÀY \geq 30CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
Bê tông sàn dày \geq 30cm, đá 1x2						
AF.43771	- Mác 150	m ³	948.983	202.958	104.779	1.256.720
AF.43772	- Mác 200	m ³	997.976	202.958	104.779	1.305.713
AF.43773	- Mác 250	m ³	1.048.061	202.958	104.779	1.355.798
AF.43774	- Mác 300	m ³	1.096.211	202.958	104.779	1.403.948
AF.43775	- Mác 350	m ³	1.278.974	202.958	104.779	1.586.711
AF.43776	- Mác 400	m ³	1.339.484	202.958	104.779	1.647.221
AF.43777	- Mác 450	m ³	1.255.096	202.958	104.779	1.562.833
AF.43778	- Mác 500	m ³	1.306.770	202.958	104.779	1.614.507
AF.43779	- Mác 600	m ³	1.384.077	202.958	104.779	1.691.814

AF.43800 - BÊ TÔNG CỐT LIỆU LỚN $D_{MAX} \geq 80MM$

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
Bê tông cốt liệu lớn $D_{MAX} \geq 80mm$						
AF.43811	- Mác 150	m ³	855.091	108.376	133.304	1.096.771
AF.43812	- Mác 200	m ³	898.923	108.376	133.304	1.140.603
AF.43813	- Mác 250	m ³	945.251	108.376	133.304	1.186.931

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.43814	- Mác 300	m ³	988.881	108.376	133.304	1.230.561
AF.43815	- Mác 350	m ³	1.035.519	108.376	133.304	1.277.199
AF.43816	- Mác 400	m ³	1.208.380	108.376	133.304	1.450.060
AF.43817	- Mác 450	m ³	1.270.831	108.376	133.304	1.512.511
AF.43818	- Mác 500	m ³	1.191.267	108.376	133.304	1.432.947
AF.43819	- Mác 600	m ³	1.291.614	108.376	133.304	1.533.294

AF.43900 - BÊ TÔNG CHÈN (KHE VAN, KHE PHAI, KHE LƯỚI CHẮN RÁC, MÓ ĐỖ, GỒI VAN)

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông chèn (khe van, khe phai, khe lưới chắn rác, mố đở, gồi van), đá 1x2					
AF.43911	- Mác 150	m ³	986.566	1.379.329	130.114	2.496.009
AF.43912	- Mác 200	m ³	1.037.500	1.379.329	130.114	2.546.943
AF.43913	- Mác 250	m ³	1.089.569	1.379.329	130.114	2.599.012
AF.43914	- Mác 300	m ³	1.139.625	1.379.329	130.114	2.649.068
AF.43915	- Mác 350	m ³	1.329.626	1.379.329	130.114	2.839.069
AF.43916	- Mác 400	m ³	1.392.533	1.379.329	130.114	2.901.976
AF.43917	- Mác 450	m ³	1.304.802	1.379.329	130.114	2.814.245
AF.43918	- Mác 500	m ³	1.358.523	1.379.329	130.114	2.867.966
AF.43919	- Mác 600	m ³	1.438.892	1.379.329	130.114	2.948.335

AF.44000 - CÔNG TÁC BÊ TÔNG THỦY CÔNG ĐỒ BẰNG MÁY BƠM

Thành phần công việc:

- Vệ sinh khối đở, gia công, lắp đặt tháo dỡ học kỹ thuật, cầu công tác (nếu có). Lắp đặt và di chuyển ống bơm tới vị trí đở. Đổ và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- **Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng vữa XM PCB40, có độ sụt 14÷17cm.**

AF.44110 - BÊ TÔNG LÓT MÓNG, LẤP ĐẦY

AF.44120 - BÊ TÔNG BẢN ĐÁY

AF.44130 - BÊ TÔNG NỀN

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông lót móng, lấp đầy, đá 1x2					
AF.44111	- Mác 150	m ³	1.020.440	52.256	69.693	1.142.389
AF.44112	- Mác 200	m ³	1.086.908	52.256	69.693	1.208.857
AF.44113	- Mác 250	m ³	1.153.233	52.256	69.693	1.275.182
AF.44114	- Mác 300	m ³	1.219.177	52.256	69.693	1.341.126

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.44115	- Mác 350	m ³	1.146.798	52.256	69.693	1.268.747
AF.44116	- Mác 400	m ³	1.186.713	52.256	69.693	1.308.662
AF.44117	- Mác 450	m ³	1.230.545	52.256	69.693	1.352.494
AF.44118	- Mác 500	m ³	1.281.209	52.256	69.693	1.403.158
AF.44119	- Mác 600	m ³	1.357.004	52.256	69.693	1.478.953
Bê tông bản đáy, đá 1x2						
AF.44121	- Mác 150	m ³	1.040.849	122.532	69.693	1.233.074
AF.44122	- Mác 200	m ³	1.108.646	122.532	69.693	1.300.871
AF.44123	- Mác 250	m ³	1.176.298	122.532	69.693	1.368.523
AF.44124	- Mác 300	m ³	1.243.561	122.532	69.693	1.435.786
AF.44125	- Mác 350	m ³	1.169.734	122.532	69.693	1.361.959
AF.44126	- Mác 400	m ³	1.210.447	122.532	69.693	1.402.672
AF.44127	- Mác 450	m ³	1.255.156	122.532	69.693	1.447.381
AF.44128	- Mác 500	m ³	1.306.833	122.532	69.693	1.499.058
AF.44129	- Mác 600	m ³	1.384.144	122.532	69.693	1.576.369
Bê tông nền, đá 1x2						
AF.44131	- Mác 150	m ³	1.030.645	79.285	69.338	1.179.268
AF.44132	- Mác 200	m ³	1.097.777	79.285	69.338	1.246.400
AF.44133	- Mác 250	m ³	1.164.765	79.285	69.338	1.313.388
AF.44134	- Mác 300	m ³	1.231.369	79.285	69.338	1.379.992
AF.44135	- Mác 350	m ³	1.158.266	79.285	69.338	1.306.889
AF.44136	- Mác 400	m ³	1.198.580	79.285	69.338	1.347.203
AF.44137	- Mác 450	m ³	1.242.851	79.285	69.338	1.391.474
AF.44138	- Mác 500	m ³	1.294.021	79.285	69.338	1.442.644
AF.44139	- Mác 600	m ³	1.370.574	79.285	69.338	1.519.197

AF.44200 - BÊ TÔNG TƯỜNG CÁCH, TƯỜNG BIÊN

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
Bê tông tường cách, tường biên, đá 1x2						
Chiều dày ≤0,45m						
AF.44211	- Mác 150	m ³	1.071.462	348.773	90.034	1.510.269
AF.44212	- Mác 200	m ³	1.141.253	348.773	90.034	1.580.060
AF.44213	- Mác 250	m ³	1.210.894	348.773	90.034	1.649.701
AF.44214	- Mác 300	m ³	1.280.136	348.773	90.034	1.718.943
AF.44215	- Mác 350	m ³	1.204.138	348.773	90.034	1.642.945
AF.44216	- Mác 400	m ³	1.246.048	348.773	90.034	1.684.855
AF.44217	- Mác 450	m ³	1.292.073	348.773	90.034	1.730.880
AF.44218	- Mác 500	m ³	1.345.270	348.773	90.034	1.784.077
AF.44219	- Mác 600	m ³	1.424.854	348.773	90.034	1.863.661
Chiều dày ≤1m						
AF.44221	- Mác 150	m ³	1.061.258	317.246	90.034	1.468.538
AF.44222	- Mác 200	m ³	1.130.384	317.246	90.034	1.537.664
AF.44223	- Mác 250	m ³	1.199.362	317.246	90.034	1.606.642
AF.44224	- Mác 300	m ³	1.267.944	317.246	90.034	1.675.224

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.44225	- Mác 350	m ³	1.192.670	317.246	90.034	1.599.950
AF.44226	- Mác 400	m ³	1.234.181	317.246	90.034	1.641.461
AF.44227	- Mác 450	m ³	1.279.767	317.246	90.034	1.687.047
AF.44228	- Mác 500	m ³	1.332.457	317.246	90.034	1.739.737
AF.44229	- Mác 600	m ³	1.411.284	317.246	90.034	1.818.564
	Chiều dày ≤2m					
AF.44231	- Mác 150	m ³	1.061.258	283.748	90.034	1.435.040
AF.44232	- Mác 200	m ³	1.130.384	283.748	90.034	1.504.166
AF.44233	- Mác 250	m ³	1.199.362	283.748	90.034	1.573.144
AF.44234	- Mác 300	m ³	1.267.944	283.748	90.034	1.641.726
AF.44235	- Mác 350	m ³	1.192.670	283.748	90.034	1.566.452
AF.44236	- Mác 400	m ³	1.234.181	283.748	90.034	1.607.963
AF.44237	- Mác 450	m ³	1.279.767	283.748	90.034	1.653.549
AF.44238	- Mác 500	m ³	1.332.457	283.748	90.034	1.706.239
AF.44239	- Mác 600	m ³	1.411.284	283.748	90.034	1.785.066
	Chiều dày ≤3m					
AF.44241	- Mác 150	m ³	1.051.054	256.161	90.034	1.397.249
AF.44242	- Mác 200	m ³	1.119.515	256.161	90.034	1.465.710
AF.44243	- Mác 250	m ³	1.187.830	256.161	90.034	1.534.025
AF.44244	- Mác 300	m ³	1.255.753	256.161	90.034	1.601.948
AF.44245	- Mác 350	m ³	1.181.202	256.161	90.034	1.527.397
AF.44246	- Mác 400	m ³	1.222.314	256.161	90.034	1.568.509
AF.44247	- Mác 450	m ³	1.267.462	256.161	90.034	1.613.657
AF.44248	- Mác 500	m ³	1.319.645	256.161	90.034	1.665.840
AF.44249	- Mác 600	m ³	1.397.714	256.161	90.034	1.743.909
	Chiều dày ≤5m					
AF.44251	- Mác 150	m ³	1.040.849	230.545	90.034	1.361.428
AF.44252	- Mác 200	m ³	1.108.646	230.545	90.034	1.429.225
AF.44253	- Mác 250	m ³	1.176.298	230.545	90.034	1.496.877
AF.44254	- Mác 300	m ³	1.243.561	230.545	90.034	1.564.140
AF.44255	- Mác 350	m ³	1.169.734	230.545	90.034	1.490.313
AF.44256	- Mác 400	m ³	1.210.447	230.545	90.034	1.531.026
AF.44257	- Mác 450	m ³	1.255.156	230.545	90.034	1.575.735
AF.44258	- Mác 500	m ³	1.306.833	230.545	90.034	1.627.412
AF.44259	- Mác 600	m ³	1.384.144	230.545	90.034	1.704.723
	Chiều dày >5m					
AF.44261	- Mác 150	m ³	1.040.849	206.899	90.034	1.337.782
AF.44262	- Mác 200	m ³	1.108.646	206.899	90.034	1.405.579
AF.44263	- Mác 250	m ³	1.176.298	206.899	90.034	1.473.231
AF.44264	- Mác 300	m ³	1.243.561	206.899	90.034	1.540.494
AF.44265	- Mác 350	m ³	1.169.734	206.899	90.034	1.466.667
AF.44266	- Mác 400	m ³	1.210.447	206.899	90.034	1.507.380
AF.44267	- Mác 450	m ³	1.255.156	206.899	90.034	1.552.089
AF.44268	- Mác 500	m ³	1.306.833	206.899	90.034	1.603.766
AF.44269	- Mác 600	m ³	1.384.144	206.899	90.034	1.681.077

AF.44300 - BÊ TÔNG TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông trụ pin, trụ biên, đá 1x2 Chiều dày ≤0,45m					
AF.44311	- Mác 150	m ³	1.071.462	374.389	90.034	1.535.885
AF.44312	- Mác 200	m ³	1.141.253	374.389	90.034	1.605.676
AF.44313	- Mác 250	m ³	1.210.894	374.389	90.034	1.675.317
AF.44314	- Mác 300	m ³	1.280.136	374.389	90.034	1.744.559
AF.44315	- Mác 350	m ³	1.204.138	374.389	90.034	1.668.561
AF.44316	- Mác 400	m ³	1.246.048	374.389	90.034	1.710.471
AF.44317	- Mác 450	m ³	1.292.073	374.389	90.034	1.756.496
AF.44318	- Mác 500	m ³	1.345.270	374.389	90.034	1.809.693
AF.44319	- Mác 600	m ³	1.424.854	374.389	90.034	1.889.277
	Chiều dày ≤1m					
AF.44321	- Mác 150	m ³	1.061.258	336.950	90.034	1.488.242
AF.44322	- Mác 200	m ³	1.130.384	336.950	90.034	1.557.368
AF.44323	- Mác 250	m ³	1.199.362	336.950	90.034	1.626.346
AF.44324	- Mác 300	m ³	1.267.944	336.950	90.034	1.694.928
AF.44325	- Mác 350	m ³	1.192.670	336.950	90.034	1.619.654
AF.44326	- Mác 400	m ³	1.234.181	336.950	90.034	1.661.165
AF.44327	- Mác 450	m ³	1.279.767	336.950	90.034	1.706.751
AF.44328	- Mác 500	m ³	1.332.457	336.950	90.034	1.759.441
AF.44329	- Mác 600	m ³	1.411.284	336.950	90.034	1.838.268
	Chiều dày ≤2m					
AF.44331	- Mác 150	m ³	1.061.258	303.452	90.034	1.454.744
AF.44332	- Mác 200	m ³	1.130.384	303.452	90.034	1.523.870
AF.44333	- Mác 250	m ³	1.199.362	303.452	90.034	1.592.848
AF.44334	- Mác 300	m ³	1.267.944	303.452	90.034	1.661.430
AF.44335	- Mác 350	m ³	1.192.670	303.452	90.034	1.586.156
AF.44336	- Mác 400	m ³	1.234.181	303.452	90.034	1.627.667
AF.44337	- Mác 450	m ³	1.279.767	303.452	90.034	1.673.253
AF.44338	- Mác 500	m ³	1.332.457	303.452	90.034	1.725.943
AF.44339	- Mác 600	m ³	1.411.284	303.452	90.034	1.804.770
	Chiều dày >2m					
AF.44341	- Mác 150	m ³	1.051.054	273.895	90.034	1.414.983
AF.44342	- Mác 200	m ³	1.119.515	273.895	90.034	1.483.444
AF.44343	- Mác 250	m ³	1.187.830	273.895	90.034	1.551.759
AF.44344	- Mác 300	m ³	1.255.753	273.895	90.034	1.619.682
AF.44345	- Mác 350	m ³	1.181.202	273.895	90.034	1.545.131
AF.44346	- Mác 400	m ³	1.222.314	273.895	90.034	1.586.243
AF.44347	- Mác 450	m ³	1.267.462	273.895	90.034	1.631.391
AF.44348	- Mác 500	m ³	1.319.645	273.895	90.034	1.683.574
AF.44349	- Mác 600	m ³	1.397.714	273.895	90.034	1.761.643

AF.44400 - BÊ TÔNG TƯỜNG THƯỢNG LƯU ĐẬP

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông tường thượng lưu đập, đá 1x2					
	Chiều dày ≤0,45m					
AF.44411	- Mác 150	m ³	1.061.258	279.807	90.034	1.431.099
AF.44412	- Mác 200	m ³	1.130.384	279.807	90.034	1.500.225
AF.44413	- Mác 250	m ³	1.199.362	279.807	90.034	1.569.203
AF.44414	- Mác 300	m ³	1.267.944	279.807	90.034	1.637.785
AF.44415	- Mác 350	m ³	1.192.670	279.807	90.034	1.562.511
AF.44416	- Mác 400	m ³	1.234.181	279.807	90.034	1.604.022
AF.44417	- Mác 450	m ³	1.279.767	279.807	90.034	1.649.608
AF.44418	- Mác 500	m ³	1.332.457	279.807	90.034	1.702.298
AF.44419	- Mác 600	m ³	1.411.284	279.807	90.034	1.781.125
	Chiều dày ≤1m					
AF.44421	- Mác 150	m ³	1.051.054	252.220	90.034	1.393.308
AF.44422	- Mác 200	m ³	1.119.515	252.220	90.034	1.461.769
AF.44423	- Mác 250	m ³	1.187.830	252.220	90.034	1.530.084
AF.44424	- Mác 300	m ³	1.255.753	252.220	90.034	1.598.007
AF.44425	- Mác 350	m ³	1.181.202	252.220	90.034	1.523.456
AF.44426	- Mác 400	m ³	1.222.314	252.220	90.034	1.564.568
AF.44427	- Mác 450	m ³	1.267.462	252.220	90.034	1.609.716
AF.44428	- Mác 500	m ³	1.319.645	252.220	90.034	1.661.899
AF.44429	- Mác 600	m ³	1.397.714	252.220	90.034	1.739.968
	Chiều dày ≤2m					
AF.44431	- Mác 150	m ³	1.040.849	228.575	90.034	1.359.458
AF.44432	- Mác 200	m ³	1.108.646	228.575	90.034	1.427.255
AF.44433	- Mác 250	m ³	1.176.298	228.575	90.034	1.494.907
AF.44434	- Mác 300	m ³	1.243.561	228.575	90.034	1.562.170
AF.44435	- Mác 350	m ³	1.169.734	228.575	90.034	1.488.343
AF.44436	- Mác 400	m ³	1.210.447	228.575	90.034	1.529.056
AF.44437	- Mác 450	m ³	1.255.156	228.575	90.034	1.573.765
AF.44438	- Mác 500	m ³	1.306.833	228.575	90.034	1.625.442
AF.44439	- Mác 600	m ³	1.384.144	228.575	90.034	1.702.753
	Chiều dày >2m					
AF.44441	- Mác 150	m ³	1.040.849	204.929	90.034	1.335.812
AF.44442	- Mác 200	m ³	1.108.646	204.929	90.034	1.403.609
AF.44443	- Mác 250	m ³	1.176.298	204.929	90.034	1.471.261
AF.44444	- Mác 300	m ³	1.243.561	204.929	90.034	1.538.524
AF.44445	- Mác 350	m ³	1.169.734	204.929	90.034	1.464.697
AF.44446	- Mác 400	m ³	1.210.447	204.929	90.034	1.505.410
AF.44447	- Mác 450	m ³	1.255.156	204.929	90.034	1.550.119
AF.44448	- Mác 500	m ³	1.306.833	204.929	90.034	1.601.796
AF.44449	- Mác 600	m ³	1.384.144	204.929	90.034	1.679.107

AF.44510 - BÊ TÔNG THÂN ĐẬP
 AF.44520 - BÊ TÔNG MẶT CONG ĐẬP TRÀN
 AF.44530 - BÊ TÔNG MŨI PHÓNG
 AF.44540 - BÊ TÔNG ĐỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông phía trong thân đập, đá 1x2					
AF.44511	- Mác 150	m ³	1.040.849	100.494	69.693	1.211.036
AF.44512	- Mác 200	m ³	1.108.646	100.494	69.693	1.278.833
AF.44513	- Mác 250	m ³	1.176.298	100.494	69.693	1.346.485
AF.44514	- Mác 300	m ³	1.243.561	100.494	69.693	1.413.748
AF.44515	- Mác 350	m ³	1.169.734	100.494	69.693	1.339.921
AF.44516	- Mác 400	m ³	1.210.447	100.494	69.693	1.380.634
AF.44517	- Mác 450	m ³	1.255.156	100.494	69.693	1.425.343
AF.44518	- Mác 500	m ³	1.306.833	100.494	69.693	1.477.020
AF.44519	- Mác 600	m ³	1.384.144	100.494	69.693	1.554.331
	Bê tông mặt cong đập tràn, đá 1x2					
AF.44521	- Mác 150	m ³	1.040.849	413.799	90.034	1.544.682
AF.44522	- Mác 200	m ³	1.108.646	413.799	90.034	1.612.479
AF.44523	- Mác 250	m ³	1.176.298	413.799	90.034	1.680.131
AF.44524	- Mác 300	m ³	1.243.561	413.799	90.034	1.747.394
AF.44525	- Mác 350	m ³	1.169.734	413.799	90.034	1.673.567
AF.44526	- Mác 400	m ³	1.210.447	413.799	90.034	1.714.280
AF.44527	- Mác 450	m ³	1.255.156	413.799	90.034	1.758.989
AF.44528	- Mác 500	m ³	1.306.833	413.799	90.034	1.810.666
AF.44529	- Mác 600	m ³	1.384.144	413.799	90.034	1.887.977
	Bê tông mũi phóng, đá 1x2					
AF.44531	- Mác 150	m ³	1.040.849	216.752	69.693	1.327.294
AF.44532	- Mác 200	m ³	1.108.646	216.752	69.693	1.395.091
AF.44533	- Mác 250	m ³	1.176.298	216.752	69.693	1.462.743
AF.44534	- Mác 300	m ³	1.243.561	216.752	69.693	1.530.006
AF.44535	- Mác 350	m ³	1.169.734	216.752	69.693	1.456.179
AF.44536	- Mác 400	m ³	1.210.447	216.752	69.693	1.496.892
AF.44537	- Mác 450	m ³	1.255.156	216.752	69.693	1.541.601
AF.44538	- Mác 500	m ³	1.306.833	216.752	69.693	1.593.278
AF.44539	- Mác 600	m ³	1.384.144	216.752	69.693	1.670.589
	Bê tông dốc nước, đá 1x2					
AF.44541	- Mác 150	m ³	1.030.645	181.283	69.693	1.281.621
AF.44542	- Mác 200	m ³	1.097.777	181.283	69.693	1.348.753
AF.44543	- Mác 250	m ³	1.164.765	181.283	69.693	1.415.741
AF.44544	- Mác 300	m ³	1.231.369	181.283	69.693	1.482.345
AF.44545	- Mác 350	m ³	1.158.266	181.283	69.693	1.409.242
AF.44546	- Mác 400	m ³	1.198.580	181.283	69.693	1.449.556
AF.44547	- Mác 450	m ³	1.242.851	181.283	69.693	1.493.827
AF.44548	- Mác 500	m ³	1.294.021	181.283	69.693	1.544.997
AF.44549	- Mác 600	m ³	1.370.574	181.283	69.693	1.621.550

AF.44600 - BÊ TÔNG THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông tháp điều áp, đá 1x2 Chiều cao ≤25m					
AF.44611	- Mác 150	m ³	1.030.645	545.820	90.034	1.666.499
AF.44612	- Mác 200	m ³	1.097.777	545.820	90.034	1.733.631
AF.44613	- Mác 250	m ³	1.164.765	545.820	90.034	1.800.619
AF.44614	- Mác 300	m ³	1.231.369	545.820	90.034	1.867.223
AF.44615	- Mác 350	m ³	1.158.266	545.820	90.034	1.794.120
AF.44616	- Mác 400	m ³	1.198.580	545.820	90.034	1.834.434
AF.44617	- Mác 450	m ³	1.242.851	545.820	90.034	1.878.705
AF.44618	- Mác 500	m ³	1.294.021	545.820	90.034	1.929.875
AF.44619	- Mác 600	m ³	1.370.574	545.820	90.034	2.006.428
	Chiều cao >25m					
AF.44621	- Mác 150	m ³	1.030.645	610.846	98.694	1.740.185
AF.44622	- Mác 200	m ³	1.097.777	610.846	98.694	1.807.317
AF.44623	- Mác 250	m ³	1.164.765	610.846	98.694	1.874.305
AF.44624	- Mác 300	m ³	1.231.369	610.846	98.694	1.940.909
AF.44625	- Mác 350	m ³	1.158.266	610.846	98.694	1.867.806
AF.44626	- Mác 400	m ³	1.198.580	610.846	98.694	1.908.120
AF.44627	- Mác 450	m ³	1.242.851	610.846	98.694	1.952.391
AF.44628	- Mác 500	m ³	1.294.021	610.846	98.694	2.003.561
AF.44629	- Mác 600	m ³	1.370.574	610.846	98.694	2.080.114

AF.44710 - BÊ TÔNG MỐ ĐỠ, MỐ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông mố đỡ, mố néo đường ống áp lực Đá 1x2					
AF.44711	- Mác 150	m ³	1.030.645	254.191	90.034	1.374.870
AF.44712	- Mác 200	m ³	1.097.777	254.191	90.034	1.442.002
AF.44713	- Mác 250	m ³	1.164.765	254.191	90.034	1.508.990
AF.44714	- Mác 300	m ³	1.231.369	254.191	90.034	1.575.594
AF.44715	- Mác 350	m ³	1.158.266	254.191	90.034	1.502.491
AF.44716	- Mác 400	m ³	1.198.580	254.191	90.034	1.542.805
AF.44717	- Mác 450	m ³	1.242.851	254.191	90.034	1.587.076
AF.44718	- Mác 500	m ³	1.294.021	254.191	90.034	1.638.246
AF.44719	- Mác 600	m ³	1.370.574	254.191	90.034	1.714.799

AF.44720 - BÊ TÔNG BỌC ĐƯỜNG ỐNG THÉP ÁP LỰC
 AF.44730 - BÊ TÔNG BÊ ĐỒ MÁY PHÁT
 AF.44740 - BÊ TÔNG MÁI KÊNH, MÁI HỒ XÓI

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông bọc đường ống thép áp lực					
	Đá 1x2					
AF.44721	- Mác 150	m ³	1.061.258	313.305	90.034	1.464.597
AF.44722	- Mác 200	m ³	1.130.384	313.305	90.034	1.533.723
AF.44723	- Mác 250	m ³	1.199.362	313.305	90.034	1.602.701
AF.44724	- Mác 300	m ³	1.267.944	313.305	90.034	1.671.283
AF.44725	- Mác 350	m ³	1.192.670	313.305	90.034	1.596.009
AF.44726	- Mác 400	m ³	1.234.181	313.305	90.034	1.637.520
AF.44727	- Mác 450	m ³	1.279.767	313.305	90.034	1.683.106
AF.44728	- Mác 500	m ³	1.332.457	313.305	90.034	1.735.796
AF.44729	- Mác 600	m ³	1.411.284	313.305	90.034	1.814.623
	Bê tông bê đồ máy phát					
	Đá 1x2					
AF.44731	- Mác 150	m ³	1.040.849	309.364	90.034	1.440.247
AF.44732	- Mác 200	m ³	1.108.646	309.364	90.034	1.508.044
AF.44733	- Mác 250	m ³	1.176.298	309.364	90.034	1.575.696
AF.44734	- Mác 300	m ³	1.243.561	309.364	90.034	1.642.959
AF.44735	- Mác 350	m ³	1.169.734	309.364	90.034	1.569.132
AF.44736	- Mác 400	m ³	1.210.447	309.364	90.034	1.609.845
AF.44737	- Mác 450	m ³	1.255.156	309.364	90.034	1.654.554
AF.44738	- Mác 500	m ³	1.306.833	309.364	90.034	1.706.231
AF.44739	- Mác 600	m ³	1.384.144	309.364	90.034	1.783.542
	Bê tông mái kênh, mái hồ xói					
	Đá 1x2					
AF.44741	- Mác 150	m ³	1.030.645	266.013	90.034	1.386.692
AF.44742	- Mác 200	m ³	1.097.777	266.013	90.034	1.453.824
AF.44743	- Mác 250	m ³	1.164.765	266.013	90.034	1.520.812
AF.44744	- Mác 300	m ³	1.231.369	266.013	90.034	1.587.416
AF.44745	- Mác 350	m ³	1.158.266	266.013	90.034	1.514.313
AF.44746	- Mác 400	m ³	1.198.580	266.013	90.034	1.554.627
AF.44747	- Mác 450	m ³	1.242.851	266.013	90.034	1.598.898
AF.44748	- Mác 500	m ³	1.294.021	266.013	90.034	1.650.068
AF.44749	- Mác 600	m ³	1.370.574	266.013	90.034	1.726.621

AF.44750 - BÊ TÔNG BUỒNG XOẢN

AF.44760 - BÊ TÔNG ỚNG HÚT

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông buồng xoắn					
	Đá 1x2					
AF.44751	- Mác 150	m ³	1.061.258	376.360	90.034	1.527.652
AF.44752	- Mác 200	m ³	1.130.384	376.360	90.034	1.596.778
AF.44753	- Mác 250	m ³	1.199.362	376.360	90.034	1.665.756
AF.44754	- Mác 300	m ³	1.267.944	376.360	90.034	1.734.338
AF.44755	- Mác 350	m ³	1.192.670	376.360	90.034	1.659.064
AF.44756	- Mác 400	m ³	1.234.181	376.360	90.034	1.700.575
AF.44757	- Mác 450	m ³	1.279.767	376.360	90.034	1.746.161
AF.44758	- Mác 500	m ³	1.332.457	376.360	90.034	1.798.851
AF.44759	- Mác 600	m ³	1.411.284	376.360	90.034	1.877.678
	Bê tông ớng hút					
	Đá 1x2					
AF.44761	- Mác 150	m ³	1.061.258	333.009	90.034	1.484.301
AF.44762	- Mác 200	m ³	1.130.384	333.009	90.034	1.553.427
AF.44763	- Mác 250	m ³	1.199.362	333.009	90.034	1.622.405
AF.44764	- Mác 300	m ³	1.267.944	333.009	90.034	1.690.987
AF.44765	- Mác 350	m ³	1.192.670	333.009	90.034	1.615.713
AF.44766	- Mác 400	m ³	1.234.181	333.009	90.034	1.657.224
AF.44767	- Mác 450	m ³	1.279.767	333.009	90.034	1.702.810
AF.44768	- Mác 500	m ³	1.332.457	333.009	90.034	1.755.500
AF.44769	- Mác 600	m ³	1.411.284	333.009	90.034	1.834.327

AF.44770 - BÊ TÔNG SÀN DÀY ≥ 30CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông sàn dày ≥ 30cm					
	Đá 1x2					
AF.44771	- Mác 150	m ³	1.030.645	202.958	90.034	1.323.637
AF.44772	- Mác 200	m ³	1.097.777	202.958	90.034	1.390.769
AF.44773	- Mác 250	m ³	1.164.765	202.958	90.034	1.457.757
AF.44774	- Mác 300	m ³	1.231.369	202.958	90.034	1.524.361
AF.44775	- Mác 350	m ³	1.158.266	202.958	90.034	1.451.258
AF.44776	- Mác 400	m ³	1.198.580	202.958	90.034	1.491.572
AF.44777	- Mác 450	m ³	1.242.851	202.958	90.034	1.535.843
AF.44778	- Mác 500	m ³	1.294.021	202.958	90.034	1.587.013
AF.44779	- Mác 600	m ³	1.370.574	202.958	90.034	1.663.566

AF.51100 - SẢN XUẤT VỮA BÊ TÔNG BẰNG TRẠM TRỘN TẠI HIỆN TRƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu, cân đong vật liệu, trộn vữa bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Sản xuất vữa bê tông qua dây chuyền trạm trộn, công suất					
AF.51110	- ≤16m ³ /h	100m ³		1.486.601	7.094.018	8.580.619
AF.51120	- ≤25m ³ /h	100m ³		1.255.952	5.325.387	6.581.339
AF.51130	- ≤30m ³ /h	100m ³		1.216.310	4.992.899	6.209.209
AF.51140	- ≤50m ³ /h	100m ³		946.019	3.779.245	4.725.264
AF.51150	- ≤60m ³ /h	100m ³		926.197	3.517.650	4.443.847
AF.51160	- ≤90m ³ /h	100m ³		868.535	3.261.688	4.130.223
AF.51170	- ≤120m ³ /h	100m ³		810.873	824.891	1.635.764
AF.51180	- ≤160m ³ /h	100m ³		756.815	2.663.034	3.419.849

Ghi chú: Công tác AF.51170 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Trạm trộn bê tông ≤120m³/h.

AF.51200 SẢN XUẤT VỮA BÊ TÔNG ĐÀM LĂN (RCC) BẰNG TRẠM TRỘN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu, cân đong vật liệu, trộn vữa bê tông đầm lăn (RCC) đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Sản xuất vữa bê tông đầm lăn (RCC) bằng trạm trộn					
AF.51210	- Trạm trộn công suất 60m ³ /h	100m ³		985.235	3.748.010	4.733.245
AF.51220	- Trạm trộn công suất 120m ³ /h	100m ³		768.483	809.709	1.578.192

Ghi chú: Công tác AF.51220 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Trạm trộn bê tông 120m³/h.

AF.52100 - VẬN CHUYỂN VỮA BÊ TÔNG BẰNG Ô TÔ CHUYỂN TRỘN

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vận chuyển vữa bê tông bằng ô tô chuyển trộn					
	Vận chuyển trong phạm vi ≤0,5km					
	Phương tiện vận chuyển					
AF.52111	- Ô tô 6m ³	100m ³			6.628.546	6.628.546
AF.52112	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			7.894.331	7.894.331
AF.52113	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			6.732.538	6.732.538
	Vận chuyển trong phạm vi ≤1km					
	Phương tiện vận chuyển					
AF.52121	- Ô tô 6m ³	100m ³			7.094.336	7.094.336
AF.52122	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			8.409.879	8.409.879
AF.52123	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			7.175.999	7.175.999
	Vận chuyển trong phạm vi ≤1,5km					
	Phương tiện vận chuyển					
AF.52131	- Ô tô 6m ³	100m ³			7.524.296	7.524.296
AF.52132	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			9.022.093	9.022.093
AF.52133	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			7.659.774	7.659.774
	Vận chuyển trong phạm vi ≤2km					
	Phương tiện vận chuyển					
AF.52141	- Ô tô 6m ³	100m ³			8.169.235	8.169.235
AF.52142	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			9.730.972	9.730.972
AF.52143	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			8.264.493	8.264.493
	Vận chuyển trong phạm vi ≤3km					
	Phương tiện vận chuyển					
AF.52151	- Ô tô 6m ³	100m ³			9.674.095	9.674.095
AF.52152	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			11.470.947	11.470.947
AF.52153	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			9.756.133	9.756.133
	Vận chuyển trong phạm vi ≤4km					
	Phương tiện vận chuyển					
AF.52161	- Ô tô 6m ³	100m ³			10.623.589	10.623.589
AF.52162	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			12.630.930	12.630.930
AF.52163	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			10.763.998	10.763.998

Phạm vi ngoài 4km, cứ 1km vận chuyển tiếp áp dụng đơn giá vận chuyển ở cự ly 4km cộng với đơn giá vận chuyển 1km tiếp theo.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vận chuyển vữa bê tông bằng ô tô chuyên trộn, vận chuyển 1km tiếp theo ngoài phạm vi 4km Phương tiện vận chuyển					
AF.52171	- Ô tô 6m ³	100m ³			902.915	902.915
AF.52172	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			1.076.207	1.076.207
AF.52173	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			915.141	915.141

AF.52400 - VẬN CHUYỂN VỮA BÊ TÔNG ĐỂ ĐỔ BÊ TÔNG TRONG HÀM BẰNG Ô TÔ CHUYÊN TRỘN

Thành phần công việc:

Nạp liệu tại trạm trộn, vận chuyển, quay đầu tại cửa hầm hoặc gác hầm, lùi vào vị trí xả, xả vữa bê tông hầm, di chuyển về trạm trộn.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vận chuyển vữa bê tông để đổ bê tông trong hầm bằng ô tô chuyên trộn 6m ³ Cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤0,5km; cự ly vận chuyển trong hầm:					
AF.52411	- ≤0,5km	100m ³			8.747.890	8.747.890
AF.52412	- ≤1,0km	100m ³			10.539.389	10.539.389
AF.52413	- ≤1,5km	100m ³			11.922.426	11.922.426
AF.52414	- ≤2,0km	100m ³			13.201.556	13.201.556
AF.52415	- ≤2,5km	100m ³			14.480.686	14.480.686
	Cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤1,0km; cự ly vận chuyển trong hầm:					
AF.52421	- ≤0,5km	100m ³			9.643.639	9.643.639
AF.52422	- ≤1,0km	100m ³			11.435.138	11.435.138
AF.52423	- ≤1,5km	100m ³			12.818.175	12.818.175
AF.52424	- ≤2,0km	100m ³			14.097.306	14.097.306
AF.52425	- ≤2,5km	100m ³			15.376.436	15.376.436
	Cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤1,5km; cự ly vận chuyển trong hầm:					
AF.52431	- ≤0,5km	100m ³			10.539.389	10.539.389
AF.52432	- ≤1,0km	100m ³			12.330.888	12.330.888
AF.52433	- ≤1,5km	100m ³			13.713.925	13.713.925
AF.52434	- ≤2,0km	100m ³			14.993.055	14.993.055

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.52435	- ≤2,5km Cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤2,0km; cự ly vận chuyển trong hầm:	100m ³			16.272.185	16.272.185
AF.52441	- ≤0,5km	100m ³			11.137.749	11.137.749
AF.52442	- ≤1,0km	100m ³			12.929.248	12.929.248
AF.52443	- ≤1,5km	100m ³			14.310.494	14.310.494
AF.52444	- ≤2,0km	100m ³			15.589.624	15.589.624
AF.52445	- ≤2,5km Cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤2,5km; cự ly vận chuyển trong hầm:	100m ³			16.870.546	16.870.546
AF.52451	- ≤0,5km	100m ³			11.734.318	11.734.318
AF.52452	- ≤1,0km	100m ³			13.525.817	13.525.817
AF.52453	- ≤1,5km	100m ³			14.907.063	14.907.063
AF.52454	- ≤2,0km	100m ³			16.187.985	16.187.985
AF.52455	- ≤2,5km Cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤3,0km; cự ly vận chuyển trong hầm:	100m ³			17.467.115	17.467.115
AF.52461	- ≤0,5km	100m ³			12.330.888	12.330.888
AF.52462	- ≤1,0km	100m ³			14.122.387	14.122.387
AF.52463	- ≤1,5km	100m ³			15.505.424	15.505.424
AF.52464	- ≤2,0km	100m ³			16.784.554	16.784.554
AF.52465	- ≤2,5km Cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤3,5km; cự ly vận chuyển trong hầm:	100m ³			18.063.684	18.063.684
AF.52471	- ≤0,5km	100m ³			12.778.762	12.778.762
AF.52472	- ≤1,0km	100m ³			14.570.261	14.570.261
AF.52473	- ≤1,5km	100m ³			15.953.299	15.953.299
AF.52474	- ≤2,0km	100m ³			17.232.429	17.232.429
AF.52475	- ≤2,5km Cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤4,0km; cự ly vận chuyển trong hầm:	100m ³			18.511.559	18.511.559
AF.52481	- ≤0,5km	100m ³			13.226.637	13.226.637
AF.52482	- ≤1,0km	100m ³			15.018.136	15.018.136
AF.52483	- ≤1,5km	100m ³			16.401.173	16.401.173
AF.52484	- ≤2,0km	100m ³			17.680.304	17.680.304
AF.52485	- ≤2,5km	100m ³			18.959.434	18.959.434

AF.52500 VẬN CHUYỂN VỮA BÊ TÔNG ĐẦM LĂN (RCC) BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỘNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, nhận vữa bê tông đầm lăn tại trạm trộn, vận chuyển đến vị trí đổ, đổ vữa, di chuyển về trạm trộn.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vận chuyển vữa bê tông (RCC) bằng ô tô tự đổ 10T					
	Cự ly vận chuyển					
AF.52511	≤ 1,0km	100m ³			3.221.873	3.221.873
AF.52521	≤ 2,0km	100m ³			4.119.510	4.119.510
AF.52531	≤ 3,0km	100m ³			5.001.117	5.001.117
AF.52541	≤ 4,0km	100m ³			5.866.695	5.866.695
AF.52551	≤ 5,0km	100m ³			6.716.243	6.716.243

AF.60000 - CÔNG TÁC GIA CÔNG, LẮP DỰNG CỐT THÉP

Hướng dẫn áp dụng:

Công tác gia công, lắp dựng cốt thép được tính đơn giá cho 1 tấn cốt thép đã bao gồm chi phí hao hụt thép ở khâu thi công, chưa bao gồm thép nối chồng, thép chống giữa các lớp cốt thép, thép chờ và các kết cấu thép phi tiêu chuẩn chôn sẵn trong bê tông.

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt, uốn, hàn nối, đặt buộc hoặc hàn cốt thép. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AF.61100 - CỐT THÉP MÓNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép móng					
	Đường kính cốt thép					
AF.61110	≤10mm	Tấn	14.580.310	2.118.255	89.458	16.788.023
AF.61120	≤18mm	Tấn	14.598.893	1.511.350	456.037	16.566.280
AF.61130	>18mm	Tấn	14.581.003	1.101.493	471.745	16.154.241

AF.61200 - CỐT THÉP BỆ MÁY

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép bộ máy					
	Đường kính cốt thép					
AF.61210	≤10mm	Tấn	14.580.310	2.421.708	89.458	17.091.476
AF.61220	≤18mm	Tấn	14.602.984	1.826.626	469.768	16.899.378
AF.61230	>18mm	Tấn	14.581.003	1.357.654	471.745	16.410.402

AF.61300 - CỐT THÉP TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép tường, Đường kính cốt thép $\leq 10\text{mm}$					
AF.61311	- Chiều cao $\leq 6\text{m}$	Tấn	14.580.310	2.551.759	89.458	17.221.527
AF.61312	- Chiều cao $\leq 28\text{m}$	Tấn	14.580.310	2.642.400	143.425	17.366.135
AF.61313	- Chiều cao $\leq 100\text{m}$	Tấn	14.580.310	2.906.443	195.602	17.682.355
AF.61314	- Chiều cao $\leq 200\text{m}$	Tấn	14.580.310	3.038.465	251.189	17.869.964
	Đường kính cốt thép $\leq 18\text{mm}$					
AF.61321	- Chiều cao $\leq 6\text{m}$	Tấn	14.598.893	2.025.643	456.037	17.080.573
AF.61322	- Chiều cao $\leq 28\text{m}$	Tấn	14.598.893	2.210.867	509.881	17.319.641
AF.61323	- Chiều cao $\leq 100\text{m}$	Tấn	14.598.893	2.433.530	558.331	17.590.754
AF.61324	- Chiều cao $\leq 200\text{m}$	Tấn	14.598.893	2.537.965	610.987	17.747.845
	Đường kính cốt thép $> 18\text{mm}$					
AF.61331	- Chiều cao $\leq 6\text{m}$	Tấn	14.581.003	1.578.346	471.745	16.631.094
AF.61332	- Chiều cao $\leq 28\text{m}$	Tấn	14.581.003	1.767.512	522.177	16.870.692
AF.61333	- Chiều cao $\leq 100\text{m}$	Tấn	14.581.003	1.942.883	563.173	17.087.059
AF.61334	- Chiều cao $\leq 200\text{m}$	Tấn	14.581.003	2.031.555	617.601	17.230.159

AF.61400 - CỐT THÉP CỘT, TRỤ

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép cột, trụ Đường kính cốt thép $\leq 10\text{mm}$					
AF.61411	- Chiều cao $\leq 6\text{m}$	Tấn	14.439.610	2.786.245	89.458	17.315.313
AF.61412	- Chiều cao $\leq 28\text{m}$	Tấn	14.439.610	2.857.182	147.152	17.443.944
AF.61413	- Chiều cao $\leq 100\text{m}$	Tấn	14.439.610	3.140.929	203.056	17.783.595
AF.61414	- Chiều cao $\leq 200\text{m}$	Tấn	14.439.610	3.284.773	260.598	17.984.981
	Đường kính cốt thép $\leq 18\text{mm}$					
AF.61421	- Chiều cao $\leq 6\text{m}$	Tấn	14.602.984	1.816.773	469.768	16.889.525
AF.61422	- Chiều cao $\leq 28\text{m}$	Tấn	14.602.984	1.846.330	523.887	16.973.201
AF.61423	- Chiều cao $\leq 100\text{m}$	Tấn	14.602.984	2.031.555	572.337	17.206.876
AF.61424	- Chiều cao $\leq 200\text{m}$	Tấn	14.602.984	2.124.167	624.993	17.352.144
	Đường kính cốt thép $> 18\text{mm}$					
AF.61431	- Chiều cao $\leq 6\text{m}$	Tấn	14.601.457	1.469.971	547.266	16.618.694
AF.61432	- Chiều cao $\leq 28\text{m}$	Tấn	14.601.457	1.534.996	599.208	16.735.661
AF.61433	- Chiều cao $\leq 100\text{m}$	Tấn	14.601.457	1.688.693	640.204	16.930.354
AF.61434	- Chiều cao $\leq 200\text{m}$	Tấn	14.601.457	1.765.541	694.633	17.061.631

AF.61500 - CỐT THÉP XÀ DÀM, GIÀNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép xà dầm, giằng Đường kính cốt thép $\leq 10\text{mm}$					
AF.61511	- Chiều cao $\leq 6\text{m}$	Tấn	14.580.310	3.032.553	89.458	17.702.321
AF.61512	- Chiều cao $\leq 28\text{m}$	Tấn	14.580.310	3.101.520	147.152	17.828.982
AF.61513	- Chiều cao $\leq 100\text{m}$	Tấn	14.580.310	3.412.854	203.056	18.196.220
AF.61514	- Chiều cao $\leq 200\text{m}$	Tấn	14.580.310	3.576.403	260.598	18.417.311
	Đường kính cốt thép $\leq 18\text{mm}$					
AF.61521	- Chiều cao $\leq 6\text{m}$	Tấn	14.600.257	1.820.714	460.499	16.881.470
AF.61522	- Chiều cao $\leq 28\text{m}$	Tấn	14.600.257	1.887.710	514.433	17.002.400
AF.61523	- Chiều cao $\leq 100\text{m}$	Tấn	14.600.257	2.074.905	562.883	17.238.045
AF.61524	- Chiều cao $\leq 200\text{m}$	Tấn	14.600.257	2.169.487	615.539	17.385.283
	Đường kính cốt thép $> 18\text{mm}$					
AF.61531	- Chiều cao $\leq 6\text{m}$	Tấn	14.597.821	1.578.346	535.595	16.711.762
AF.61532	- Chiều cao $\leq 28\text{m}$	Tấn	14.597.821	1.590.169	587.303	16.775.293
AF.61533	- Chiều cao $\leq 100\text{m}$	Tấn	14.597.821	1.751.748	628.300	16.977.869
AF.61534	- Chiều cao $\leq 200\text{m}$	Tấn	14.597.821	1.828.596	682.728	17.109.145

AF.61600 - CỐT THÉP LANH TÔ LIỀN MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép lạnh tô liền mái hắt, máng nước Đường kính cốt thép $\leq 10\text{mm}$					
AF.61611	- Chiều cao $\leq 6\text{m}$	Tấn	14.580.310	3.637.488	89.458	18.307.256
AF.61612	- Chiều cao $\leq 28\text{m}$	Tấn	14.580.310	3.702.513	147.152	18.429.975
AF.61613	- Chiều cao $\leq 100\text{m}$	Tấn	14.580.310	4.072.961	203.056	18.856.327
AF.61614	- Chiều cao $\leq 200\text{m}$	Tấn	14.580.310	4.254.245	260.598	19.095.153
	Đường kính cốt thép $> 10\text{mm}$					
AF.61621	- Chiều cao $\leq 6\text{m}$	Tấn	14.598.371	3.089.697	457.066	18.145.134
AF.61622	- Chiều cao $\leq 28\text{m}$	Tấn	14.598.371	3.142.900	510.931	18.252.202
AF.61623	- Chiều cao $\leq 100\text{m}$	Tấn	14.598.371	3.444.382	559.382	18.602.135
AF.61624	- Chiều cao $\leq 200\text{m}$	Tấn	14.598.371	3.615.812	612.038	18.826.221

AF.61700 - CỐT THÉP SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép sàn mái Đường kính cốt thép $\leq 10\text{mm}$					
AF.61711	- Chiều cao $\leq 28\text{m}$	Tấn	14.580.310	2.738.953	154.606	17.473.869
AF.61712	- Chiều cao $\leq 100\text{m}$	Tấn	14.580.310	3.014.819	221.691	17.816.820
AF.61713	- Chiều cao $\leq 200\text{m}$	Tấn	14.580.310	3.150.782	298.231	18.029.323

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.61721	Đường kính cốt thép >10mm - Chiều cao ≤28m	Tấn	14.598.371	1.978.352	522.112	17.098.835
AF.61722	- Chiều cao ≤100m	Tấn	14.598.371	2.175.399	578.017	17.351.787
AF.61723	- Chiều cao ≤200m	Tấn	14.598.371	3.052.258	649.671	18.300.300

AF.61800 - CỐT THÉP CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép cầu thang Đường kính cốt thép ≤10mm					
AF.61811	- Chiều cao ≤6m	Tấn	14.580.310	3.393.149	89.458	18.062.917
AF.61812	- Chiều cao ≤28m	Tấn	14.580.310	3.464.086	147.152	18.191.548
AF.61813	- Chiều cao ≤100m	Tấn	14.580.310	3.810.889	203.056	18.594.255
AF.61814	- Chiều cao ≤200m	Tấn	14.580.310	3.984.290	260.598	18.825.198
	Đường kính cốt thép >10mm					
AF.61821	- Chiều cao ≤6m	Tấn	14.598.371	2.612.843	457.066	17.668.280
AF.61822	- Chiều cao ≤28m	Tấn	14.598.371	2.652.253	522.112	17.772.736
AF.61823	- Chiều cao ≤100m	Tấn	14.598.371	2.872.945	578.017	18.049.333
AF.61824	- Chiều cao ≤200m	Tấn	14.598.371	3.002.996	635.558	18.236.925

AF.61900 - CỐT THÉP THÁP ĐÈN TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép tháp đèn trên đảo Đường kính cốt thép ≤10mm					
AF.61911	- Chiều cao ≤25m	Tấn	14.580.310	4.270.008	387.444	19.237.762
AF.61912	- Chiều cao >25m	Tấn	14.580.310	4.697.600	405.227	19.683.137
	Đường kính cốt thép ≤18mm					
AF.61921	- Chiều cao ≤25m	Tấn	14.598.893	3.613.842	1.272.259	19.484.994
AF.61922	- Chiều cao >25m	Tấn	14.598.893	3.974.438	1.290.042	19.863.373
	Đường kính cốt thép >18mm					
AF.61931	- Chiều cao ≤25m	Tấn	14.581.003	3.198.073	1.385.019	19.164.095
AF.61932	- Chiều cao >25m	Tấn	14.581.003	3.517.289	1.402.802	19.501.094

AF.62000 – GIA CÔNG, LẮP DỰNG CỐT THÉP LỒNG THANG MÁY, SILÔ, ỒNG KHÓI THI CÔNG THEO PHƯƠNG PHÁP VÁN KHUÔN TRƯỢT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công cốt thép, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m và vận chuyển lên cao đến vị trí mâm sàn thao tác, lắp dựng, đặt, buộc, hàn cốt thép theo đúng yêu cầu kỹ thuật (chiều cao đã tính bình quân trong đơn giá).

AF.62100 - CỐT THÉP LỒNG THANG MÁY

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép lồng thang máy Đường kính cốt thép					
AF.62110	≤10mm	Tấn	14.580.310	2.912.355	228.038	17.720.703
AF.62120	≤18mm	Tấn	14.598.893	2.447.324	618.017	17.664.234
AF.62130	>18mm	Tấn	14.581.003	1.958.647	624.551	17.164.201

AF.62200 - CỐT THÉP SILÔ

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép Silô Đường kính cốt thép					
AF.62210	≤10mm	Tấn	14.580.310	2.705.455	228.038	17.513.803
AF.62220	≤18mm	Tấn	14.598.893	2.266.041	618.017	17.482.951
AF.62230	>18mm	Tấn	14.581.003	1.734.014	624.551	16.939.568

AF.62300 - CỐT THÉP ỒNG KHÓI

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép ống khói Đường kính cốt thép					
AF.62310	≤10mm	Tấn	14.580.310	3.276.892	228.038	18.085.240
AF.62320	≤18mm	Tấn	14.598.893	2.719.249	618.017	17.936.159
AF.62330	>18mm	Tấn	14.581.003	2.080.816	624.551	17.286.370

AF.63100 - CỐT THÉP GIẾNG NƯỚC, GIẾNG CÁP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.63110	Cốt thép giếng nước, giếng cáp Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	14.580.310	4.110.400	89.458	18.780.168
AF.63120	≤18mm	Tấn	14.602.371	3.576.403	517.827	18.696.601
AF.63130	>18mm	Tấn	14.600.866	3.217.778	547.266	18.365.910

AF.63200 - CỐT THÉP MƯƠNG CÁP, RÃNH NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.63210	Cốt thép mương cáp, rãnh nước Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	14.580.310	1.901.504	89.458	16.571.272
AF.63220	>10mm	Tấn	14.613.893	1.257.160	510.961	16.382.014

AF.63300 - CỐT THÉP ỐNG CỐNG, ỐNG BUY, ỐNG XI PHÒNG, ỐNG XOẢN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.63310	Cốt thép ống cống, ống buy, ống xi phòng, ống xoắn Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	14.580.310	3.651.281	89.458	18.321.049
AF.63320	≤18mm	Tấn	14.709.347	2.865.063	857.671	18.432.081
AF.63330	>18mm	Tấn	14.676.457	2.628.607	821.888	18.126.952

AF.64100 - CỐT THÉP CẦU MÁNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.64110	Cốt thép cầu máng thường Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	14.580.310	3.838.476	89.458	18.508.244
AF.64120	≤18mm	Tấn	14.709.347	3.172.457	857.671	18.739.475
AF.64130	>18mm	Tấn	14.671.911	2.809.890	804.724	18.286.525

AF.64200 - CỐT THÉP CẦU MÁNG VỎ MỎNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép cầu máng vỏ mỏng					
	Đường kính cốt thép					
AF.64210	≤10mm	Tấn	14.580.310	4.837.504	89.458	19.507.272
AF.64220	≤18mm	Tấn	14.709.347	3.860.151	857.671	19.427.169
AF.64230	>18mm	Tấn	14.671.911	3.647.340	804.724	19.123.975

AF.64300 - CỐT THÉP TRỤ, MŨ TRỤ CẦU TRÊN CẠN BẰNG CẦN TRỤC THÁP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép trụ, mũ trụ cầu trên cạn bằng cần trục tháp					
	Đường kính cốt thép					
AF.64310	≤10mm	Tấn	14.580.310	3.142.900	292.713	18.015.923
AF.64320	≤18mm	Tấn	14.641.166	2.124.167	774.247	17.539.580
AF.64330	>18mm	Tấn	14.618.048	1.767.512	765.156	17.150.716

AF.64400 - CỐT THÉP TRỤ, MŨ TRỤ CẦU DƯỚI NƯỚC BẰNG CẦN TRỤC THÁP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép trụ, mũ trụ cầu dưới nước bằng cần trục tháp					
	Đường kính cốt thép					
AF.64410	≤10mm	Tấn	14.580.310	3.763.598	291.518	18.635.426
AF.64420	≤18mm	Tấn	14.641.166	2.549.788	822.870	18.013.824
AF.64430	>18mm	Tấn	14.618.048	2.120.226	783.075	17.521.349

AF.65100 - CỐT THÉP MÓNG, MỐ, TRỤ, MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU TRÊN CẠN BẰNG CÀN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu trên cạn bằng càn cầu					
	Đường kính cốt thép					
AF.65110	≤10mm	Tấn	14.580.310	3.142.900	290.081	18.013.291
AF.65120	≤18mm	Tấn	14.641.166	2.124.167	771.277	17.536.610
AF.65130	>18mm	Tấn	14.618.048	1.767.512	763.401	17.148.961

AF.65200 - CỐT THÉP MÓNG, MỐ, TRỤ, MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU DƯỚI NƯỚC BẰNG CÀN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu dưới nước bằng càn cầu					
	Đường kính cốt thép					
AF.65210	≤10mm	Tấn	14.580.310	3.763.598	361.460	18.705.368
AF.65220	≤18mm	Tấn	14.641.166	2.549.788	892.812	18.083.766
AF.65230	>18mm	Tấn	14.618.048	2.120.226	818.498	17.556.772

AF.65400 - CỐT THÉP DÀM CẦU ĐỔ TẠI CHỖ, TRÊN CẠN BẰNG CÀN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép dầm cầu đổ tại chỗ, trên cạn bằng càn cầu					
	Đường kính cốt thép					
AF.65410	- ≤10mm	Tấn	14.580.310	3.771.480	330.206	18.681.996
AF.65420	- ≤18mm	Tấn	14.641.166	2.549.788	801.371	17.992.325
AF.65430	- >18mm	Tấn	14.618.048	2.120.226	790.151	17.528.425

AF.65500 - CỐT THÉP DẦM CẦU ĐỒ TẠI CHỖ, DƯỚI NƯỚC BẰNG CÀN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép dầm cầu đồ tại chỗ, dưới nước bằng càn cầu					
	Đường kính cốt thép					
AF.65510	- ≤10 mm	Tấn	14.580.310	4.516.317	451.914	19.548.541
AF.65520	- ≤18 mm	Tấn	14.641.166	3.058.169	945.710	18.645.045
AF.65530	- >18 mm	Tấn	14.618.048	2.545.847	856.267	18.020.162

AF.65600 - CỐT THÉP DẦM CẦU ĐỒ TẠI CHỖ, TRÊN CẠN BẰNG CÀN TRỤC THÁP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép dầm cầu đồ tại chỗ, trên cạn, đường kính cốt thép bằng càn trục tháp					
	Đường kính cốt thép					
AF.65610	- ≤10mm	Tấn	14.580.310	3.771.480	332.567	18.684.357
AF.65620	- ≤18mm	Tấn	14.641.166	2.549.788	804.137	17.995.091
AF.65630	- >18mm	Tấn	14.618.048	2.120.226	793.053	17.531.327

AF.65700 - CỐT THÉP DẦM CẦU ĐỒ TẠI CHỖ, DƯỚI NƯỚC BẰNG CÀN TRỤC THÁP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép dầm cầu đồ tại chỗ, dưới nước bằng càn trục tháp					
	Đường kính cốt thép					
AF.65710	- ≤10 mm	Tấn	14.580.310	4.516.317	378.368	19.474.995
AF.65720	- ≤18 mm	Tấn	14.641.166	3.058.169	872.164	18.571.499
AF.65730	- >18 mm	Tấn	14.618.048	2.545.847	804.952	17.968.847

AF.66100 - CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC DẦM CẦU ĐÚC HẰNG (KÉO SAU)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, làm sạch và khô ống luồn cáp, luồn, đo cắt và kéo cáp theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.66110	Cáp thép dự ứng lực dầm cầu đúc hẫng (kéo sau)	Tấn	26.424.528	5.989.200	8.509.238	40.922.966
AF.66120	Dầm đúc hẫng trên cạn	Tấn	26.424.528	6.844.800	10.927.871	44.197.199
	Dầm đúc hẫng trên mặt nước					

AF.66200 - CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC DẦM CẦU ĐỔ TẠI CHỖ (KÉO SAU)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, làm sạch và khô ống luồn cáp, luồn, đo cắt và kéo cáp theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.66210	Cáp thép dự ứng lực dầm cầu đổ tại chỗ (kéo sau)	Tấn	26.424.528	5.390.280	6.873.700	38.688.508

AF.66500 - CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC SILÔ, DẦM, SÀN NHÀ (KÉO SAU)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, luồn cáp. Rải, đặt cáp, kích, kéo căng cáp thép dự ứng lực theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m (*Không phân biệt chiều cao*).

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.66510	Cáp thép dự ứng lực silô, dầm, sàn nhà (kéo sau)	Tấn	26.330.280	6.506.838	9.008.905	41.846.023
AF.66520	- Silô	Tấn	26.201.760	3.349.674	873.456	30.424.890
	- Dầm, sàn nhà	Tấn				

AF.67100 - CỐT THÉP CỌC KHOAN NHỒI, CỌC, TƯỜNG BARRETTE TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.67110	Cốt thép cọc khoan nhồi, cọc, tường Barrette trên cạn Đường kính cốt thép ≤18mm	Tấn	14.856.440	2.423.678	1.190.494	18.470.612
AF.67120	>18mm	Tấn	14.846.175	2.128.108	1.217.040	18.191.323

AF.67200 - CỐT THÉP CỌC KHOAN NHỒI DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.67210	Cốt thép cọc khoan nhồi dưới nước Đường kính cốt thép ≤18mm	Tấn	14.856.440	2.666.046	1.704.871	19.227.357
AF.67220	>18mm	Tấn	14.846.175	2.340.918	1.697.122	18.884.215

AF.68100 – GIA CÔNG CỐT THÉP BÊ TÔNG HÀM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt, uốn cốt thép, hàn nối, đặt buộc và hàn cốt thép theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.68110	Gia công cốt thép bê tông hầm Đường kính cốt thép ≤18mm	Tấn	14.414.212	1.556.399	283.083	16.253.694
AF.68120	>18mm	Tấn	14.459.893	1.308.038	404.149	16.172.080

AF.68200 - LẮP DỰNG CỐT THÉP NỀN, TƯỜNG

AF.68300 - LẮP DỰNG CỐT THÉP VÒM HÀM

AF.68400 - LẮP DỰNG CỐT THÉP TOÀN TIẾT DIỆN HÀM

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.68210	Lắp dựng cốt thép Nền, tường hàm Đường kính cốt thép ≤18mm	Tấn	427.502	3.588.825	791.322	4.807.649
AF.68220	>18mm	Tấn	391.636	3.412.902	780.818	4.585.356
AF.68310	Vòm hàm Đường kính cốt thép ≤18mm	Tấn	448.365	6.453.262	1.002.465	7.904.092
AF.68320	>18mm	Tấn	412.267	6.082.790	995.462	7.490.519
AF.68410	Toàn tiết diện Đường kính cốt thép ≤18mm	Tấn	471.547	4.880.305	1.090.000	6.441.852
AF.68420	>18mm	Tấn	435.217	4.650.571	1.079.496	6.165.284

AF.68500 - LẮP DỰNG CỐT THÉP HÀM ĐỨNG

AF.68600 - LẮP DỰNG CỐT THÉP HÀM NGHIÊNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.68510	Lắp dựng cốt thép hàm đứng Đường kính cốt thép ≤18mm	Tấn	870.269	7.842.018	2.411.741	11.124.028
AF.68520	>18mm	Tấn	662.860	7.365.991	1.830.505	9.859.356
AF.68610	Lắp dựng cốt thép hàm nghiêng Đường kính cốt thép ≤18mm	Tấn	870.269	8.158.679	2.436.436	11.465.384
AF.68620	>18mm	Tấn	662.860	7.728.185	1.855.199	10.246.244

AF.68700 - LẮP DỰNG CỐT THÉP CỘT TRONG HÀM GIAN MÁY, GIAN BIÊN THỂ

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.68710	Lắp dựng cốt thép cột trong hàm gian máy, gian biên thể, đường kính cốt thép - ≤18mm	Tấn	428.197	4.079.339	925.433	5.432.969
AF.68720	- >18mm	Tấn	391.636	3.907.556	914.929	5.214.121

AF.68800 - LẮP DỰNG CỐT THÉP DẦM, SÀN TRONG HẦM GIAN MÁY, GIAN BIÊN THỂ

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.68810	Lắp dựng cốt thép dầm, sàn trong hầm gian máy, gian biên thể, đường kính cốt thép - ≤18mm	Tấn	448.365	5.432.910	1.002.465	6.883.740
AF.68820	- >18mm	Tấn	412.267	5.209.385	995.462	6.617.114

AF.68900 - LẮP DỰNG CỐT THÉP BỆ ĐỠ MÁY PHÁT, BUỒNG XOẮN, ỐNG HÚT TRONG HẦM

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.68910	Lắp dựng cốt thép bệ đỡ máy phát, buồng xoắn, ống hút trong hầm, đường kính cốt thép - ≤18mm	Tấn	448.365	6.774.063	1.002.465	8.224.893
AF.68920	- >18mm	Tấn	412.267	6.387.032	995.462	7.794.761

AF.69100 - GIA CÔNG, LẮP DỰNG CỐT THÉP MẶT ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt uốn, hàn, nối, đặt buộc hoặc hàn cốt thép theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.69110	Gia công, lắp dựng cốt thép mặt đường - ≤10mm	Tấn	14.580.310	2.181.310	89.458	16.851.078
AF.69120	- ≤18mm	Tấn	14.598.893	1.649.283	469.768	16.717.944
AF.69130	- >18mm	Tấn	14.581.003	1.213.810	471.745	16.266.558

AF.69200 - GIA CÔNG THANH TRUYỀN LỰC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt thép, làm mũ, sơn và bôi trơn theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.69210	Gia công thanh truyền lực - Thanh truyền lực khe co, khe giãn	Tấn	14.708.400	5.501.552	75.145	20.285.097
AF.69220	- Thanh truyền lực khe dọc	Tấn	14.708.400	4.086.755	93.931	18.889.086

AF.70000 - GIA CÔNG, LẮP DỰNG CỐT THÉP CÔNG TRÌNH THỦY CÔNG

Hướng dẫn áp dụng:

Đơn giá công tác gia công, lắp dựng cốt thép công trình thủy công được tính cho 1 tấn cốt thép đã bao gồm chi phí hao hụt thép ở khâu thi công, chưa bao gồm thép nối chồng, thép chống giữa các lớp cốt thép, thép chờ và các kết cấu thép phi tiêu chuẩn chôn sẵn trong bê tông.

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt uốn, hàn, nối, đặt buộc hoặc hàn cốt thép. Lắp dựng cốt thép bằng cần cẩu theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AF.71000 - GIA CÔNG, LẮP DỰNG CỐT THÉP BÊ TÔNG THỦY CÔNG BẰNG CẦN CẦU 16 TẤN

AF.71100 - CỐT THÉP MÓNG, NỀN, BẢN ĐÁY

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.71110	Cốt thép móng, nền, bản đáy Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	14.580.310	2.224.906	189.267	16.994.483
AF.71120	≤18mm	Tấn	14.598.893	1.587.445	555.846	16.742.184
AF.71130	>18mm	Tấn	14.581.003	1.156.951	571.554	16.309.508

AF.71200 - CỐT THÉP TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.71210	Cốt thép tường Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	14.580.310	2.736.117	189.267	17.505.694
AF.71220	≤18mm	Tấn	14.598.893	2.245.603	555.846	17.400.342
AF.71230	>18mm	Tấn	14.581.003	1.775.785	571.554	16.928.342

AF.71300 - CỐT THÉP TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.71310	Cốt thép trụ pin, trụ biên Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	14.580.310	2.969.991	189.267	17.739.568
AF.71320	≤18mm	Tấn	14.602.984	1.926.872	569.577	17.099.433
AF.71330	>18mm	Tấn	14.601.457	1.585.375	647.075	16.833.907

AF.71400 - CỐT THÉP MẶT CONG ĐẬP TRÀN, MŨI PHÓNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.71410	Cốt thép mặt cong đập tràn, mũi phóng Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	14.580.310	2.729.908	189.267	17.499.485
AF.71420	≤18mm	Tấn	14.598.893	2.224.906	555.846	17.379.645
AF.71430	>18mm	Tấn	14.581.003	1.757.158	571.554	16.909.715

AF.71500 - CỐT THÉP DỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.71510	Cốt thép dốc nước Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	14.580.310	2.543.637	189.267	17.313.214
AF.71520	≤18mm	Tấn	14.602.984	1.918.593	569.577	17.091.154
AF.71530	>18mm	Tấn	14.581.003	1.426.010	571.554	16.578.567

AF.71600 - CỐT THÉP THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.71611	Cốt thép tháp điều áp Đường kính cốt thép ≤10mm Chiều cao ≤25m	Tấn	14.580.310	4.484.997	289.076	19.354.383
AF.71612	>25m	Tấn	14.580.310	4.934.117	428.808	19.943.235

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.71621	Đường kính cốt thép $\leq 18\text{mm}$	Tấn	14.613.893	3.795.793	709.549	19.119.235
AF.71622	Chiều cao $\leq 25\text{m}$ $> 25\text{m}$	Tấn Tấn	14.613.893	4.174.545	849.281	19.637.719
AF.71631	Đường kính cốt thép $> 18\text{mm}$	Tấn	14.581.003	3.359.091	673.766	18.613.860
AF.71632	Chiều cao $\leq 25\text{m}$ $> 25\text{m}$	Tấn Tấn	14.581.003	3.694.379	813.498	19.088.880

AF.71710 - CỐT THÉP MÓ ĐỠ, MÓ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.71711	Cốt thép mó đỡ, mó néo đường ống áp lực Đường kính cốt thép $\leq 10\text{mm}$	Tấn	14.580.310	2.926.528	189.267	17.696.105
AF.71712	$\leq 18\text{mm}$	Tấn	14.602.984	2.206.279	569.577	17.378.840
AF.71713	$> 18\text{mm}$	Tấn	14.581.003	1.641.256	571.554	16.793.813

AF.71720 - CỐT THÉP BỌC ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC, ỐNG HÚT

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.71721	Cốt thép bọc đường ống áp lực, ống hút Đường kính cốt thép $\leq 10\text{mm}$	Tấn	14.580.310	3.777.166	189.267	18.546.743
AF.71722	$\leq 18\text{mm}$	Tấn	14.709.347	3.009.315	957.480	18.676.142
AF.71723	$> 18\text{mm}$	Tấn	14.676.457	2.640.912	921.696	18.239.065

AF.71730 - CỐT THÉP BUỒNG XOẮN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.71731	Cốt thép buồng xoắn Đường kính cốt thép $\leq 10\text{mm}$	Tấn	14.580.310	3.563.989	189.267	18.333.566
AF.71732	$\leq 18\text{mm}$	Tấn	14.598.371	2.785.789	556.875	17.941.035
AF.71733	$> 18\text{mm}$	Tấn	14.581.003	2.556.055	573.957	17.711.015

AF.71740 - CỐT THÉP BÊ ĐỒ MÁY PHÁT

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép bê đồ máy phát Đường kính cốt thép					
AF.71741	≤10mm	Tấn	14.580.310	2.543.637	189.267	17.313.214
AF.71742	≤18mm	Tấn	14.602.984	1.918.593	569.577	17.091.154
AF.71743	>18mm	Tấn	14.581.003	1.426.010	571.554	16.578.567

AF.71750 - CỐT THÉP MÁI KÊNH, MÁI HỒ XÓI

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép mái kênh, mái hồ xói Đường kính cốt thép					
AF.71751	≤10mm	Tấn	14.580.310	2.680.236	189.267	17.449.813
AF.71752	≤18mm	Tấn	14.598.893	2.127.631	555.846	17.282.370
AF.71753	>18mm	Tấn	14.581.003	1.657.814	571.554	16.810.371

AF.71800 - CỐT THÉP SÀN DÀY ≥ 30CM

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép sàn dày ≥30cm Đường kính cốt thép					
AF.71810	≤10mm	Tấn	14.580.310	2.876.855	189.267	17.646.432
AF.71820	≤18mm	Tấn	14.598.371	2.077.959	556.875	17.233.205
AF.71830	>18mm	Tấn	14.581.003	1.510.866	573.957	16.665.826

AF.72000 - GIA CÔNG, LẮP DỰNG CỐT THÉP BÊ TÔNG THUỶ CÔNG BẰNG CÀN CẦU 25 TẦN

AF.72100 - CỐT THÉP MÓNG, NỀN, BẢN ĐÁY

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép móng, nền, bản đáy Đường kính cốt thép					
AF.72110	≤10mm	Tấn	14.580.310	2.224.906	183.415	16.988.631
AF.72120	≤18mm	Tấn	14.598.893	1.587.445	549.994	16.736.332
AF.72130	>18mm	Tấn	14.581.003	1.156.951	565.702	16.303.656

AF.72200 - CỐT THÉP TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.72210	Cốt thép tường Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	14.580.310	2.736.117	183.415	17.499.842
AF.72220	≤18mm	Tấn	14.598.893	2.245.603	549.994	17.394.490
AF.72230	>18mm	Tấn	14.581.003	1.775.785	565.702	16.922.490

AF.72300 - CỐT THÉP TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.72310	Cốt thép trụ pin, trụ biên Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	14.580.310	2.969.991	183.415	17.733.716
AF.72320	≤18mm	Tấn	14.602.984	1.926.872	563.725	17.093.581
AF.72330	>18mm	Tấn	14.601.457	1.585.375	641.223	16.828.055

AF.72400 - CỐT THÉP MẶT CONG ĐẬP TRÀN, MŨI PHÓNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.72410	Cốt thép mặt cong đập tràn, mũi phóng Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	14.580.310	2.729.908	183.415	17.493.633
AF.72420	≤18mm	Tấn	14.598.893	2.224.906	549.994	17.373.793
AF.72430	>18mm	Tấn	14.581.003	1.757.158	565.702	16.903.863

AF.72500 - CỐT THÉP DỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.72510	Cốt thép dốc nước Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	14.580.310	2.543.637	183.415	17.307.362
AF.72520	≤18mm	Tấn	14.602.984	1.918.593	563.725	17.085.302
AF.72530	>18mm	Tấn	14.581.003	1.426.010	565.702	16.572.715

AF.72600 - CỐT THÉP THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.72611	Cốt thép tháp điều áp Đường kính cốt thép ≤10mm Chiều cao ≤25m	Tấn	14.580.310	4.484.997	277.372	19.342.679
AF.72612	- >25m	Tấn	14.580.310	4.934.117	418.308	19.932.735
AF.72621	Đường kính cốt thép ≤18mm Chiều cao ≤25m	Tấn	14.613.893	3.795.793	697.845	19.107.531
AF.72622	- >25m	Tấn	14.613.893	4.174.545	838.781	19.627.219
AF.72631	Đường kính cốt thép >18mm Chiều cao ≤25m	Tấn	14.581.003	3.359.091	662.062	18.602.156
AF.72632	- >25m	Tấn	14.581.003	3.694.379	802.998	19.078.380

AF.72710 - CỐT THÉP MÓ ĐỠ, MÓ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.72711	Cốt thép mó đỡ, mó néo đường ống áp lực Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	14.580.310	2.926.528	183.415	17.690.253
AF.72712	≤18mm	Tấn	14.602.984	2.206.279	563.725	17.372.988
AF.72713	>18mm	Tấn	14.581.003	1.641.256	565.702	16.787.961

AF.72720 - CỐT THÉP BỌC ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC, ỐNG HÚT

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.72721	Cốt thép bọc đường ống áp lực, ống hút Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	14.580.310	3.777.166	183.415	18.540.891
AF.72722	≤18mm	Tấn	14.709.347	3.009.315	951.628	18.670.290
AF.72723	>18mm	Tấn	14.676.457	2.640.912	915.845	18.233.214

AF.72730 - CỐT THÉP BUỒNG XOẮN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.72731	Cốt thép buồng xoắn Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	14.580.310	3.563.989	183.415	18.327.714
AF.72732	≤18mm	Tấn	14.598.371	2.785.789	551.024	17.935.184
AF.72733	>18mm	Tấn	14.581.003	2.556.055	568.105	17.705.163

AF.72740 - CỐT THÉP BỆ ĐỠ MÁY PHÁT

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.72741	Cốt thép bệ đỡ máy phát Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	14.580.310	2.543.637	183.415	17.307.362
AF.72742	≤18mm	Tấn	14.602.984	1.918.593	563.725	17.085.302
AF.72743	>18mm	Tấn	14.581.003	1.426.010	565.702	16.572.715

AF.72750 - CỐT THÉP MÁI KÊNH, MÁI HỒ SÓI

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.72751	Cốt thép mái kênh, mái hồ sói Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	14.580.310	2.680.236	183.415	17.443.961
AF.72752	≤18mm	Tấn	14.598.893	2.127.631	549.994	17.276.518
AF.72753	>18mm	Tấn	14.581.003	1.657.814	565.702	16.804.519

AF.72800 - CỐT THÉP SÀN DÀY ≥ 30CM

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.72810	Cốt thép sàn dày ≥30cm Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	14.580.310	2.876.855	183.415	17.640.580
AF.72820	≤18mm	Tấn	14.598.371	2.077.959	551.024	17.227.354
AF.72830	>18mm	Tấn	14.581.003	1.510.866	568.105	16.659.974

**AF.73000 - GIA CÔNG, LẮP DỰNG CỐT THÉP BÊ TÔNG THUỶ CÔNG BẰNG CÀN
CẦU 40 TẤN**

AF.73100 - CỐT THÉP MÓNG, NỀN, BẢN ĐÁY

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.73110	Cốt thép móng, nền, bản đáy Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	14.580.310	2.224.906	181.235	16.986.451
AF.73120	≤18mm	Tấn	14.598.893	1.587.445	547.814	16.734.152
AF.73130	>18mm	Tấn	14.581.003	1.156.951	563.522	16.301.476

AF.73200 - CỐT THÉP TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.73210	Cốt thép tường Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	14.580.310	2.736.117	181.235	17.497.662
AF.73220	≤18mm	Tấn	14.598.893	2.245.603	547.814	17.392.310
AF.73230	>18mm	Tấn	14.581.003	1.775.785	563.522	16.920.310

AF.73300 - CỐT THÉP TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.73310	Cốt thép trụ pin, trụ biên Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	14.580.310	2.969.991	181.235	17.731.536
AF.73320	≤18mm	Tấn	14.602.984	1.926.872	561.545	17.091.401
AF.73330	>18mm	Tấn	14.601.457	1.585.375	639.043	16.825.875

AF.73400 - CỐT THÉP MẶT CONG ĐẬP TRÀN, MŨI PHÓNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.73410	Cốt thép mặt cong đập tràn, mũi phóng Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	14.580.310	2.729.908	181.235	17.491.453
AF.73420	≤18mm	Tấn	14.598.893	2.224.906	547.814	17.371.613
AF.73430	>18mm	Tấn	14.581.003	1.757.158	563.522	16.901.683

AF.73500 - CỐT THÉP DỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.73510	Cốt thép dốc nước Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	14.580.310	2.543.637	181.235	17.305.182
AF.73520	≤18mm	Tấn	14.602.984	1.918.593	561.545	17.083.122
AF.73530	>18mm	Tấn	14.581.003	1.426.010	563.522	16.570.535

AF.73600 - CỐT THÉP THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.73611	Cốt thép tháp điều áp Đường kính cốt thép ≤10mm Chiều cao ≤25m	Tấn	14.580.310	4.484.997	273.012	19.338.319
AF.73612	- >25m	Tấn	14.580.310	4.934.117	395.382	19.909.809
AF.73621	Đường kính cốt thép ≤18mm Chiều cao ≤25m	Tấn	14.613.893	3.795.793	693.485	19.103.171
AF.73622	- >25m	Tấn	14.613.893	4.174.545	815.855	19.604.293
AF.73631	Đường kính cốt thép >18mm Chiều cao ≤25m	Tấn	14.581.003	3.359.091	657.702	18.597.796
AF.73632	- >25m	Tấn	14.581.003	3.694.379	780.072	19.055.454

AF.73710 - CỐT THÉP MÓ ĐỠ, MÓ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.73711	Cốt thép mó đỡ, mó néo đường ống áp lực Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	14.580.310	2.926.528	181.235	17.688.073
AF.73712	≤18mm	Tấn	14.602.984	2.206.279	561.545	17.370.808
AF.73713	>18mm	Tấn	14.581.003	1.641.256	563.522	16.785.781

AF.73720 - CỐT THÉP BỌC ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC, ỐNG HÚT

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.73721	Cốt thép bọc đường ống áp lực, ống hút Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	14.580.310	3.777.166	181.235	18.538.711
AF.73722	≤18mm	Tấn	14.709.347	3.009.315	949.448	18.668.110
AF.73723	>18mm	Tấn	14.676.457	2.640.912	913.665	18.231.034

AF.73730 - CỐT THÉP BUỒNG XOẮN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.73731	Cốt thép buồng xoắn Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	14.580.310	3.563.989	181.235	18.325.534
AF.73732	≤18mm	Tấn	14.598.371	2.785.789	548.844	17.933.004
AF.73733	>18mm	Tấn	14.581.003	2.556.055	565.925	17.702.983

AF.73740 - CỐT THÉP BỆ ĐỠ MÁY PHÁT

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.73741	Cốt thép bệ đỡ máy phát Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	14.580.310	2.543.637	181.235	17.305.182
AF.73742	≤18mm	Tấn	14.602.984	1.918.593	561.545	17.083.122
AF.73743	>18mm	Tấn	14.581.003	1.426.010	563.522	16.570.535

AF.73750 - CỐT THÉP MÁI KÊNH, MÁI HỒ SỎI

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.73751	Cốt thép mái kênh, mái hồ sỏi Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	14.580.310	2.680.236	181.235	17.441.781
AF.73752	≤18mm	Tấn	14.598.893	2.127.631	547.814	17.274.338
AF.73753	>18mm	Tấn	14.581.003	1.657.814	563.522	16.802.339

AF.73800 - CỐT THÉP SÀN DÀY ≥ 30CM

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.73810	Cốt thép sàn dày ≥ 30cm Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	14.580.310	2.876.855	181.235	17.638.400
AF.73820	≤18mm	Tấn	14.598.371	2.077.959	548.844	17.225.174
AF.73830	>18mm	Tấn	14.581.003	1.510.866	565.925	16.657.794

AF.80000 - CÔNG TÁC GIA CÔNG, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN**AF.81000 - VÁN KHUÔN GỖ***Thuyết minh và hướng dẫn áp dụng:*

- Gỗ chống trong đơn giá ván khuôn tính theo loại gỗ có kích thước tiêu chuẩn và phương thức chống từng loại kết cấu trong đơn giá sử dụng vật liệu.

- Gỗ ván trong đơn giá là loại gỗ nhóm VII có kích thước tiêu chuẩn trong định mức sử dụng vật liệu.

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, gia công, lắp dựng và tháo dỡ ván khuôn đảm bảo yêu cầu kỹ thuật của công tác đổ bê tông.

- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AF.81110 - VÁN KHUÔN MÓNG BĂNG, MÓNG BÈ, BỆ MÁYĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.81111	Ván khuôn móng băng, móng bè, bề máy	100m ²	7.045.760	2.681.810		9.727.570

AF.81120 - VÁN KHUÔN MÓNG CỘTĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.81121	Ván khuôn móng cột Móng tròn, đa giác	100m ²	8.447.640	7.204.038		15.651.678
AF.81122	Móng vuông, chữ nhật	100m ²	7.110.400	5.852.296		12.962.696

AF.81130 - VÁN KHUÔN CỘTĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.81131	Ván khuôn cột tròn, đa giác	100m ²	9.318.260	10.867.142		20.185.402
AF.81132	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật	100m ²	7.615.400	6.285.799		13.901.199

AF.81140 - VÁN KHUÔN XÀ DÀM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.81141	Ván khuôn xà dầm, giảng	100m ²	10.128.957	5.418.793		15.547.750

AF.81150 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI, LANH TÔ, LANH TÔ LIỀN MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC, TẮM ĐẠN

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.81151	Ván khuôn sàn mái, lanh tô, lanh tô liền mái hắt, máng nước, tắm đan	100m ²	8.135.702	5.310.417		13.446.119
AF.81152	Ván khuôn lanh tô, lanh tô liền mái hắt, máng nước, tắm đan	100m ²	8.135.702	5.609.928		13.745.630

AF.81160 - VÁN KHUÔN CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.81161	Ván khuôn cầu thang - Cầu thang thường	100m ²	9.288.314	7.665.128		16.953.442
AF.81162	- Cầu thang xoáy ốc	100m ²	12.507.083	11.125.274		23.632.357

AF.81200 - VÁN KHUÔN NỀN, SÂN BÃI, MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG, MÁI TALUY

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.81211	Ván khuôn nền, sân bãi, mặt đường bê tông, mái taluy	100m ²	6.803.400	2.660.135		9.463.535

AF.81300 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.81311	Ván khuôn tường thẳng					
	- Chiều dày ≤45cm	100m ²	7.134.485	5.473.966		12.608.451
AF.81312	- Chiều dày >45cm	100m ²	8.310.853	6.425.703		14.736.556
	Ván khuôn tường cong, nghiêng, vắn vồ đố					
AF.81321	- Chiều dày ≤45cm	100m ²	8.871.638	6.837.531		15.709.169
AF.81322	- Chiều dày >45cm	100m ²	10.490.234	8.222.771		18.713.005

- AF.81410 - VÁN KHUÔN XI PHÔNG, PHỄU
 AF.81420 - VÁN KHUÔN ỐNG CỐNG, ỐNG BUY
 AF.81430 - VÁN KHUÔN CỐNG, VÒM
 AF.81440 - VÁN KHUÔN CẦU MÁNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.81411	Xi phông, phễu	100m ²	13.375.026	13.980.485		27.355.511
AF.81421	Ống cống, ống buy	100m ²	9.032.107	8.991.255		18.023.362
AF.81431	Cống, vòm	100m ²	11.547.896	11.899.668		23.447.564
AF.81441	Cầu máng	100m ²	13.760.147	15.164.737		28.924.884

AF.81600 - VÁN KHUÔN MÁI BỜ KÊNH MƯƠNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.81611	Ván khuôn mái bờ kênh mương	100m ²	6.518.000	2.486.733		9.004.733

AF.81700 - VÁN KHUÔN GỖ THÁP ĐÈN TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Ván khuôn gỗ tháp đèn trên đảo					
AF.81710	- Chiều cao <25cm	100m ²	11.547.896	11.899.668	93.135	23.540.699
AF.81720	- Chiều cao >25cm	100m ²	11.547.896	12.494.750	158.247	24.200.893

Ghi chú: Không tính chi phí điện năng của giá ca máy tời điện 2T đối với trường hợp sử dụng máy phát điện.

AF.82000 - VÁN KHUÔN THÉP*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đo lấy dấu, cắt, hàn, mài, hoàn thiện ván khuôn theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn đảm bảo yêu cầu kỹ thuật của công tác đổ bê tông. Vận chuyển vật liệu theo trong phạm vi 30m.

AF.82400 - VÁN KHUÔN MẶT ĐƯỜNGĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.82411	Ván khuôn mặt đường	100m ²	688.653	2.459.850	147.060	3.295.563

AF.82500 - VÁN KHUÔN MÓNGĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.82511	Ván khuôn móng - Móng dài	100m ²	1.810.146	2.620.275	287.117	4.717.538
AF.82521	- Móng cột	100m ²	1.893.020	5.717.547	322.131	7.932.698

AF.82600- VÁN KHUÔN MÁI BỜ KÊNH MƯƠNGĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.82611	Ván khuôn mái bờ kênh mương	100m ²	1.765.726	2.429.904	262.607	4.458.237

AF.83000 -VÁN KHUÔN BẢNG VÁN ÉP CÔNG NGHIỆP CÓ KHUNG XƯƠNG, CỘT CHỐNG BẰNG HỆ GIÁO ỚNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đo lấy dấu, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn, khung xương, cây chống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật của công tác đổ bê tông. Vận chuyển vật liệu theo trong phạm vi 30m.

AF.83100 - VÁN KHUÔN SÀN MÁIĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.83111	Ván khuôn sàn mái - Chiều cao ≤28m	100m ²	2.131.148	4.171.050	447.236	6.749.434
AF.83121	- Chiều cao ≤100m	100m ²	2.131.148	4.598.850	931.741	7.661.739
AF.83131	- Chiều cao ≤200m	100m ²	2.131.148	5.026.650	1.458.298	8.616.096

AF.83200 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.83211	Ván khuôn tường - Chiều cao ≤28m	100m ²	1.784.580	4.378.533	447.236	6.610.349
AF.83221	- Chiều cao ≤100m	100m ²	1.784.580	4.812.750	931.741	7.529.071
AF.83231	- Chiều cao ≤200m	100m ²	1.784.580	5.296.164	1.458.298	8.539.042

AF.83300 - VÁN KHUÔN XÀ DÀM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.83311	Ván khuôn xà dầm, giằng - Chiều cao ≤28m	100m ²	2.271.855	4.588.155	447.236	7.307.246
AF.83321	- Chiều cao ≤100m	100m ²	2.271.855	5.056.596	931.741	8.260.192
AF.83331	- Chiều cao ≤200m	100m ²	2.271.855	5.561.400	1.458.298	9.291.553

AF.83400 - VÁN KHUÔN CỘT VUÔNG, CHỮ NHẬT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.83411	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật - Chiều cao ≤28m	100m ²	1.807.260	4.817.028	447.236	7.071.524
AF.83421	- Chiều cao ≤100m	100m ²	1.807.260	5.294.025	931.741	8.033.026
AF.83431	- Chiều cao ≤200m	100m ²	1.807.260	5.828.775	1.458.298	9.094.333

AF.86000 - VÁN KHUÔN THÉP, KHUNG XƯƠNG THÉP, CỘT CHÓNG BẰNG THÉP ỒNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo lấy dấu, cắt, hàn, mài, hoàn thiện ván khuôn theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn, cây chống, đảm bảo yêu cầu kỹ thuật của công tác đổ bê tông. Vận chuyển vật liệu theo phương ngang trong phạm vi 30m.

AF.86100 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.86111	Ván khuôn sàn mái - Chiều cao ≤28m	100m ²	2.843.875	4.278.000	972.450	8.094.325
AF.86121	- Chiều cao ≤100m	100m ²	2.843.875	4.812.750	1.456.955	9.113.580
AF.86131	- Chiều cao ≤200m	100m ²	2.843.875	5.176.380	1.983.511	10.003.766

AF.86200 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.86211	Ván khuôn tường - Chiều cao ≤28m	100m ²	3.058.342	6.096.150	972.450	10.126.942
AF.86221	- Chiều cao ≤100m	100m ²	3.058.342	6.417.000	1.456.955	10.932.297
AF.86231	- Chiều cao ≤200m	100m ²	3.058.342	7.486.500	1.983.511	12.528.353

AF.86300 - VÁN KHUÔN XÀ DÀM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.86311	Ván khuôn xà, dầm, giảng - Chiều cao ≤28m	100m ²	3.091.132	4.919.700	972.450	8.983.282
AF.86321	- Chiều cao ≤100m	100m ²	3.091.132	5.347.500	1.456.955	9.895.587
AF.86331	- Chiều cao ≤200m	100m ²	3.091.132	5.775.300	1.983.511	10.849.943

AF.86350 - VÁN KHUÔN VÁCH THANG MÁY

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.86351	Ván khuôn vách thang máy - Chiều cao ≤28m	100m ²	5.789.625	5.253.384	2.667.397	13.710.406
AF.86352	- Chiều cao ≤100m	100m ²	5.789.625	5.775.300	3.151.902	14.716.827
AF.86353	- Chiều cao ≤200m	100m ²	5.789.625	6.354.969	3.678.459	15.823.053

AF.86360 - VÁN KHUÔN CỘT VUÔNG, CHỮ NHẬT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.86361	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật - Chiều cao ≤28m	100m ²	3.058.342	6.402.027	972.450	10.432.819
AF.86362	- Chiều cao ≤100m	100m ²	3.058.342	6.737.850	1.456.955	11.253.147
AF.86363	- Chiều cao ≤200m	100m ²	3.058.342	7.860.825	1.983.511	12.902.678

AF.86370 - VÁN KHUÔN CỘT TRÒN

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.86371	Ván khuôn cột tròn - Chiều cao ≤28m	100m ²	3.319.072	7.360.299	1.042.478	11.721.849
AF.86372	- Chiều cao ≤100m	100m ²	3.319.072	7.749.597	1.526.984	12.595.653
AF.86373	- Chiều cao ≤200m	100m ²	3.319.072	9.039.414	2.053.540	14.412.026

AF.86400 - GIA CÔNG, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÀ VẬN HÀNH HỆ VÁN KHUÔN TRƯỢT LÒNG THANG MÁY, SILO, ỐNG KHÓI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn trượt, hệ mâm sàn chính, mâm sàn phụ, hệ lan can, hành lang bảo vệ an toàn, vận hành hệ ván khuôn trượt ở mọi độ cao theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.86411	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ và vận hành hệ ván khuôn trượt - Lòng thang máy	100m ²	4.966.943	10.704.062	6.642.030	22.313.035
AF.86421	- Silo	100m ²	5.423.617	9.773.274	6.013.942	21.210.833
AF.86431	- Ống khói	100m ²	6.423.921	15.125.305	7.375.597	28.924.823

AF.87100 - LẮP DỰNG, THÁO DỠ KẾT CẤU THÉP HỆ VÁN KHUÔN NGOÀI DÀM CẦU ĐÚC ĐẦY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp dựng, tháo dỡ theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.87111	Lắp dựng, tháo dỡ kết cấu thép hệ ván khuôn ngoài dầm cầu đúc đầy	tấn	230.041	2.676.016	996.658	3.902.715

AF.87200 - GIA CÔNG, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN MỐ, TRỤ CẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công, lắp dựng, tháo dỡ theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.87211	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn mố, trụ cầu Trên cạn	100m ²	1.999.811	7.165.650	3.512.415	12.677.876
AF.87221	Dưới nước	100m ²	1.999.811	8.598.780	5.860.702	16.459.293

AF.87310 - GIA CÔNG, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN THÉP DÂM CẦU ĐỒ TẠI CHỖ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công, lắp dựng, tháo dỡ theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. (Đơn giá chưa tính công tác gia công, lắp dựng và tháo dỡ hệ đà giáo).

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.87310	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn thép dâm cầu đồ tại chỗ	m ²	54.265	165.215	151.106	370.586

AF. 88110 - GIA CÔNG HỆ VÁN KHUÔN, HỆ KHUNG DỠ VÁN KHUÔN HÀM

AF.88120 - GIA CÔNG, LẮP DỰNG, THÁO DỠ HỆ GIÁ LẮP CỐT THÉP BÊ TÔNG HÀM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công hệ ván khuôn hàm; gia công, lắp dựng, tháo dỡ giá lắp cốt thép theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. (Đơn giá chưa tính thu hồi vật liệu chính).

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.88110	Gia công ván khuôn hàm	Tấn	21.887.389	7.807.350	2.156.815	31.851.554
AF.88120	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ giá lắp cốt thép bê tông hàm	Tấn	21.887.389	9.197.700	2.156.815	33.241.904

AF.88210 - TỔ HỢP, DI CHUYỂN, LẮP DỰNG VÁN KHUÔN HÀM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, tổ hợp, di chuyển, lắp dựng, căn chỉnh, định vị ván khuôn. Đảm bảo đúng vị trí thiết kế, đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn/lần đầu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.88211	Tổ hợp, di chuyển, lắp dựng, ván khuôn hàm					
	Hàm ngang	tấn/lần đầu	548.860	3.171.660	1.589.122	5.309.642
AF.88212	Hàm đứng, nghiêng	tấn/lần đầu	489.202	3.315.932	1.538.525	5.343.659

AF.88220 – THÁO DỠ, DI CHUYỂN HỆ VÁN KHUÔN HÀM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, hạ kích tháo ván khuôn, di chuyển hệ ván khuôn đến vị trí đổ tiếp theo, kích đẩy hệ ván khuôn vào vị trí, căn chỉnh, cố định hoàn thiện ván khuôn đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn/lần di chuyển tiếp theo

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.88221	Tháo dỡ, di chuyển hệ ván khuôn hàm					
	Hàm ngang	tấn/lần tiếp		200.988	152.984	353.972
AF.88222	Hàm đứng, nghiêng	tấn/lần tiếp		240.397	152.984	393.381

Ghi chú: Đơn giá gia công, tổ hợp, di chuyển lắp dựng lần đầu và tháo, di chuyển lần tiếp theo hệ ván khuôn hàm chưa tính chi phí tháo dỡ hệ ván khuôn lần cuối cùng sau khi hoàn thành công tác đổ bê tông hàm.

AF.88230 - GIA CÔNG, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN THÉP SÀN, DẦM, TƯỜNG TRONG HÀM GIAN MÁY, GIAN BIẾN THỂ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công, lắp dựng, tháo dỡ hệ ván khuôn thép sàn, dầm, tường trong hàm gian máy, gian biến thể theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.88230	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn thép sàn, dầm, tường trong hàm gian máy, gian biến thể	m ²	826.924	1.007.469	277.306	2.111.699

AF.88240 - GIA CÔNG, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN THÉP CONG TRONG HẦM GIAN MÁY, GIAN BIẾN THỂ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công, lắp dựng, tháo dỡ hệ ván khuôn thép sàn, dầm, tường trong hầm gian máy, gian biến thể theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.88240	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn thép cong trong hầm gian máy, gian biến thể	Tấn	21.458.526	14.958.027	2.684.287	39.100.840

Ghi chú: Đơn giá chưa tính thu hồi vật liệu chính.

AF.88250 - GIA CÔNG, LẮP DỰNG TÔN TRẮNG KẼM CHỐNG THẨM TRONG HẦM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công, lắp dựng, tôn trắng kẽm chống thấm trong hầm theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.88250	Gia công, lắp dựng tôn trắng kẽm chống thấm trong hầm	Tấn	42.913.975	7.700.400	2.749.448	53.363.823

AF.88300 - GIA CÔNG, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN CÔNG TRÌNH THỦY CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công ván khuôn, hệ cây chống. Lắp dựng ván khuôn, hệ cây chống theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.88310	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn công trình thủy công	m ²	77.155	132.618	101.120	310.893

Ghi chú: Trường hợp gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn mặt cong, căn cứ vào thiết kế cụ thể để xác định đơn giá.

AF. 88410 - GIA CÔNG VÁN KHUÔN, HỆ TREO ĐỠ VÁN KHUÔN DÀM CẦU ĐÚC HẰNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công hệ khung đỡ, giá đỡ treo đúc bê tông, hệ ván khuôn dầm đúc hằng, tháo lắp thử, thí nghiệm, thử tải hệ treo đúc bê tông dầm theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m² bề mặt bê tông

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.88410	Gia công ván khuôn, hệ treo đỡ ván khuôn dầm đúc hằng	m ²	143.852	204.773	166.682	515.307

AF.88420 - TỔ HỢP, LẮP DỰNG VÁN KHUÔN, HỆ TREO ĐỠ VÁN KHUÔN DÀM CẦU ĐÚC HẰNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu đến mỏ, trụ cầu. Lắp dựng, định vị, căn chỉnh ván khuôn, hệ treo đỡ ván khuôn đỉnh mỏ trụ cầu đúng vị trí đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn/lần đầu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.88421	Lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn, hệ treo đỡ ván khuôn dầm đúc hằng Trên cạn	tấn/lần đầu	125.158	409.547	146.217	680.922
AF.88422	Dưới nước	tấn/lần đầu	125.158	493.318	412.207	1.030.683

AF.88430 - THÁO, DI CHUYỂN VÁN KHUÔN, HỆ TREO ĐỠ VÁN KHUÔN DÀM CẦU ĐÚC HẰNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, tháo dỡ ván khuôn và hệ thống neo của hệ treo đỡ ván khuôn. Di chuyển hệ treo đỡ ván khuôn đến vị trí tiếp theo bằng hệ thống kích thủy lực. Neo hệ treo đỡ ván khuôn vào khối bê tông mới đúc bằng bulông cường độ cao. Lắp lại ván khuôn. Kích điều chỉnh hệ treo đỡ ván khuôn bằng kích thủy lực, căn chỉnh đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn/lần di chuyển tiếp theo

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.88431	Tháo, di chuyển ván khuôn, hệ treo đỡ ván khuôn dầm đúc hằng - Dầm trên cạn	tấn/lần tiếp	108.293	290.871	280.681	679.845
AF.88432	- Dầm dưới nước	tấn/lần tiếp	123.593	383.950	650.478	1.158.021

AF.89100 - VÁN KHUÔN BẰNG VÁN ÉP PHỦ PHIM CÓ KHUNG XƯƠNG, CỘT CHỐNG BẰNG HỆ GIÁO ỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo lấy dấu, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn, khung xương, cây chống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật của công tác đổ bê tông. Vận chuyển vật liệu theo trong phạm vi 30m.

AF.89110 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.89111	Ván khuôn sàn mái - Chiều cao ≤28m	100m ²	1.997.903	4.171.050	447.236	6.616.189
AF.89112	- Chiều cao ≤100m	100m ²	1.997.903	4.598.850	931.741	7.528.494
AF.89113	- Chiều cao ≤200m	100m ²	1.997.903	5.026.650	1.458.298	8.482.851

AF.89120 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.89121	Ván khuôn tường - Chiều cao ≤28m	100m ²	1.771.920	4.378.533	447.236	6.597.689
AF.89122	- Chiều cao ≤100m	100m ²	1.771.920	4.812.750	931.741	7.516.411
AF.89123	- Chiều cao ≤200m	100m ²	1.771.920	5.296.164	1.458.298	8.526.382

AF.89130 - VÁN KHUÔN XÀ DÀM, GIẰNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.89131	Ván khuôn xà dầm, giằng - Chiều cao ≤28m	100m ²	2.138.610	4.588.155	447.236	7.174.001
AF.89132	- Chiều cao ≤100m	100m ²	2.138.610	5.056.596	931.741	8.126.947
AF.89133	- Chiều cao ≤200m	100m ²	2.138.610	5.561.400	1.458.298	9.158.308

AF.89140 - VÁN KHUÔN CỘT VUÔNG, CHỮ NHẬT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.89141	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật - Chiều cao ≤28m	100m ²	1.794.600	4.817.028	447.236	7.058.864
AF.89142	- Chiều cao ≤100m	100m ²	1.794.600	5.294.025	931.741	8.020.366
AF.89143	- Chiều cao ≤200m	100m ²	1.794.600	5.828.775	1.458.298	9.081.673

AF.89400 - VÁN KHUÔN BẰNG VÁN ÉP PHỦ PHIM, KHUNG THÉP HÌNH, DÀN GIÁO
CÔNG CỤ KẾT HỢP CỘT CHỐNG BẰNG HỆ GIÁO ỒNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo lấy dấu, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn, xà gỗ, giáo chống, cây chống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật của công tác đổ bê tông. Vận chuyển vật liệu theo trong phạm vi 30m.

AF.89410 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.89411	Ván khuôn sàn mái - Chiều cao ≤28m	100m ²	1.346.048	7.379.550	447.236	9.172.834
AF.89412	- Chiều cao ≤100m	100m ²	1.346.048	8.128.200	931.741	10.405.989
AF.89413	- Chiều cao ≤200m	100m ²	1.346.048	8.876.850	1.458.298	11.681.196

AF.89420 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.89421	Ván khuôn tường - Chiều cao ≤28m	100m ²	1.588.561	4.378.533	2.667.397	8.634.491
AF.89422	- Chiều cao ≤100m	100m ²	1.588.561	4.812.750	3.151.902	9.553.213
AF.89423	- Chiều cao ≤200m	100m ²	1.588.561	5.296.164	3.678.459	10.563.184

AF.89430 - VÁN KHUÔN XÀ DÀM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.89431	Ván khuôn xà dầm, giằng - Chiều cao ≤28m	100m ²	1.601.719	8.021.250	447.236	10.070.205
AF.89432	- Chiều cao ≤100m	100m ²	1.601.719	8.876.850	931.741	11.410.310
AF.89433	- Chiều cao ≤200m	100m ²	1.601.719	9.732.450	1.458.298	12.792.467

AF.89440 - VÁN KHUÔN CỘT VUÔNG, CHỮ NHẬT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.89441	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật - Chiều cao ≤28m	100m ²	1.619.954	4.817.028	2.667.397	9.104.379
AF.89442	- Chiều cao ≤100m	100m ²	1.619.954	5.294.025	3.151.902	10.065.881
AF.89443	- Chiều cao ≤200m	100m ²	1.619.954	5.828.775	3.678.459	11.127.188

AF.89500 - VÁN KHUÔN BẰNG NHỰA CÓ KHUNG XƯƠNG, CỘT CHỐNG BẰNG HỆ GIÁO ỒNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo lấy dấu, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn, khung xương, cây chống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật của công tác đổ bê tông. Vận chuyển vật liệu theo trong phạm vi 30m.

AF.89510 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Ván khuôn sàn mái					
AF.89511	- Chiều cao ≤28m	100m ²	1.339.553	4.171.050	447.236	5.957.839
AF.89512	- Chiều cao ≤100m	100m ²	1.339.553	4.598.850	931.741	6.870.144
AF.89513	- Chiều cao ≤200m	100m ²	1.339.553	5.026.650	1.458.298	7.824.501

AF.89520 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Ván khuôn tường					
AF.89521	- Chiều cao ≤28m	100m ²	1.356.120	4.378.533	447.236	6.181.889
AF.89522	- Chiều cao ≤100m	100m ²	1.356.120	4.812.750	931.741	7.100.611
AF.89523	- Chiều cao ≤200m	100m ²	1.356.120	5.296.164	1.458.298	8.110.582

AF.89530 - VÁN KHUÔN XÀ DÀM, GIẰNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Ván khuôn xà dầm, giằng					
AF.89531	- Chiều cao ≤28m	100m ²	1.480.260	4.588.155	447.236	6.515.651
AF.89532	- Chiều cao ≤100m	100m ²	1.480.260	5.056.596	931.741	7.468.597
AF.89533	- Chiều cao ≤200m	100m ²	1.480.260	5.561.400	1.458.298	8.499.958

AF.89540 - VÁN KHUÔN CỘT VUÔNG, CHỮ NHẬT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật					
AF.89541	- Chiều cao ≤28m	100m ²	1.378.800	4.817.028	447.236	6.643.064
AF.89542	- Chiều cao ≤100m	100m ²	1.378.800	5.294.025	931.741	7.604.566
AF.89543	- Chiều cao ≤200m	100m ²	1.378.800	5.828.775	1.458.298	8.665.873

AF.89800 - VÁN KHUÔN NHỰA, KHUNG THÉP HÌNH, GIÁO CÔNG CỤ KẾT HỢP CỘT CHỐNG GIÁO ỒNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo lấy dấu, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn, xà gồ, giáo chống, cây chống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật của công tác đổ bê tông. Vận chuyển vật liệu theo trong phạm vi 30m.

AF.89810 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.89811	Ván khuôn sàn mái - Chiều cao ≤28m	100m ²	687.698	7.379.550	447.236	8.514.484
AF.89812	- Chiều cao ≤100m	100m ²	687.698	8.128.200	931.741	9.747.639
AF.89813	- Chiều cao ≤200m	100m ²	687.698	8.876.850	1.458.298	11.022.846

AF.89820 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.89821	Ván khuôn tường - Chiều cao ≤28m	100m ²	1.172.761	4.378.533	2.667.397	8.218.691
AF.89822	- Chiều cao ≤100m	100m ²	1.172.761	4.812.750	3.151.902	9.137.413
AF.89823	- Chiều cao ≤200m	100m ²	1.172.761	5.296.164	3.678.459	10.147.384

AF.89830 - VÁN KHUÔN XÀ DẦM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.89831	Ván khuôn xà dầm, giằng - Chiều cao ≤28m	100m ²	943.369	8.021.250	447.236	9.411.855
AF.89832	- Chiều cao ≤100m	100m ²	943.369	8.876.850	931.741	10.751.960
AF.89833	- Chiều cao ≤200m	100m ²	943.369	9.732.450	1.458.298	12.134.117

AF.89840 - VÁN KHUÔN CỘT VUÔNG, CHỮ NHẬT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.89841	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật - Chiều cao ≤28m	100m ²	1.204.154	4.817.028	2.667.397	8.688.579
AF.89842	- Chiều cao ≤100m	100m ²	1.204.154	5.294.025	3.151.902	9.650.081
AF.89843	- Chiều cao ≤200m	100m ²	1.204.154	5.828.775	3.678.459	10.711.388

CHƯƠNG VII
CÔNG TÁC BÊ TÔNG ĐÚC SẴN

SẢN XUẤT CẤU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN

Thuyết minh và hướng dẫn áp dụng:

- Đơn giá sản xuất cấu kiện bê tông đúc sẵn chỉ tính cho các cấu kiện sản xuất tại hiện trường và được tính cho ba nhóm công việc:

- + Đổ bê tông.
- + Gia công, lắp dựng cốt thép.
- + Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn.

- Công tác đổ bê tông các cấu kiện đúc sẵn được tính theo phương thức sản xuất, cung cấp vữa (bằng máy trộn vữa, hệ thống trạm trộn tại hiện trường hoặc vữa bê tông thương phẩm từ các cơ sở sản xuất tập trung) và biện pháp thi công phổ biến (bằng thủ công, bằng cần cẩu, bằng máy bơm bê tông).

- Công tác đổ bê tông các cấu kiện đúc sẵn bằng thủ công được tính cho vữa bê tông sản xuất bằng máy trộn tại hiện trường. Trường hợp đổ bằng thủ công, trong đó vữa bê tông sản xuất bằng trạm trộn tại hiện trường hoặc vữa bê tông thương phẩm thì chi phí nhân công nhân hệ số 0,6 và không tính chi phí máy trộn.

- Đơn giá công việc gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn (gồm ván khuôn gỗ, ván khuôn kim loại) được tính cho 1m² mặt bê tông cấu kiện cần sử dụng ván khuôn.

- Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng vữa **XM PCB40**, có độ sụt 2÷4cm và 6÷8cm.

AG.11000 - ĐỔ BÊ TÔNG ĐÚC SẴN BẰNG THỦ CÔNG (VỮA BÊ TÔNG SẢN XUẤT BẰNG MÁY TRỘN)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trộn, đổ, đầm và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Tách, dọn và xếp cấu kiện vào vị trí quy định tại bãi sản xuất cấu kiện.

AG.11100 - BÊ TÔNG CỌC, CỘT, CỌC CỬ

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông cọc, cột, cọc cừ, đá 1x2					
	Bê tông cọc, cột					
AG.11111	- Mác 150	m ³	932.166	259.296	64.446	1.255.908
AG.11112	- Mác 200	m ³	978.447	259.296	64.446	1.302.189
AG.11113	- Mác 250	m ³	1.025.340	259.296	64.446	1.349.082
AG.11114	- Mác 300	m ³	1.069.162	259.296	64.446	1.392.904
AG.11115	- Mác 350	m ³	1.112.667	259.296	64.446	1.436.409

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.11116	- Mác 400	m ³	1.295.006	259.296	64.446	1.618.748
AG.11117	- Mác 450	m ³	1.214.940	259.296	64.446	1.538.682
AG.11118	- Mác 500	m ³	1.275.599	259.296	64.446	1.599.341
AG.11119	- Mác 600	m ³	1.363.789	259.296	64.446	1.687.531
	Bê tông cọc cừ					
AG.11121	- Mác 150	m ³	932.166	461.811	51.298	1.445.275
AG.11122	- Mác 200	m ³	978.447	461.811	51.298	1.491.556
AG.11123	- Mác 250	m ³	1.025.340	461.811	51.298	1.538.449
AG.11124	- Mác 300	m ³	1.069.162	461.811	51.298	1.582.271
AG.11125	- Mác 350	m ³	1.112.667	461.811	51.298	1.625.776
AG.11126	- Mác 400	m ³	1.295.006	461.811	51.298	1.808.115
AG.11127	- Mác 450	m ³	1.214.940	461.811	51.298	1.728.049
AG.11128	- Mác 500	m ³	1.275.599	461.811	51.298	1.788.708
AG.11129	- Mác 600	m ³	1.363.789	461.811	51.298	1.876.898

AG.11200 - BÊ TÔNG XÀ DẦM

AG.11300 - BÊ TÔNG PA NEN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông xà dầm, đá 1x2					
AG.11211	- Mác 150	m ³	932.166	275.267	64.446	1.271.879
AG.11212	- Mác 200	m ³	978.447	275.267	64.446	1.318.160
AG.11213	- Mác 250	m ³	1.025.340	275.267	64.446	1.365.053
AG.11214	- Mác 300	m ³	1.069.162	275.267	64.446	1.408.875
AG.11215	- Mác 350	m ³	1.112.667	275.267	64.446	1.452.380
AG.11216	- Mác 400	m ³	1.295.006	275.267	64.446	1.634.719
AG.11217	- Mác 450	m ³	1.214.940	275.267	64.446	1.554.653
AG.11218	- Mác 500	m ³	1.275.599	275.267	64.446	1.615.312
AG.11219	- Mác 600	m ³	1.363.789	275.267	64.446	1.703.502
	Bê tông pa nen 3 mặt, đá 1x2					
AG.11311	- Mác 150	m ³	932.166	358.055	44.504	1.334.725
AG.11312	- Mác 200	m ³	978.447	358.055	44.504	1.381.006
AG.11313	- Mác 250	m ³	1.025.340	358.055	44.504	1.427.899
AG.11314	- Mác 300	m ³	1.069.162	358.055	44.504	1.471.721
AG.11315	- Mác 350	m ³	1.112.667	358.055	44.504	1.515.226
AG.11316	- Mác 400	m ³	1.295.006	358.055	44.504	1.697.565
AG.11317	- Mác 450	m ³	1.214.940	358.055	44.504	1.617.499
AG.11318	- Mác 500	m ³	1.275.599	358.055	44.504	1.678.158
AG.11319	- Mác 600	m ³	1.363.789	358.055	44.504	1.766.348
	Bê tông pa nen 4 mặt, đá 1x2					
AG.11321	- Mác 150	m ³	932.166	463.608	44.504	1.440.278
AG.11322	- Mác 200	m ³	978.447	463.608	44.504	1.486.559
AG.11323	- Mác 250	m ³	1.025.340	463.608	44.504	1.533.452
AG.11324	- Mác 300	m ³	1.069.162	463.608	44.504	1.577.274

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.11325	- Mác 350	m ³	1.112.667	463.608	44.504	1.620.779
AG.11326	- Mác 400	m ³	1.295.006	463.608	44.504	1.803.118
AG.11327	- Mác 450	m ³	1.214.940	463.608	44.504	1.723.052
AG.11328	- Mác 500	m ³	1.275.599	463.608	44.504	1.783.711
AG.11329	- Mác 600	m ³	1.363.789	463.608	44.504	1.871.901

AG.11400 - BÊ TÔNG TẮM ĐẠN, MÁI HẮT, LANH TÔ, LÁ CHỚP, NAN HOA, CỬA SỔ TRỜI, CON SƠN, HÀNG RÀO, LAN CAN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông tẩm đan, mái hắt, lanh tô, đá 1x2					
AG.11411	- Mác 150	m ³	932.166	365.285	25.001	1.322.452
AG.11412	- Mác 200	m ³	978.447	365.285	25.001	1.368.733
AG.11413	- Mác 250	m ³	1.025.340	365.285	25.001	1.415.626
AG.11414	- Mác 300	m ³	1.069.162	365.285	25.001	1.459.448
AG.11415	- Mác 350	m ³	1.112.667	365.285	25.001	1.502.953
AG.11416	- Mác 400	m ³	1.295.006	365.285	25.001	1.685.292
AG.11417	- Mác 450	m ³	1.214.940	365.285	25.001	1.605.226
AG.11418	- Mác 500	m ³	1.275.599	365.285	25.001	1.665.885
AG.11419	- Mác 600	m ³	1.363.789	365.285	25.001	1.754.075
	Bê tông nan hoa, đá 1x2					
AG.11421	- Mác 150	m ³	932.166	564.016	25.001	1.521.183
AG.11422	- Mác 200	m ³	978.447	564.016	25.001	1.567.464
AG.11423	- Mác 250	m ³	1.025.340	564.016	25.001	1.614.357
AG.11424	- Mác 300	m ³	1.069.162	564.016	25.001	1.658.179
AG.11425	- Mác 350	m ³	1.112.667	564.016	25.001	1.701.684
AG.11426	- Mác 400	m ³	1.295.006	564.016	25.001	1.884.023
AG.11427	- Mác 450	m ³	1.214.940	564.016	25.001	1.803.957
AG.11428	- Mác 500	m ³	1.275.599	564.016	25.001	1.864.616
AG.11429	- Mác 600	m ³	1.363.789	564.016	25.001	1.952.806
	Bê tông lá chớp, đá 1x2					
AG.11431	- Mác 150	m ³	932.166	412.602	25.001	1.369.769
AG.11432	- Mác 200	m ³	978.447	412.602	25.001	1.416.050
AG.11433	- Mác 250	m ³	1.025.340	412.602	25.001	1.462.943
AG.11434	- Mác 300	m ³	1.069.162	412.602	25.001	1.506.765
AG.11435	- Mác 350	m ³	1.112.667	412.602	25.001	1.550.270
AG.11436	- Mác 400	m ³	1.295.006	412.602	25.001	1.732.609
AG.11437	- Mác 450	m ³	1.214.940	412.602	25.001	1.652.543
AG.11438	- Mác 500	m ³	1.275.599	412.602	25.001	1.713.202
AG.11439	- Mác 600	m ³	1.363.789	412.602	25.001	1.801.392
	Bê tông cửa sổ trời, con sơn, đá 1x2					
AG.11441	- Mác 150	m ³	932.166	444.777	25.001	1.401.944
AG.11442	- Mác 200	m ³	978.447	444.777	25.001	1.448.225

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.11443	- Mác 250	m ³	1.025.340	444.777	25.001	1.495.118
AG.11444	- Mác 300	m ³	1.069.162	444.777	25.001	1.538.940
AG.11445	- Mác 350	m ³	1.112.667	444.777	25.001	1.582.445
AG.11446	- Mác 400	m ³	1.295.006	444.777	25.001	1.764.784
AG.11447	- Mác 450	m ³	1.214.940	444.777	25.001	1.684.718
AG.11448	- Mác 500	m ³	1.275.599	444.777	25.001	1.745.377
AG.11449	- Mác 600	m ³	1.363.789	444.777	25.001	1.833.567
	Bê tông hàng rào, lan can, đá 1x2					
AG.11451	- Mác 150	m ³	932.166	406.924	25.001	1.364.091
AG.11452	- Mác 200	m ³	978.447	406.924	25.001	1.410.372
AG.11453	- Mác 250	m ³	1.025.340	406.924	25.001	1.457.265
AG.11454	- Mác 300	m ³	1.069.162	406.924	25.001	1.501.087
AG.11455	- Mác 350	m ³	1.112.667	406.924	25.001	1.544.592
AG.11456	- Mác 400	m ³	1.295.006	406.924	25.001	1.726.931
AG.11457	- Mác 450	m ³	1.214.940	406.924	25.001	1.646.865
AG.11458	- Mác 500	m ³	1.275.599	406.924	25.001	1.707.524
AG.11459	- Mác 600	m ³	1.363.789	406.924	25.001	1.795.714

AG.11500-AG.11600 - BÊ TÔNG ỚNG CỐNG, ỚNG BUY

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông ống cống, ống buy					
	Bê tông ống cống, đá 1x2					
AG.11511	- Mác 150	m ³	932.166	347.706	25.001	1.304.873
AG.11512	- Mác 200	m ³	978.447	347.706	25.001	1.351.154
AG.11513	- Mác 250	m ³	1.025.340	347.706	25.001	1.398.047
AG.11514	- Mác 300	m ³	1.069.162	347.706	25.001	1.441.869
AG.11515	- Mác 350	m ³	1.112.667	347.706	25.001	1.485.374
AG.11516	- Mác 400	m ³	1.295.006	347.706	25.001	1.667.713
AG.11517	- Mác 450	m ³	1.214.940	347.706	25.001	1.587.647
AG.11518	- Mác 500	m ³	1.275.599	347.706	25.001	1.648.306
AG.11519	- Mác 600	m ³	1.363.789	347.706	25.001	1.736.496
	Bê tông ống buy D ≤70cm, đá 1x2					
AG.11611	- Mác 150	m ³	932.166	422.215	25.001	1.379.382
AG.11612	- Mác 200	m ³	978.447	422.215	25.001	1.425.663
AG.11613	- Mác 250	m ³	1.025.340	422.215	25.001	1.472.556
AG.11614	- Mác 300	m ³	1.069.162	422.215	25.001	1.516.378
AG.11615	- Mác 350	m ³	1.112.667	422.215	25.001	1.559.883
AG.11616	- Mác 400	m ³	1.295.006	422.215	25.001	1.742.222
AG.11617	- Mác 450	m ³	1.214.940	422.215	25.001	1.662.156
AG.11618	- Mác 500	m ³	1.275.599	422.215	25.001	1.722.815
AG.11619	- Mác 600	m ³	1.363.789	422.215	25.001	1.811.005
	Bê tông ống buy D >70cm, đá 1x2					

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.11621	- Mác 150	m ³	932.166	387.030	25.001	1.344.197
AG.11622	- Mác 200	m ³	978.447	387.030	25.001	1.390.478
AG.11623	- Mác 250	m ³	1.025.340	387.030	25.001	1.437.371
AG.11624	- Mác 300	m ³	1.069.162	387.030	25.001	1.481.193
AG.11625	- Mác 350	m ³	1.112.667	387.030	25.001	1.524.698
AG.11626	- Mác 400	m ³	1.295.006	387.030	25.001	1.707.037
AG.11627	- Mác 450	m ³	1.214.940	387.030	25.001	1.626.971
AG.11628	- Mác 500	m ³	1.275.599	387.030	25.001	1.687.630
AG.11629	- Mác 600	m ³	1.363.789	387.030	25.001	1.775.820

AG.11800 - BÊ TÔNG BÀN MẶT CẦU, BÀN NGĂN BA LÁT, BÊ TÔNG KẾT CẤU CẦU KHÁC

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông bản mặt cầu, bản ngăn ba lát, bê tông kết cấu cầu cầu khác					
	Bê tông bản mặt cầu, đá 1x2					
AG.11811	- Mác 150	m ³	932.166	463.608	64.446	1.460.220
AG.11812	- Mác 200	m ³	978.447	463.608	64.446	1.506.501
AG.11813	- Mác 250	m ³	1.025.340	463.608	64.446	1.553.394
AG.11814	- Mác 300	m ³	1.069.162	463.608	64.446	1.597.216
AG.11815	- Mác 350	m ³	1.112.667	463.608	64.446	1.640.721
AG.11816	- Mác 400	m ³	1.295.006	463.608	64.446	1.823.060
AG.11817	- Mác 450	m ³	1.214.940	463.608	64.446	1.742.994
AG.11818	- Mác 500	m ³	1.275.599	463.608	64.446	1.803.653
AG.11819	- Mác 600	m ³	1.363.789	463.608	64.446	1.891.843
	Bê tông bản ngăn ba lát, đá 1x2					
AG.11821	- Mác 150	m ³	932.166	515.350	64.446	1.511.962
AG.11822	- Mác 200	m ³	978.447	515.350	64.446	1.558.243
AG.11823	- Mác 250	m ³	1.025.340	515.350	64.446	1.605.136
AG.11824	- Mác 300	m ³	1.069.162	515.350	64.446	1.648.958
AG.11825	- Mác 350	m ³	1.112.667	515.350	64.446	1.692.463
AG.11826	- Mác 400	m ³	1.295.006	515.350	64.446	1.874.802
AG.11827	- Mác 450	m ³	1.214.940	515.350	64.446	1.794.736
AG.11828	- Mác 500	m ³	1.275.599	515.350	64.446	1.855.395
AG.11829	- Mác 600	m ³	1.363.789	515.350	64.446	1.943.585
	Bê tông kết cấu cầu cầu khác, đá 1x2					
AG.11831	- Mác 150	m ³	932.166	442.912	64.446	1.439.524
AG.11832	- Mác 200	m ³	978.447	442.912	64.446	1.485.805
AG.11833	- Mác 250	m ³	1.025.340	442.912	64.446	1.532.698
AG.11834	- Mác 300	m ³	1.069.162	442.912	64.446	1.576.520
AG.11835	- Mác 350	m ³	1.112.667	442.912	64.446	1.620.025

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.11836	- Mác 400	m ³	1.295.006	442.912	64.446	1.802.364
AG.11837	- Mác 450	m ³	1.214.940	442.912	64.446	1.722.298
AG.11838	- Mác 500	m ³	1.275.599	442.912	64.446	1.782.957
AG.11839	- Mác 600	m ³	1.363.789	442.912	64.446	1.871.147

AG.11900 - BÊ TÔNG CỤC LẬP SÔNG, KHỐI CHẴN SÓNG CÁC LOẠI, THÙNG CHÌM
Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông cục lập sông, khối chắn sóng các loại, thùng chìm					
	Bê tông cục lập sông, đá 1x2					
AG.11911	- Mác 150	m ³	932.166	312.522	45.819	1.290.507
AG.11912	- Mác 200	m ³	978.447	312.522	45.819	1.336.788
AG.11913	- Mác 250	m ³	1.025.340	312.522	45.819	1.383.681
AG.11914	- Mác 300	m ³	1.069.162	312.522	45.819	1.427.503
AG.11915	- Mác 350	m ³	1.112.667	312.522	45.819	1.471.008
AG.11916	- Mác 400	m ³	1.295.006	312.522	45.819	1.653.347
AG.11917	- Mác 450	m ³	1.214.940	312.522	45.819	1.573.281
AG.11918	- Mác 500	m ³	1.275.599	312.522	45.819	1.633.940
AG.11919	- Mác 600	m ³	1.363.789	312.522	45.819	1.722.130
	Bê tông khối chắn sóng các loại, đá 1x2					
AG.11921	- Mác 150	m ³	936.804	397.379	45.819	1.380.002
AG.11922	- Mác 200	m ³	983.315	397.379	45.819	1.426.513
AG.11923	- Mác 250	m ³	1.030.441	397.379	45.819	1.473.639
AG.11924	- Mác 300	m ³	1.074.481	397.379	45.819	1.517.679
AG.11925	- Mác 350	m ³	1.118.203	397.379	45.819	1.561.401
AG.11926	- Mác 400	m ³	1.301.448	397.379	45.819	1.744.646
AG.11927	- Mác 450	m ³	1.220.984	397.379	45.819	1.664.182
AG.11928	- Mác 500	m ³	1.281.945	397.379	45.819	1.725.143
AG.11929	- Mác 600	m ³	1.370.574	397.379	45.819	1.813.772
	Bê tông thùng chìm, đá 1x2					
AG.11931	- Mác 150	m ³	946.079	424.284	64.446	1.434.809
AG.11932	- Mác 200	m ³	993.050	424.284	64.446	1.481.780
AG.11933	- Mác 250	m ³	1.040.643	424.284	64.446	1.529.373
AG.11934	- Mác 300	m ³	1.085.120	424.284	64.446	1.573.850
AG.11935	- Mác 350	m ³	1.129.274	424.284	64.446	1.618.004
AG.11936	- Mác 400	m ³	1.314.334	424.284	64.446	1.803.064
AG.11937	- Mác 450	m ³	1.233.073	424.284	64.446	1.721.803
AG.11938	- Mác 500	m ³	1.294.637	424.284	64.446	1.783.367
AG.11939	- Mác 600	m ³	1.384.144	424.284	64.446	1.872.874

AG.12000 - BÊ TÔNG ĐÚC SẴN BẰNG MÁY (VỮA BÊ TÔNG TRỘN TẠI TRẠM TRỘN HIỆN TRƯỜNG HOẶC VỮA BÊ TÔNG THƯỜNG PHẨM)

AG.12200 - BÊ TÔNG DẦM CẦU ĐỒ BẰNG XE BƠM BÊ TÔNG, CẦU CHUYỂN DẦM VỀ BÃI TRỪ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trộn, đổ, đầm và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Cầu chuyển dầm từ vị trí đổ đến bãi trữ cự ly 200m, xếp dầm vào bãi trữ.

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông dầm cầu đồ bằng xe bơm bê tông, cầu chuyển dầm về bãi trữ					
	Dầm I, T, đá 1x2					
AG.12211	- Mác 150	m ³	939.724	447.297	214.791	1.601.812
AG.12212	- Mác 200	m ³	988.239	447.297	214.791	1.650.327
AG.12213	- Mác 250	m ³	1.037.836	447.297	214.791	1.699.924
AG.12214	- Mác 300	m ³	1.085.516	447.297	214.791	1.747.604
AG.12215	- Mác 350	m ³	1.266.496	447.297	214.791	1.928.584
AG.12216	- Mác 400	m ³	1.326.416	447.297	214.791	1.988.504
AG.12217	- Mác 450	m ³	1.242.851	447.297	214.791	1.904.939
AG.12218	- Mác 500	m ³	1.294.021	447.297	214.791	1.956.109
AG.12219	- Mác 600	m ³	1.370.574	447.297	214.791	2.032.662
	Dầm hộp, đá 1x2					
AG.12221	- Mác 150	m ³	939.724	488.677	252.117	1.680.518
AG.12222	- Mác 200	m ³	988.239	488.677	252.117	1.729.033
AG.12223	- Mác 250	m ³	1.037.836	488.677	252.117	1.778.630
AG.12224	- Mác 300	m ³	1.085.516	488.677	252.117	1.826.310
AG.12225	- Mác 350	m ³	1.266.496	488.677	252.117	2.007.290
AG.12226	- Mác 400	m ³	1.326.416	488.677	252.117	2.067.210
AG.12227	- Mác 450	m ³	1.242.851	488.677	252.117	1.983.645
AG.12228	- Mác 500	m ³	1.294.021	488.677	252.117	2.034.815
AG.12229	- Mác 600	m ³	1.370.574	488.677	252.117	2.111.368
	Dầm bản, đá 1x2					
AG.12231	- Mác 150	m ³	939.724	311.334	202.683	1.453.741
AG.12232	- Mác 200	m ³	988.239	311.334	202.683	1.502.256
AG.12233	- Mác 250	m ³	1.037.836	311.334	202.683	1.551.853
AG.12234	- Mác 300	m ³	1.085.516	311.334	202.683	1.599.533
AG.12235	- Mác 350	m ³	1.266.496	311.334	202.683	1.780.513
AG.12236	- Mác 400	m ³	1.326.416	311.334	202.683	1.840.433
AG.12237	- Mác 450	m ³	1.242.851	311.334	202.683	1.756.868
AG.12238	- Mác 500	m ³	1.294.021	311.334	202.683	1.808.038
AG.12239	- Mác 600	m ³	1.370.574	311.334	202.683	1.884.591

Ghi chú: Trường hợp cầu chuyển dầm cầu Super T dài 38,3m thì sử dụng công trực 90T thay cho công trực 60T.

AG.13000 - CÔNG TÁC GIA CÔNG, LẮP ĐẶT CỐT THÉP BÊ TÔNG ĐÚC SẴN*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt, uốn sắt, hàn nối, đặt buộc và hàn cốt thép theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AG.13100 - CỐT THÉP CỘT, CỌC, CỪ, XÀ DÀM, GIẰNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép cột, cọc, cừ, xà dầm, giằng Đường kính cốt thép					
AG.13111	- ≤10mm	tấn	14.580.310	2.668.016	89.458	17.337.784
AG.13121	- ≤18mm	tấn	14.600.257	1.416.768	460.499	16.477.524
AG.13131	- >18mm	tấn	14.567.367	1.298.540	410.985	16.276.892

AG.13200 - CỐT THÉP PA NEN, TẤM ĐẠN, HÀNG RÀO, CỬA SỔ, LÁ CHỚP, NAN HOA, CON SƠN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép pa nen Đường kính cốt thép					
AG.13211	- ≤10mm	tấn	14.580.310	4.000.054	107.350	18.687.714
AG.13221	- >10mm	tấn	14.598.439	2.382.298	801.717	17.782.454
AG.13231	Tấm đan, hàng rào, cửa sổ, lá chóp, nan hoa, con sơn	tấn	14.649.610	3.202.014	89.458	17.941.082

AG.13300 - CỐT THÉP ỐNG CÔNG, ỐNG BUY

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép ống công, ống buy Đường kính cốt thép					
AG.13311	- ≤10mm	tấn	14.580.310	4.451.292	89.458	19.121.060
AG.13321	- ≤18mm	tấn	14.709.347	2.478.851	857.327	18.045.525
AG.13331	- >18mm	tấn	14.676.457	2.065.053	794.082	17.535.592

AG.13400 - CỐT THÉP DÀM CẦU

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.13421	Cốt thép dầm cầu Đường kính cốt thép - ≤18mm	tấn	14.608.961	1.436.473	467.480	16.512.914
AG.13431	- >18mm	tấn	14.618.071	764.542	584.673	15.967.286

Ghi chú: Trường sử dụng công trực để di chuyển lồng thép dầm cầu từ vị trí gia công vào bệ đúc thì bổ sung chi phí công trực 60T bằng 0,11 ca/tấn.

AG.13510 - CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC DÀM CẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, làm sạch và khô ống luồn cáp, luồn, đo cắt và kéo cáp bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.13511	Cáp thép dự ứng lực dầm cầu - Kéo sau	tấn	26.424.528	5.090.820	6.782.887	38.298.235
AG.13512	- Kéo trước	tấn	27.062.028	4.363.560	2.507.243	33.932.831

AG.13530 - LẮP ĐẶT NEO CÁP DỰ ỨNG LỰC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra, lắp đặt neo, bôi mỡ bảo vệ đầu neo, lắp chụp cốc nhựa, chèn, trát vữa không co ngót bảo vệ đầu neo theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. (Không phân biệt chiều cao).

Đơn vị tính: đồng/1 đầu neo

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.13531	Lắp đặt neo cáp dự ứng lực	1 đầu neo	105.621	56.167		161.788

Ghi chú: Đơn giá công tác tháo đầu neo cáp được tính với chi phí nhân công nhân hệ số 0,2.

AG.13550 - CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC CỌC BÊ TÔNG 50X50CM (KÉO TRƯỚC)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cầu lắp cuộn cáp vào lồng ra cáp, lắp nêm neo, nêm kích, rải và luồn cáp, đo cắt và kéo cáp bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.13551	Cáp thép dự ứng lực cọc bê tông 50x50cm (kéo trước)	1 tấn	28.985.096	3.664.978	933.000	33.583.074

Ghi chú: Hệ kích thủy lực 25T gồm máy bơm dầu kèm theo.

AG.13600 - CỐT THÉP THÙNG CHÌM

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.13610	Cốt thép thùng chìm Đường kính cốt thép - ≤10mm	tấn	14.580.310	2.514.320	89.458	17.184.088
AG.13620	- ≤18mm	tấn	14.602.984	2.086.728	456.037	17.145.749
AG.13630	- >18mm	tấn	14.570.094	1.722.191	420.253	16.712.538

AG.13700 – CỐT THÉP KHỐI CHẮN SÓNG CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.13710	Cốt thép khối chắn sóng các loại Đường kính cốt thép - ≤10mm	tấn	14.580.310	2.752.747	89.458	17.422.515
AG.13720	- ≤18mm	tấn	14.602.984	1.862.094	486.932	16.952.010
AG.13730	- >18mm	tấn	14.570.094	1.499.528	451.148	16.520.770

AG.20000 - LẮP DỰNG TẤM TƯỜNG, TẤM SÀN, MÁI 3D-SG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh chân tường, trộn vữa rải lớp bê tông lót chân tường, cắt tấm 3D theo kích thước thiết kế, lắp dựng, buộc liên kết, xử lý các mối, khoét trở lỗ cửa (nếu có), chống cố định tấm 3D, trộn vữa bê tông, phun vữa bê tông tường, trần, đổ bê tông sàn, mái; vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, hoàn thiện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật (công tác lắp đặt đường ống công trình, lắp đặt điện chưa tính trong đơn giá).

Công tác trát vữa xi măng áp dụng đơn giá trát tường, trần tại chương công tác hoàn thiện.

AG.21100 - LẮP DỰNG TẤM TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp dựng tấm tường 3D-SG					
AG.21111	- Chiều dày lõi xốp 5cm	1m ²	235.078	153.697	9.793	398.568
AG.21121	- Chiều dày lõi xốp 10cm	1m ²	299.567	157.638	11.961	469.166
AG.21131	- Chiều dày lõi xốp 15cm	1m ²	350.759	161.579	11.961	524.299

AG.21200 - LẮP DỰNG TẤM SÀNĐơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp dựng tấm sàn 3D-SG					
AG.21211	- Chiều dày lõi xốp 5cm	1m ²	319.930	220.693	8.875	549.498
AG.21221	- Chiều dày lõi xốp 10cm	1m ²	382.611	226.604	8.875	618.090
AG.21231	- Chiều dày lõi xốp 15cm	1m ²	432.770	236.456	8.875	678.101

AG.21300 - LẮP DỰNG TẤM MÁI NGHIÊNG, CẦU THANGĐơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp dựng tấm mái 3D-SG					
AG.21311	- Chiều dày lõi xốp 5cm	1m ²	305.267	275.866	9.151	590.284
AG.21321	- Chiều dày lõi xốp 10cm	1m ²	378.379	287.689	9.151	675.219
AG.21331	- Chiều dày lõi xốp 15cm	1m ²	422.019	291.630	9.151	722.800

AG.22000 - LẮP DỰNG TẤM TƯỜNG, TẤM SÀN, MÁI, CẦU THANG V-3D*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vệ sinh chân tường, cắt tấm V-3D theo kích thước thiết kế, lắp dựng, buộc liên kết, khoét trở lỗ cửa (nếu có), chống cố định tấm V-3D, trộn vữa bê tông, phun vữa (2 mặt) bê tông tường, trần, đổ bê tông (2 mặt) sàn, mái; vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, hoàn thiện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

AG.22100 - LẮP DỰNG TẤM TƯỜNGĐơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp dựng tấm V-3D làm tường					
AG.22110	- Chiều dày lõi xốp 30mm, chiều dày 1 lớp vữa 25mm	1m ²	225.555	145.815	14.447	385.817
AG.22120	- Chiều dày lõi xốp 40mm, chiều dày 1 lớp vữa 30mm	1m ²	236.190	153.697	17.671	407.558

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.22130	- Chiều dày lõi xốp 60mm, chiều dày 1 lớp vữa 40mm	1m ²	257.459	165.519	23.922	446.900
AG.22140	- Chiều dày lõi xốp 80mm, chiều dày 1 lớp vữa 50mm	1m ²	278.729	171.431	29.903	480.063

AG.22200 - LẮP DỰNG TẤM SÀN

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.22210	Lắp dựng tấm V-3D làm sàn - Chiều dày lõi xốp 30mm, chiều dày 1 lớp vữa 35 mm	1m ²	244.583	212.811	9.135	466.529
AG.22220	- Chiều dày lõi xốp 40mm, chiều dày 1 lớp vữa 40mm	1m ²	254.118	220.693	10.640	485.451
AG.22230	- Chiều dày lõi xốp 60mm, chiều dày 1 lớp vữa 50mm	1m ²	274.053	238.427	12.974	525.454
AG.22240	- Chiều dày lõi xốp 80mm, chiều dày 1 lớp vữa 60mm	1m ²	293.988	250.250	15.784	560.022

AG.22300 - LẮP DỰNG TẤM MÁI, CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.22310	Lắp dựng tấm V-3D làm mái, cầu thang - Chiều dày lõi xốp 30mm, chiều dày 1 lớp vữa 35 mm	1m ²	244.583	244.338	9.135	498.056
AG.22320	- Chiều dày lõi xốp 40mm, chiều dày 1 lớp vữa 40mm	1m ²	254.118	275.866	13.726	543.710
AG.22330	- Chiều dày lõi xốp 60mm, chiều dày 1 lớp vữa 50mm	1m ²	274.053	301.482	14.279	589.814
AG.22340	- Chiều dày lõi xốp 80mm, chiều dày 1 lớp vữa 60mm	1m ²	293.988	309.364	17.366	620.718

AG.22400 - LẮP DỰNG LƯỚI THÉP V-3D TĂNG CƯỜNG GÓC TƯỜNG, SÀN, Ô CỬA, Ô TRỐNG, CẠNH TẤM, CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.22410	Lắp dựng lưới thép V-3D tăng cường góc tường, sàn, ô cửa, ô trống, cạnh tấm, cầu thang	m	23.719	13.793		37.512

AG. 22510 LẮP DỰNG TẤM SÀN C-DECK*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, lắp dựng, tháo dỡ giá công cụ, xà gồ. Lắp dựng và liên kết các tấm sàn, tháo dỡ tấm đáy đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp dựng tấm sàn C-Deck					
AG.22511	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	9.183.422	1.306.422	210.267	10.700.111
AG.22512	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	9.183.422	1.438.443	372.696	10.994.561
AG.22513	- Chiều cao > 50m	100m ²	9.183.422	1.572.435	508.052	11.263.909

AG.30000 - CÔNG TÁC GIA CÔNG, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN**AG.31000 - VÁN KHUÔN GỖ***Hướng dẫn áp dụng:*

- Gỗ ván, gỗ đà nẹp trong đơn giá là loại gỗ nhóm VII có kích thước tiêu chuẩn trong đơn giá sử dụng vật liệu.

- Vật liệu luân chuyển đã tính trong đơn giá, vật liệu làm biện pháp lắp dựng chưa tính trong đơn giá.

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

- Gia công, lắp dựng và tháo dỡ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AG.31100 - VÁN KHUÔN PA NEN, CỌC, CỘTĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.31111	Ván khuôn pa nen, cọc cột					
AG.31121	Ván khuôn pa nen	100m ²	858.500	5.852.296		6.710.796
	Ván khuôn cọc, cột	100m ²	661.550	5.657.219		6.318.769

AG.31200 - VÁN KHUÔN XÀ, DẦMĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.31211	Ván khuôn xà, dầm	100m ²	1.655.703	6.258.213		7.913.916

AG.31300 - VÁN KHUÔN NẮP ĐẠN, TẮM CHỚPĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.31311	Ván khuôn nấp đạn, tẩm chốp	100m ²	992.830	5.048.344		6.041.174

AG.32000 - VÁN KHUÔN THÉP*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn thép theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AG.32100 - VÁN KHUÔN DẦM CẦUĐơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.32111	Ván khuôn dầm cầu					
	- Dầm bản	m ²	21.109	104.714	11.068	136.891
AG.32121	- Dầm chữ T, I	m ²	24.786	132.637	32.618	190.041
AG.32131	- Dầm hộp	m ²	26.085	146.599	25.436	198.120

AG.32200 - VÁN KHUÔN CÁC LOẠI CẦU KIẾN KHÁCĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.32211	Ván khuôn các loại cầu kiến khác	100m ²	738.653	6.793.464	191.034	7.723.151

AG.32300 - VÁN KHUÔN PA NEN, CỌC, CỘTĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.32311	Ván khuôn pa nen	100m ²	1.094.990	5.717.547	147.781	6.960.318
AG.32321	Ván khuôn cọc, cột	100m ²	1.031.162	5.527.176	122.550	6.680.888

AG.32500 - VÁN KHUÔN NẮP ĐẠN, TẮM CHỚPĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.32511	Ván khuôn nấp đạn, tẩm chốp	100m ²	787.250	4.932.534	118.945	5.838.729

AG.40000 - LẮP DỰNG CẤU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị kê đệm, lắp đặt cấu kiện vào vị trí, hoàn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.
- Vận chuyển vật liệu, cấu kiện trong phạm vi 30m.

AG.41000 - LẮP CÁC LOẠI CẤU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN BẰNG MÁY**AG.41100 - LẮP CỘT**

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp cột Trọng lượng cấu kiện					
AG.41111	- ≤2,5 tấn	cái	185.239	233.656	169.020	587.915
AG.41121	- ≤5 tấn	cái	185.239	262.863	202.301	650.403
AG.41131	- ≤7 tấn	cái	211.489	354.977	235.581	802.047
AG.41141	- >7 tấn	cái	211.489	379.691	318.782	909.962

AG.41200 - LẮP XÀ DÀM, GIẰNG

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp xà dầm, giằng Trọng lượng cấu kiện					
AG.41211	- ≤1 tấn	cái	241.944	110.088	202.824	554.856
AG.41221	- ≤3 tấn	cái	650.676	208.942	382.667	1.242.285
AG.41231	- ≤5 tấn	cái	650.676	233.656	432.587	1.316.919

AG.41300 - LẮP DÀM CẦU TRỤC

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp dầm cầu trục Trọng lượng cấu kiện					
AG.41311	- ≤3 tấn	cái	668.682	278.631	387.961	1.335.274
AG.41321	- >3 tấn	cái	668.682	332.402	504.443	1.505.527

AG.41400 - LẮP GIÁ ĐỠ MÁI CHỖNG DIÊM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.41411	Lắp giá đỡ mái chống diêm, con sơn, cửa sổ, lá chớp, nan hoa, tấm đan	cái	170.987	330.263	254.840	756.090

AG.41500 - LẤP PA NEN, TẮM MÁI, MÁNG NƯỚC, MÁI HẮT

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lấp pa nen, tắm mái, máng nước, mái hắt					
AG.41511	- Pa nen	cái	50.855	20.220	91.742	162.817
AG.41521	- Tắm mái	cái	50.855	22.467	93.406	166.728
AG.41531	- Máng nước	cái	50.855	33.700	106.718	191.273
AG.41541	- Mái hắt	cái	194.250	60.661	83.201	338.112

AG.41610 - LẤP ĐẶT CẦU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN TRỌNG LƯỢNG >50KG BẰNG CẦN CẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp đặt cầu kiện vào vị trí bằng cần cầu, căn chỉnh hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển cầu kiện trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 cầu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.41610	Lấp đặt cầu kiện bê tông đúc sẵn trọng lượng >50kg bằng cần cầu	cầu kiện		5.406	19.273	24.679

AG.42100 - LẤP ĐẶT CÁC LOẠI CẦU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp đặt cầu kiện vào vị trí bằng thủ công, căn chỉnh hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển cầu kiện trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lấp các loại cầu kiện bê tông đúc sẵn bằng thủ công					
AG.42111	Trọng lượng cầu kiện - ≤25kg	cái		6.307		6.307
AG.42112	- ≤50kg	cái		12.614		12.614

AG.52100 - LAO LẤP DÀM CẦU BẰNG CẦU LAO DÀM BÊ TÔNG CÁC LOẠI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp dựng, tháo dỡ đường trượt, di chuyển cầu lao dầm vào vị trí; lao, lắp dầm vào đúng vị trí và hoàn chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 dầm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lao lắp dầm bê tông Chiều dài dầm					
AG.52110	- 12<L≤22 (m)	1 dầm	326.379	2.015.281	2.689.233	5.030.893
AG.52120	- 22<L≤33 (m)	1 dầm	571.276	2.538.760	3.388.910	6.498.946
AG.52130	- 33<L≤40 (m)	1 dầm	673.749	3.075.719	4.107.625	7.857.093

Ghi chú:

- Dầm bê tông được di chuyển từ vị trí bãi đúc đến vị trí lao lắp dầm bằng hệ thống xe goòng.
- Đơn giá lao lắp dầm cầu chưa bao gồm công tác lắp dựng và tháo dỡ thiết bị cầu lao dầm.

AG.52200 - DI CHUYỂN DẦM CẦU BÊ TÔNG CÁC LOẠI

Thành phần công việc:

Lắp đặt và tháo dỡ đường trượt, di chuyển dầm đến vị trí để lao lắp dầm cầu theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 dầm/10m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Di chuyển dầm cầu bê tông Chiều dài dầm					
AG.52210	- 12<L≤22 (m)	1dầm/10m	166.742	58.414	4.594	229.750
AG.52220	- 22<L≤33 (m)	1dầm/10m	278.261	65.154	4.864	348.279
AG.52230	- 33<L≤40 (m)	1dầm/10m	324.415	71.894	5.405	401.714

Ghi chú:

- Đơn giá di chuyển dầm cầu chỉ tính cho trường hợp vận chuyển dầm bằng hệ thống xe goòng ở cự ly ≤1km.
- Hệ thống xe goòng để di chuyển dầm bê tông bao gồm mô tơ điện và hệ thống con lăn bằng thép.
- Đơn giá di chuyển dầm cầu bê tông được tính toán cho mỗi lần di chuyển được 1 dầm.

AG.52300 - LẮP CẦU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN CẦU CẢNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị kê đệm, lắp đặt cầu kiện vào vị trí, hoàn chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Vận chuyển vật liệu, cầu kiện trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp cầu kiện bê tông đúc sẵn cầu cảng Lắp đặt tám bản					
AG.52311	- Trọng lượng cầu kiện ≤10 tấn	cái	45.454	456.078	313.463	814.995

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.52312	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 15 tấn	cái	45.454	905.416	377.819	1.328.689
AG.52313	- Trọng lượng cầu kiện > 15 tấn	cái	90.908	1.813.079	577.569	2.481.556
	Lắp đặt dầm					
AG.52321	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 15 tấn	cái	34.727	905.416	786.499	1.726.642
AG.52322	- Trọng lượng cầu kiện > 15 tấn	cái	80.181	1.813.079	1.248.859	3.142.119
	Lắp đặt vôi vôi					
AG.52331	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 10 tấn	cái	102.272	1.204.226	558.563	1.865.061
AG.52332	- Trọng lượng cầu kiện > 10 tấn	cái	136.362	1.813.079	762.976	2.712.417

AG.52400 - LẮP DỰNG CẦU KIẾN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN CẦU CẢNG TRÊN ĐẢO

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị kê đệm, lắp đặt cầu kiện vào vị trí, hoàn chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Vận chuyển vật liệu, cầu kiện trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp dựng cầu kiện bê tông đúc sẵn cầu cảng trên đảo					
	Lắp dựng tấm bản					
AG.52411	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 10 tấn	cái	45.454	548.192	844.429	1.438.075
AG.52412	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 15 tấn	cái	45.454	1.087.398	994.512	2.127.364
AG.52413	- Trọng lượng cầu kiện > 15 tấn	cái	90.908	2.174.796	1.592.903	3.858.607
	Lắp dựng dầm					
AG.52421	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 15 tấn	cái	34.727	1.087.398	1.751.170	2.873.295
AG.52422	- Trọng lượng cầu kiện > 15 tấn	cái	80.181	2.174.796	2.929.275	5.184.252
	Lắp dựng vôi vôi					
AG.52431	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 10 tấn	cái	102.272	1.444.622	1.618.214	3.165.108
AG.52432	- Trọng lượng cầu kiện > 10 tấn	cái	136.362	2.174.796	2.210.460	4.521.618

AG.52500 - LẮP DỰNG DẦM BẢN CẦU (18M<L<24M) BẰNG CÀN CẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đưa cầu vào vị trí, nâng thử, cầu dầm bằng phương pháp đầu 2 cầu 40T vào vị trí lắp đặt, lắp đặt dầm theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 dầm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp dựng dầm bản cầu (18m<L<24m) bằng càn cầu					
AG.52510	- Trên cạn	1 dầm	136.500	596.368	1.029.740	1.762.608
AG.52520	- Dưới nước	1 dầm	136.500	716.130	2.040.677	2.893.307

Ghi chú:

- Trường hợp sử dụng thép tấm lót nền khi di chuyển càn cầu thì bổ sung chi phí vật liệu thép tấm là 22,6kg và điều chỉnh chi phí nhân công, máy thi công nhân hệ số 1,1.

- Trường hợp sử dụng 1 cần cầu để lắp đặt dầm có chiều dài $L < 18m$ thì đơn giá cần cầu nhân với hệ số điều chỉnh $k=0,7$.

AG.52600 - LẮP DỰNG DẦM I CẦU (24M<L<33M) CẦU BẰNG CẦN CẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đưa cầu vào vị trí, nâng thử, cầu dầm vào vị trí lắp đặt bằng 2 cần 63T, lắp đặt dầm theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 dầm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp dựng dầm I cầu (24m<L<33m) cầu bằng cần cầu					
AG.52610	- Trên cạn	1 dầm	136.500	926.325	2.379.904	3.442.729
AG.52620	- Dưới nước	1 dầm	136.500	1.112.079	4.511.894	5.760.473

Ghi chú: Trường hợp sử dụng thép tấm lót nền khi di chuyển cần cầu thì bổ sung thêm chi phí vật liệu thép tấm là 22,6kg và điều chỉnh chi phí nhân công, máy thi công nhân hệ số 1,1.

AG.52710 - LẮP DỰNG DẦM CẦU SUPER-T BẰNG CẦN CẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đưa cầu vào vị trí, nâng thử, cầu dầm vào vị trí lắp đặt bằng 2 cần 80T, lắp đặt dầm theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 dầm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp dựng dầm cầu Super-T bằng cần cầu					
AG.52710	- Trên cạn	1 dầm	136.500	1.075.417	3.087.283	4.299.200
AG.52720	- Dưới nước	1 dầm	136.500	1.290.501	5.941.584	7.368.585

Ghi chú: Trường hợp sử dụng thép tấm lót nền khi di chuyển cần cầu thì bổ sung thêm chi phí vật liệu thép tấm là 22,6kg và điều chỉnh chi phí nhân công, máy thi công nhân hệ số 1,1.

AG.52810 - LẮP DỰNG DÀM CẦU SUPER-T BẰNG THIẾT BỊ NÂNG HẠ DÀM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, nâng thử, đưa dầm vào vị trí lắp đặt bằng thiết bị nâng hạ dầm, lắp đặt dầm theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 dầm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.52810	Lắp dựng dầm cầu Super-T bằng thiết bị nâng hạ dầm 90T trên cạn	1 dầm	210.000	1.402.931	1.998.114	3.611.045

Ghi chú: Đơn giá chưa bao gồm công tác lắp dựng và tháo dỡ thiết bị nâng hạ dầm cầu.

AG.53300 - NÂNG HẠ DÀM CẦU BẰNG CÀN CẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu, thiết bị. Cầu dầm lên phương tiện vận chuyển, hạ dầm từ phương tiện vận chuyển xuống vị trí phục vụ lắp đặt bằng đầu cầu, neo buộc đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 dầm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Nâng hạ dầm cầu bằng máy					
	Chiều dài dầm					
AG.53310	- $18 \leq L < 28$ (m)	dầm	143.000	33.700	220.571	397.271
AG.53320	- $28 \leq L < 35$ (m)	dầm	176.000	49.427	416.505	641.932
AG.53330	- $35 \leq L < 40$ (m)	dầm	220.000	62.907	604.898	887.805

AG.53400 - VẬN CHUYỂN DÀM CẦU BẰNG XE CHUYÊN DỤNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu, thiết bị. Vận chuyển dầm từ vị trí lưu trữ đến vị trí lắp đặt.

Đơn vị tính: đồng/1 dầm/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Di chuyển dầm cầu bằng máy					
	Chiều dài dầm					
AG.53410	- $18 \leq L < 28$ (m)	1 dầm/100m	71.500	26.960	91.337	189.797
AG.53420	- $28 \leq L < 35$ (m)	1 dầm/100m	88.000	35.947	139.447	263.394
AG.53430	- $35 \leq L < 40$ (m)	1 dầm/100m	110.000	40.440	199.168	349.608

Ghi chú: Trường hợp di chuyển dầm ngoài cự ly 100m thì đơn giá di chuyển 100m tiếp theo trong phạm vi ≤ 1 km được tính bằng 30% mức chi phí máy thi công đơn giá trên.

AG.61000 – LẮP KHỐI CHẶN SÓNG CÁC LOẠI VÀO VỊ TRÍ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị phương tiện và thiết bị thi công, lắp khối chặn sóng vào đúng vị trí theo yêu cầu kỹ thuật.

Ghi chú: Đơn giá cầu lắp khối chặn sóng (khối hộp, khối seabee, khối tetrapod, khối rakuna, khối bê tông phi kim đúc sẵn,...) vào vị trí tính cho điều kiện thi công bình thường có sóng \leq cấp 3. Trường hợp cầu lắp ở điều kiện sóng $>$ cấp 3 đến cấp 4 chi phí nhân công, máy thi công điều chỉnh với hệ số 1,2. Điều kiện sóng $>$ cấp 4 đến cấp 6 chi phí nhân công, máy thi công điều chỉnh nhân với hệ số 1,5.

AG.61100 - LẮP KHỐI CHẶN SÓNG CÁC LOẠI ĐẶT TRÊN BỜ VÀO VỊ TRÍ BẰNG CÀN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1 cầu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp khối chặn sóng các loại đặt trên bờ vào vị trí bằng càn cầu Trọng lượng 1 cầu kiện					
AG.61110	- ≤ 10 tấn	cầu kiện		94.361	123.638	217.999
AG.61120	- ≤ 20 tấn	cầu kiện		119.075	194.440	313.515
AG.61130	- ≤ 30 tấn	cầu kiện		143.788	319.793	463.581

AG.61200 - LẮP KHỐI CHẶN SÓNG CÁC LOẠI ĐẶT TRÊN PHƯƠNG TIỆN NỔI VÀO VỊ TRÍ BẰNG CÀN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1 cầu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp khối chặn sóng các loại đặt trên phương tiện nổi vào vị trí bằng càn cầu Trọng lượng 1 cầu kiện					
AG.61210	- ≤ 10 tấn	cầu kiện		112.335	274.669	387.004
AG.61220	- ≤ 20 tấn	cầu kiện		141.541	409.037	550.578
AG.61230	- ≤ 30 tấn	cầu kiện		170.748	656.220	826.968

AG.62100 - LẮP ĐẶT THÙNG CHÌM VÀO VỊ TRÍ*Thành phần công việc:*

Hút nước làm nổi thùng tại khu vực tập kết, kéo thùng vào vị trí bằng tàu kéo, làm hồ thế, kéo thùng vào vị trí bằng tời, cần cầu đặt trên sà lan hỗ trợ. Bơm nước làm chìm thùng, thợ lặn căn chỉnh.

Đơn vị tính: đồng/1 thùng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt thùng chìm vào vị trí					
	Trọng lượng 1 thùng					
AG.62110	- ≤200 tấn	thùng	2.192.618	5.616.725	16.154.111	23.963.454
AG.62120	- ≤300 tấn	thùng	2.192.618	7.863.415	22.474.030	32.530.063
AG.62130	- >300 tấn	thùng	2.192.618	8.986.760	23.823.690	35.003.068

AG.62200 - VẬN CHUYỂN VÀ LẮP RỪA VÀO VỊ TRÍ*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị phương tiện và thiết bị thi công. Vận chuyển, lắp rùa vào đúng vị trí theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 rùa

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.62210	Vận chuyển và lắp rùa vào vị trí	rùa		1.499.720	4.713.551	6.213.271

AG.64000 - BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN KHỐI CHẤN SÓNG CÁC LOẠI*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị bãi tập kết, khối chấn sóng, cầu các khối lên ô tô, cố định, vận chuyển đến nơi tập kết, dùng cầu hạ xuống nơi quy định (công đoạn này chỉ áp dụng khi bãi đúc không đủ chứa khối xếp).

AG.64100 - BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN KHỐI CHẤN SÓNG CÁC LOẠI, CỤ LY ≤500M

Đơn vị tính: đồng/1 cầu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bốc xếp, vận chuyển khối chấn sóng các loại					
	Cụ ly vận chuyển ≤500m					
	Trọng lượng 1 cầu kiện					
AG.64110	- ≤10 tấn	cầu kiện		64.870	117.391	182.261
AG.64120	- ≤20 tấn	cầu kiện		64.870	156.113	220.983
AG.64130	- ≤30 tấn	cầu kiện		64.870	225.045	289.915

AG.64200 - BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN KHỐI CHẮN SÓNG CÁC LOẠI, CỤ LY $\leq 1000M$

Đơn vị tính: đồng/1 cấu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bốc xếp, vận chuyển khối chắn sóng các loại Cụ ly vận chuyển $\leq 1000m$ Trọng lượng 1 cấu kiện					
AG.64210	- ≤ 10 tấn	cấu kiện		81.087	137.934	219.021
AG.64220	- ≤ 20 tấn	cấu kiện		81.087	183.432	264.519
AG.64230	- ≤ 30 tấn	cấu kiện		81.087	264.428	345.515

AG.64500 - VẬN CHUYỂN TIẾP 1000M KHỐI CHẮN SÓNG CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/1 cấu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vận chuyển tiếp 1000m khối chắn sóng các loại Trọng lượng 1 cấu kiện					
AG.64510	- ≤ 10 tấn	cấu kiện			15.155	15.155
AG.64520	- ≤ 20 tấn	cấu kiện			24.305	24.305
AG.64530	- ≤ 30 tấn	cấu kiện			32.951	32.951

CHƯƠNG VIII

CÔNG TÁC GIA CÔNG, LẮP DỰNG CẤU KIỆN GỖ

Thành phần công việc:

Gia công và lắp dựng các cấu kiện gỗ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AH.10000 - GIA CÔNG VÌ KÈO

AH.11100 - VÌ KÈO MÁI NGÓI

Đơn vị tính: đồng/lm³ cấu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Gia công vì kèo mái ngói Khẩu độ vì kèo					
AH.11111	- ≤ 6,9m	m ³	7.348.250	1.598.051		8.946.301
AH.11121	- ≤ 8,1m	m ³	7.130.000	2.053.230		9.183.230
AH.11131	- ≤ 9,0m	m ³	7.259.720	2.110.373		9.370.093
AH.11141	- > 9,0m	m ³	6.658.800	2.301.509		8.960.309

AH.11200 - VÌ KÈO MÁI FIBRO XI MĂNG

Đơn vị tính: đồng/lm³ cấu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Gia công vì kèo mái Fibro xi măng Khẩu độ vì kèo					
AH.11211	- ≤ 4,0m	m ³	8.085.440	1.663.077		9.748.517
AH.11221	- ≤ 5,7m	m ³	7.973.500	1.779.334		9.752.834
AH.11231	- ≤ 6,9m	m ³	7.259.600	1.923.179		9.182.779
AH.11241	- ≤ 8,1m	m ³	7.288.960	2.094.610		9.383.570
AH.11251	- ≤ 9,0m	m ³	7.527.040	2.116.285		9.643.325
AH.11261	- > 9,0m	m ³	7.454.950	2.273.922		9.728.872

AH.12100 - GIA CÔNG GIẺNG VÌ KÈO

Đơn vị tính: đồng/lm³ cấu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Gia công giằng vì kèo, khẩu độ vì kèo ≤ 6,9m					
AH.12111	- Theo thanh đứng gian giữa	m ³	7.138.400	1.994.116		9.132.516
AH.12121	- Theo thanh đứng đầu hồi	m ³	7.420.000	1.962.588		9.382.588

AH.12200 - GIẢNG VÌ KÈO GỖ MÁI NẰM NGHIÊNG

Đơn vị tính: đồng/1m³ cấu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Giảng vì kèo gỗ mái nằ nghiêng Theo mái gian giữa Khẩu độ vì kèo					
AH.12211	- ≤ 8,1m	m ³	8.053.100	2.258.159		10.311.259
AH.12212	- ≤ 9,0m	m ³	7.940.000	2.206.926		10.146.926
AH.12213	- > 9,0m	m ³	7.472.000	1.869.976		9.341.976
	Theo mái gian đầu hồi Khẩu độ vì kèo					
AH.12221	- ≤ 8,1m	m ³	8.083.000	2.242.395		10.325.395
AH.12222	- ≤ 9,0m	m ³	7.940.000	2.242.395		10.182.395
AH.12223	- > 9,0m	m ³	7.712.500	2.193.133		9.905.633

AH.12300 - GIẢNG KÈO SẮT TRÒN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AH.12311	Gia công giảng - Khẩu độ ≤ 15m	tấn	20.765.908	7.119.308		27.885.216

AH. 13000 - XÀ GỖ, CẦU PHONG GỖ

Đơn vị tính: đồng/1m³ cấu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Gia công xà gỗ, cầu phong gỗ					
AH.13111	- Xà gỗ mái thẳng	m ³	5.547.573	782.277		6.329.850
AH.13121	- Xà gỗ mái nổi, mái góc	m ³	5.547.573	837.450		6.385.023
AH.13211	- Cầu phong	m ³	5.536.800	762.572		6.299.372

AH.20000 - CÔNG TÁC LÀM CẦU GỖ

AH.21100 - GIA CÔNG, LẮP DỰNG DẦM GỖ

Đơn vị tính: đồng/1m³ cấu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Gia công, lắp dựng dầm gỗ					
AH.21111	- Chiều dài cầu ≤ 6m	m ³	5.921.540	417.740	100.222	6.439.502
AH.21121	- Chiều dài cầu ≤ 9m	m ³	5.925.075	459.120	120.780	6.504.975
AH.21131	- Chiều dài cầu > 9m	m ³	5.925.075	504.440	154.187	6.583.702

AH.21200 - GIA CÔNG, LẮP DỰNG CÁC KẾT CẤU GỖ MẶT CẦU

Đơn vị tính: đồng/1m³ cấu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Gia công, lắp dựng các kết cấu gỗ mặt cầu					
AH.21211	- Lan can	m ³	6.090.553	2.309.391		8.399.944
AH.21221	- Gỗ ngang mặt cầu	m ³	5.824.200	744.838		6.569.038
AH.21231	- Gỗ băng lắn	m ³	6.268.920	1.020.703		7.289.623
AH.21241	- Gỗ đà chắn bánh xe	m ³	5.792.988	1.820.714		7.613.702

AH.30000 - CÔNG TÁC LẮP DỰNG KHUÔN CỬA VÀ CỬA CÁC LOẠI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đục tường, căn chỉnh, chèn trát, cố định, trát phẳng, lắp khuôn, cửa, phụ kiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AH.31000 - CÔNG TÁC LẮP DỰNG KHUÔN CỬA

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp dựng khuôn cửa					
AH.31111	Lắp khuôn cửa đơn	m	5.268	29.557		34.825
AH.31211	Lắp khuôn cửa kép	m	9.601	43.350		52.951

AH.32000 - CÔNG TÁC LẮP DỰNG CỬA CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp dựng cửa					
AH.32111	Lắp cửa vào khuôn	m ²		49.262		49.262
AH.32211	Lắp cửa không có khuôn	m ²	4.903	78.819		83.722

CHƯƠNG IX
GIA CÔNG, LẮP DỰNG CẤU KIỆN SẮT THÉP

AI.10000 - GIA CÔNG CẤU KIỆN SẮT THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt tẩy, khoan lỗ, hàn,... Gia công cấu kiện thép theo yêu cầu kỹ thuật. Xếp gọn thành phẩm, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AI.11110 - GIA CÔNG VÌ KÈO THÉP HÌNH KHẨU ĐỘ LỚN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.11111	Gia công vì kèo thép hình khẩu độ lớn - Khẩu độ 18 ÷ 24m	tấn	20.944.042	4.876.920	1.955.268	27.776.230
AI.11112	- Khẩu độ ≤36m	tấn	20.874.719	4.250.193	1.704.343	26.829.255
AI.11113	- Khẩu độ >36m	tấn	20.814.276	3.706.887	1.479.196	26.000.359

AI.11120 - GIA CÔNG VÌ KÈO THÉP HÌNH KHẨU ĐỘ NHỎ

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.11121	Gia công vì kèo thép hình khẩu độ nhỏ - Khẩu độ ≤9m	tấn	21.158.265	6.363.525	2.684.181	30.205.971
AI.11122	- Khẩu độ ≤12m	tấn	20.934.257	5.338.944	1.901.654	28.174.855
AI.11123	- Khẩu độ <18m	tấn	20.817.117	4.853.391	1.466.414	27.136.922

AI.11130 - GIA CÔNG CỘT BẰNG THÉP HÌNH, CỘT BẰNG THÉP TẮM

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.11131	Gia công cột bằng thép hình, cột bằng thép tẩm - Cột thép hình	tấn	20.649.009	1.707.484	1.169.716	23.526.209
AI.11132	- Cột thép tẩm	tấn	21.750.641	3.325.101	2.819.872	27.895.614

AI.11200 - GIA CÔNG GIẰNG MÁI, XÀ GỖ THÉP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.11211	Gia công giằng mái, xà gỗ thép					
AI.11221	- Giằng mái	tấn	20.509.039	2.606.160	343.277	23.458.476
	- Xà gỗ thép	tấn	20.305.959	1.262.640		21.568.599

AI.11300 - GIA CÔNG DẦM TƯỜNG, DẦM MÁI, DẦM CẦU TRỤC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.11311	Gia công dầm tường, dầm mái, dầm cầu trục					
AI.11321	- Dầm tường, dầm dưới vì kèo	tấn	20.900.948	4.324.878	1.724.284	26.950.110
AI.11331	- Dầm mái	tấn	20.611.400	3.949.681	1.135.376	25.696.457
	- Dầm cầu trục	tấn	21.223.422	3.556.510	2.462.665	27.242.597

AI.11400 - GIA CÔNG THANG SẮT, LAN CAN, CỬA SỔ TRỜI

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.11411	Gia công thang sắt, lan can, cửa sổ trời					
AI.11421	- Thang sắt	tấn	18.624.760	4.434.147	2.230.029	25.288.936
AI.11431	- Lan can	tấn	20.588.906	5.507.925	1.922.351	28.019.182
	- Cửa sổ trời	tấn	20.473.447	5.764.605	4.089.677	30.327.729

AI.11500 - GIA CÔNG HÀNG RÀO LƯỚI THÉP, CỬA LƯỚI THÉP, HÀNG RÀO SONG SẮT, CỬA SONG SẮT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.11511	Gia công hàng rào lưới thép, cửa lưới thép, hàng rào song sắt, cửa song sắt					
AI.11521	- Hàng rào lưới thép	m ²	311.093	175.398	41.193	527.684
AI.11531	- Cửa lưới thép	m ²	378.597	194.649	48.059	621.305
AI.11541	- Hàng rào song sắt	m ²	347.285	224.595	61.790	633.670
	- Cửa song sắt	m ²	405.365	254.541	92.685	752.591

AI.11600 - GIA CÔNG CỬA SẮT, HOA SẮT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo lấy dấu, cắt uốn, nắn sắt, hàn dính, hàn liên kết, mài dũa, tẩy ba via, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.11610	Gia công cửa sắt, hoa sắt	tấn	20.306.466	4.072.656	1.456.882	25.836.004

AI.11700 - GIA CÔNG CÔNG SẮT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo lấy dấu, cắt uốn, nắn sắt, hàn dính, hàn liên kết, mài dũa, tẩy ba via, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.11710	Gia công công sắt	tấn	20.512.193	4.278.000	2.842.504	27.632.697

AI.11900 - GIA CÔNG HỆ KHUNG DÀN, SÀN ĐẠO, SÀN THAO TÁC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.11911	Gia công hệ khung dàn, sàn đạo, sàn thao tác	tấn	20.709.540	4.252.332	2.213.993	27.175.865
AI.11912	Hệ khung dàn	tấn	21.698.602	3.627.744	2.117.818	27.444.164
	Hệ sàn đạo, sàn thao tác	tấn				

Ghi chú: Trường hợp sử dụng hệ khung dàn, sàn đạo, sàn thao tác làm biện pháp thi công thì chi phí vật liệu chính (thép hình, thép tấm, thép tròn) được phân bổ vào công trình tương ứng với thời gian sử dụng trong một tháng bằng 1,5%. Chi phí vật liệu chính cho mỗi lần lắp dựng và tháo dỡ bằng 5%. Tổng chi phí vật liệu chính vào công trình không vượt quá 70%.

AI.13100 - GIA CÔNG CẤU KIỆN THÉP ĐẶT SẴN TRONG BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.13111	Gia công cấu kiện thép đặt sẵn trong bê tông Khối lượng một cấu kiện - ≤10kg/cấu kiện	tấn	20.986.388	5.488.664	1.223.983	27.699.035

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.13121	- ≤20kg/cấu kiện	tấn	20.716.932	4.664.128	1.106.428	26.487.488
AI.13131	- ≤50kg/cấu kiện	tấn	19.912.105	4.390.032	995.026	25.297.163
AI.13141	- ≤100kg/cấu kiện	tấn	19.762.047	4.120.429	906.206	24.788.682
AI.13151	- ≤200kg/cấu kiện	tấn	19.153.560	3.837.347	843.907	23.834.814

AI.21100 - GIA CÔNG CẤU KIỆN DÀM THÉP DÀN KÍN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt, tẩy, khoan, doa lỗ,... Gia công cấu kiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật, lắp thử, tháo dỡ, xếp gọn thành phẩm, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AI.21110 - GIA CÔNG THANH MÁ HẠ, MÁ THƯỢNG, THANH ĐẦU DÀN, BẢN NÚT DÀN CHỦ CẦU THÉP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.21111	Gia công thanh má hạ, má thượng, thanh đầu dàn, bản nút dàn chủ - Thanh má hạ, má thượng, thanh đầu dàn	tấn	20.972.772	4.733.776	2.008.037	27.714.585
AI.21112	- Bản nút dàn chủ	tấn	21.448.703	5.942.495	3.913.392	31.304.590

AI.21120 - GIA CÔNG THANH ĐỨNG, THANH TREO, THANH XIÊN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.21121	Gia công thanh đứng, thanh treo, thanh xiên - Thanh đứng, thanh treo	tấn	20.944.065	5.347.122	2.243.329	28.534.516
AI.21122	- Thanh xiên	tấn	20.962.098	4.915.758	2.313.913	28.191.769

AI.21130 - GIA CÔNG HỆ LIÊN KẾT DỌC CẦU

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.21131	Gia công hệ liên kết dọc cầu - Liên kết dọc trên	tấn	20.685.169	3.994.615	2.276.312	26.956.096
AI.21132	- Liên kết dọc dưới	tấn	20.707.481	3.830.606	2.096.042	26.634.129

AI.21140 - GIA CÔNG DÀM DỌC, DÀM NGANG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.21141	Gia công dầm dọc, dầm ngang - Dầm dọc	tấn	21.075.136	4.749.503	2.519.668	28.344.307
AI.21142	- Dầm ngang	tấn	21.048.820	4.796.683	2.041.963	27.887.466

Ghi chú:

- Dầm dọc gồm: Dầm dọc + liên kết với dầm ngang, liên kết dầm dọc.
- Dầm ngang gồm: Dầm ngang + liên kết với dàn chủ.

AI.21150 - GIA CÔNG KẾT CẤU THÉP LAN CAN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.21151	Gia công kết cấu thép lan can cầu - Lan can cầu đường sắt	tấn	20.715.040	4.482.147	1.638.624	26.835.811
AI.21152	- Lan can cầu đường bộ	tấn	18.512.712	3.484.616	1.290.542	23.287.870

AI.21200 - GIA CÔNG CẤU KIỆN DÀM THÉP DÀN HỖ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt tấy, khoan, doa lỗ... Gia công cấu kiện theo yêu cầu kỹ thuật. Lắp thử, tháo dỡ, xếp gọn thành phẩm, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AI.21210 - GIA CÔNG THANH MÁ HẠ, MÁ THƯỢNG, THANH ĐẦU DÀN, BẢN NÚT DÀN CHỦ CẦU THÉP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.21211	Gia công thanh má hạ, má thượng, thanh đầu dàn, bản nút dàn chủ cầu thép - Thanh má hạ, má thượng, thanh đầu dàn	tấn	20.984.998	4.257.478	1.942.473	27.184.949
AI.21212	- Bản nút dàn chủ	tấn	21.482.444	5.958.222	3.913.392	31.354.058

AI.21220 - GIA CÔNG THANH ĐỨNG, THANH TREO, THANH XIÊN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.21221	Gia công thanh đứng, thanh treo, thanh xiên	tấn	20.730.432	3.266.687	1.211.923	25.209.042
AI.21222	- Thanh đứng, thanh treo - Thanh xiên	tấn	20.896.471	4.014.835	2.377.474	27.288.780

AI.21230 - GIA CÔNG HỆ LIÊN KẾT DỌC DƯỚI, DÀM DỌC, DÀM NGANG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.21231	Gia công hệ liên kết dọc dưới, dầm dọc, dầm ngang	tấn	20.727.434	4.237.257	1.656.428	26.621.119
AI.21232	- Liên kết dọc dưới	tấn	21.487.721	6.827.691	2.414.466	30.729.878
AI.21233	- Dầm dọc - Dầm ngang	tấn	21.081.766	5.046.066	1.540.852	27.668.684

Ghi chú:

- Dầm dọc gồm: Dầm dọc + liên kết với dầm ngang, liên kết dầm dọc.
- Dầm ngang gồm: Dầm ngang + liên kết với dàn chủ.

AI.31100 - GIA CÔNG VÌ THÉP GIA CỐ HÀM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt tẩy, khoan lỗ, hàn v.v... Gia công cấu kiện thép theo yêu cầu kỹ thuật. Xếp gọn thành phẩm, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.31110	Gia công vì thép gia cố hàm	tấn	20.297.873	1.419.908	763.133	22.480.914

AI.31200 - LẮP DỰNG VÌ THÉP GIA CỐ HÀM NGANG, HÀM ĐỨNG, HÀM NGHIÊNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đặt cấu kiện đúng vị trí, cố định cấu kiện và hoàn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu, cấu kiện trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp dựng vì thép gia cố hầm					
AI.31210	- Hầm ngang	tấn	297.735	4.457.433	701.891	5.457.059
AI.31220	- Hầm đứng	tấn	350.896	5.068.533	803.633	6.223.062
AI.31230	- Hầm nghiêng	tấn	386.842	5.661.659	886.333	6.934.834

AI.32100 - GIA CÔNG, LẮP ĐẶT CHI TIẾT ĐẶT SẴN TRONG BÊ TÔNG HẦM NGANG, HẦM ĐỨNG, HẦM NGHIÊNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt, hàn... gia công chi tiết. Lắp đặt chi tiết đúng vị trí và hoàn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu, cầu kiện trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Gia công, lắp đặt chi tiết đặt sẵn trong bê tông					
AI.32110	- Hầm ngang	tấn	21.990.575	6.200.864	723.317	28.914.756
AI.32120	- Hầm đứng	tấn	21.990.575	6.470.467	702.992	29.164.034
AI.32130	- Hầm nghiêng	tấn	21.990.575	6.793.991	727.202	29.511.768

AI.51100 - GIA CÔNG KẾT CẤU THÉP DẠNG BÌNH, BỂ, THÙNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo đánh dấu chi tiết trên vật liệu gia công, cắt, mài, nắn uốn, nắn chỉnh, hàn chịu lực, tổ hợp các bộ phận kết cấu theo đúng thiết kế; hoàn thiện gia công theo đúng yêu cầu; vận chuyển vật liệu, cầu kiện sau gia công trong phạm vi 150m.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Gia công kết cấu thép dạng bình, bể, thùng tháp dạng hình vuông, hình chữ nhật					
AI.51111	- Thành bình bể	tấn	20.948.122	2.965.631	1.768.950	25.682.703
AI.51112	- Nắp bình bể	tấn	21.367.254	3.774.439	1.945.204	27.086.897
AI.51113	- Đáy bình bể	tấn	21.321.573	3.774.439	1.526.831	26.622.843

AI.52100 - GIA CÔNG KẾT CẤU THÉP DẠNG BÌNH, BỂ, THÙNG, ỒNG THẲNG, CÔN, CÚT, TÊ, THẬP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo đánh dấu chi tiết trên vật liệu gia công, cắt, mài, nắn uốn, nắn chỉnh, hàn chịu lực, tổ hợp các bộ phận kết cấu theo đúng thiết kế; hoàn thiện gia công theo đúng yêu cầu; vận chuyển vật liệu, cấu kiện sau gia công trong phạm vi 150m.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Gia công kết cấu thép dạng bình, bể, thùng, tháp dạng hình trụ, phễu, ống, kết cấu dạng hình côn, cút, tê, thập					
AI.52121	- Hình trụ	tấn	21.412.936	4.133.910	2.214.449	27.761.295
AI.52122	- Hình phễu	tấn	21.438.942	5.032.586	2.369.648	28.841.176
AI.52123	- Hình cong	tấn	22.092.943	5.818.927	2.778.445	30.690.315
AI.52131	Kết cấu dạng hình côn, cút, tê, thập	tấn	22.183.438	6.683.903	3.440.063	32.307.404

AI.52200 - GIA CÔNG CÁC KẾT CẤU THÉP KHÁC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt tẩy, khoan lỗ, hàn v.v... Gia công cấu kiện thép theo yêu cầu kỹ thuật. Xếp gọn thành phẩm, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Gia công các kết cấu thép khác					
AI.52221	- Máng rót, máng chứa, phễu	tấn	21.494.034	4.026.068	1.386.937	26.907.039
AI.52231	- Vỏ bao che	tấn	21.533.049	3.432.942	1.447.675	26.413.666

AI.60000 - LẮP DỰNG CẤU KIỆN THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cầu lắp, đặt cấu kiện đúng vị trí, cố định cấu kiện và hoàn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu, cấu kiện trong phạm vi 30m.

AI.61110 - LẮP DỰNG CỘT THÉP

AI.61120 - LẮP DỰNG VÌ KÈO THÉP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.61111	Lắp dựng cầu kiện thép	tấn	417.075	2.181.536	1.363.241	3.961.852
AI.61121	Lắp cột thép các loại					
AI.61122	Lắp vì kèo thép					
	- Vì kèo khẩu độ $\leq 18m$	tấn	517.944	1.112.280	1.231.847	2.862.071
	- Vì kèo khẩu độ $> 18m$	tấn	544.020	1.283.400	1.381.424	3.208.844

AI.61130 - LẮP DỰNG XÀ GỖ THÉP

AI.61140 - LẮP DỰNG GIẰNG THÉP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.61131	Lắp dựng xà gỗ thép	tấn	606.115	613.346	1.248.993	2.468.454
AI.61141	Lắp dựng giằng thép	tấn	564.744	4.848.357	2.372.098	7.785.199
AI.61142	- Giằng thép đỉnh tán					
	- Giằng thép bu lông	tấn	1.760.930	536.959	1.592.270	3.890.159

AI.61150 - LẮP DỰNG DÀM TƯỜNG, DÀM CỘT, DÀM CẦU TRỤC

AI.61160 - LẮP DỰNG DÀM CẦU TRỤC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.61151	Dầm tường, dầm cột, dầm cầu trục đơn	tấn	804.042	1.381.714	1.131.836	3.317.592
AI.61161	Dầm cầu trục (kể cả tấm hãm, dàn hãm)	tấn	424.200	1.480.569	836.269	2.741.038

AI.61170 - LẮP SÀN THAO TÁC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.61171	Lắp sàn thao tác	tấn	391.803	3.062.238	1.728.719	5.182.760

AI.62100 - LẮP DỰNG DÀM CẦU THÉP CÁC LOẠI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển cầu kiện đến vị trí mô trụ, cầu, lắp đặt cầu kiện đúng vị trí, cố định và hoàn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.62111	Lắp dựng dầm cầu thép các loại	tấn	268.201	3.729.505	1.669.067	5.666.773
AI.62121	- Trên cạn	tấn	271.595	4.695.582	2.040.848	7.008.025
	- Dưới nước					

AI.63100 - LẮP DỰNG CÁC LOẠI CỬA SẮT, CỬA KHUNG SẮT, KHUNG NHÔM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, căn chỉnh, lấy dấu, cố định, chèn trát theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.63111	Lắp dựng các loại cửa sắt, cửa khung sắt, khung nhôm	m ²	11.942	100.533	24.029	136.504
AI.63121	- Cửa sắt xếp, cửa cuốn	m ²	5.397	64.170		69.567
	- Cửa khung sắt, khung nhôm					

AI.63200 - LẮP DỰNG LAN CAN SẮT, HOA SẮT CỬA, VÁCH KÍNH KHUNG NHÔM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, căn chỉnh, lấy dấu, cố định, chèn trát theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.63211	Lắp dựng lan can sắt, hoa sắt cửa, vách kính khung nhôm	m ²	6.935	85.560	24.029	116.524
AI.63221	- Lan can sắt	m ²	5.641	42.780		48.421
AI.63231	- Hoa sắt cửa	m ²	1.441	106.950		108.391
AI.63232	- Vách kính khung nhôm mặt tiền	m ²	1.441	64.170		65.611
	- Vách kính khung nhôm trong nhà					

AI.63300 - LẮP DỰNG KẾT CẤU THÉP HỆ KHUNG DÀN, SÀN ĐẠO

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.63311	Lắp dựng kết cấu thép hệ khung dàn, sàn đạo					
	- Trên cạn	tấn	400.748	2.032.050	1.586.202	4.019.000
AI.63321	- Dưới nước	tấn	510.313	2.459.850	2.158.880	5.129.043

AI.63400 - THÁO DỠ KẾT CẤU THÉP HỆ KHUNG DÀN, SÀN ĐẠO

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.63411	Tháo dỡ kết cấu thép hệ khung dàn, sàn đạo					
	- Trên cạn	tấn	217.278	1.219.230	329.701	1.766.209
AI.63421	- Dưới nước	tấn	260.733	1.475.910	438.945	2.175.588

AI.64100 - LẮP ĐẶT ỐNG THÉP LUỒN CÁP DỰ ỨNG LỰC

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.64111	Lắp đặt ống thép luồn cáp dự ứng lực					
	Đường kính ống luồn cáp					
	- ≤80mm	m	48.435	42.687	6.125	97.247
AI.64121	- ≤100mm	m	59.152	47.180	7.350	113.682
AI.64131	- ≤150mm	m	97.968	58.414	8.820	165.202

AI.64200 - LẮP ĐẶT CẦU KIỆN THÉP ĐẶT SẴN TRONG BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vận chuyển cầu kiện đã gia công đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 500m; lắp đặt cầu kiện vào vị trí, cân chỉnh, định vị cầu kiện đúng theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng /1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.64211	Lắp đặt cầu kiện thép đặt sẵn trong bê tông					
	Khối lượng một cầu kiện					
	- ≤10kg/cầu kiện	tấn	674.409	3.751.972	451.684	4.878.065
AI.64221	- ≤20kg/cầu kiện	tấn	577.641	3.190.300	406.165	4.174.106
AI.64231	- ≤50kg/cầu kiện	tấn	472.112	2.808.363	367.650	3.648.125
AI.64241	- ≤100kg/cầu kiện	tấn	420.450	2.066.955	339.638	2.827.043
AI.64251	- ≤200kg/cầu kiện	tấn	353.290	1.864.753	269.610	2.487.653

AI.65100 - LẮP ĐẶT CÁC KẾT CẤU THÉP DẠNG BÌNH, BỂ, THÙNG, PHỄU, ỒNG THÉP, CÔN, CÚT, TÊ, THẬP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị đo, đánh dấu sửa khuyết tật, gá lắp, cân chỉnh, hàn đính, hàn chịu lực, hoàn thiện công tác lắp đặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt các kết cấu thép dạng bình, bể, thùng, phễu, ống thép, côn, cút, tê, thập Kết cấu thép dạng hình vuông, hình chữ nhật					
AI.65111	- Thành bể	tấn	756.774	3.491.356	2.221.832	6.469.962
AI.65112	- Nắp bể	tấn	727.390	3.316.114	2.123.823	6.167.327
AI.65113	- Đáy bể	tấn	807.395	3.010.565	2.356.411	6.174.371
	Kết cấu thép dạng					
AI.65121	- Hình trụ, hình ống	tấn	900.439	3.931.708	3.086.295	7.918.442
AI.65122	- Hình phễu	tấn	1.077.154	4.381.046	3.301.346	8.759.546
AI.65123	- Hình côn, cút, tê, thập	tấn	1.228.578	5.055.053	3.827.191	10.110.822

AI.65300 - LẮP DỰNG DÀN KHÔNG GIAN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, tổ hợp thanh dàn thành cụm dàn, cầu lắp, đặt cấu kiện đúng vị trí, cố định cấu kiện và lắp dựng hoàn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển cấu kiện trong phạm vi 50m.

(Hệ dàn giáo phục vụ lắp đặt dàn không gian (nếu có) chưa tính trong đơn giá)

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp dựng dàn không gian Chiều cao đỉnh dàn $\leq 10m$					
AI.65311	- Dàn nút cầu	tấn	693.265	3.414.969	1.116.621	5.224.855
AI.65312	- Dàn nút hàn	tấn	857.765	3.475.629	1.761.511	6.094.905
	Chiều cao đỉnh dàn $> 10m$					
AI.65321	- Dàn nút cầu	tấn	737.792	4.021.575	1.356.536	6.115.903
AI.65322	- Dàn nút hàn	tấn	930.906	4.088.976	2.066.293	7.086.175

AI.65400 - LẮP ĐẶT KẾT CẤU THÉP KHÁC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt kết cấu thép khác					
AI.65421	- Máng rót, máng chứa, phễu	tấn	857.600	3.441.929	1.791.701	6.091.230
AI.65431	- Vò bao che	tấn	769.841	3.235.234	1.559.983	5.565.058

AI.65500 - LẮP ĐẶT PHAO NEO CÁC LOẠI TRÊN BIỂN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.65510	Lắp đặt phao neo các loại trên biển	tấn	14.608.501	539.206	4.160.260	19.307.967

AI.65600 LẮP ĐẶT BÍCH NEO TÀU TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt bích neo tàu trên đảo					
AI.65610	- Bích neo tàu ≤ 5T	cái	1.375	276.343	397.931	675.649
AI.65620	- Bích neo tàu ≤ 25T	cái	1.892	345.990	427.272	775.154

AI.65700 LẮP ĐẶT ĐỆM TỰA TÀU TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt đệm tựa tàu trên đảo					
AI.65710	- Đệm tựa tàu ≤ 1000T	bộ	53.846	278.590	686.183	1.018.619
AI.65720	- Đệm tựa tàu ≤ 500T	bộ	53.572	278.590	770.612	1.102.774

CHƯƠNG X
CÔNG TÁC HOÀN THIỆN

AK.10000 - CÔNG TÁC THI CÔNG MÁI

AK.11000 - LỢP MÁI NGÓI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m lên mái, lợp ngói, xây bờ nóc, bờ chảy, hoàn thiện đúng yêu cầu kỹ thuật.

AK.11100 - LỢP MÁI NGÓI 22 VIÊN/M²

AK.11200 - LỢP MÁI NGÓI 13 VIÊN/M²

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Công tác lợp mái ngói					
	Lợp mái ngói 22 viên/m ²					
AK.11110	- Chiều cao ≤ 4m	100m ²	35.733.601	2.238.009	7.591	37.979.201
AK.11120	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	35.733.601	2.468.658	241.342	38.443.601
	Lợp mái ngói 13 viên/m ²					
AK.11210	- Chiều cao ≤ 4m	100m ²	23.536.919	1.837.979	7.591	25.382.489
AK.11220	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	23.536.919	2.021.777	241.342	25.800.038

AK.11300 - LỢP MÁI NGÓI 75 VIÊN/M²

AK.11400 - LỢP NGÓI ÂM DƯƠNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lợp mái ngói 75 viên/m ²					
AK.11310	- Chiều cao ≤ 4m	100m ²	21.352.043	3.071.963	7.591	24.431.597
AK.11320	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	21.352.043	3.422.706	241.342	25.016.091
	Lợp mái ngói âm dương					
	80 viên/m ²					
AK.11410	- Chiều cao ≤ 4m	100m ²	33.494.068	3.133.047	7.591	36.634.706
AK.11420	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	33.494.068	3.491.673	241.342	37.227.083

AK.12000 - LỢP MÁI, CHE TƯỜNG BẰNG FIBRO XI MĂNG, TÔN TRẮNG KẼM, TẤM NHỰA

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, khoan, bắt vít, lợp mái che tường, tấm úp nóc, hoàn thiện đúng theo yêu cầu kỹ thuật.

AK.12100 - LỢP MÁI, CHE TƯỜNG FIBRÔ XI MĂNG (0,92 X 1,52M)

AK.12200 - LỢP MÁI, CHE TƯỜNG TÔN MÚI

AK.12300 - LỢP MÁI, CHE TƯỜNG TẤM NHỰA

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.12111	Lợp mái, che tường bằng fibrô xi măng	100m ²	2.638.213	1.438.443		4.076.656
	Lợp mái, che tường bằng tôn múi					
AK.12221	- Chiều dài ≤ 2m	100m ²	10.529.005	1.261.101		11.790.106
AK.12222	- Chiều dài bất kỳ	100m ²	9.404.055	886.712		10.290.767
AK.12331	Lợp mái, che tường bằng tấm nhựa	100m ²	4.953.308	1.008.881		5.962.189

AK.13100 - DÁN NGÓI TRÊN MÁI NGHIÊNG BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Dán ngói trên mái nghiêng bê tông					
AK.13110	Ngói mũi hài 75 viên/m ²	m ²	151.130	75.863		226.993
AK.13120	Ngói 22 viên/m ²	m ²	328.120	59.114		387.234

AK.20000 - CÔNG TÁC TRÁT

Hướng dẫn áp dụng:

Trường hợp sử dụng vữa khô trộn sẵn đóng bao thay cho vữa thông thường (vữa trộn tại hiện trường xây dựng) thì chi phí nhân công và máy trộn vữa của các công tác trát sử dụng vữa thông thường được điều chỉnh nhân hệ số k=0,9.

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa, trát theo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Vữa xi măng dùng trong đơn giá: vữa XM PCB40, cát mịn có mô đun độ lớn **ML= 0,7-1,4 và 1,5÷2,0.**

AK.21000 - TRÁT TƯỜNG

AK.21100 - TRÁT TƯỜNG NGOÀI

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát tường ngoài					
	Chiều dày trát 1cm					
AK.21111	- Vữa XM mác 25	m ²	5.846	43.350	474	49.670
AK.21112	- Vữa XM mác 50	m ²	7.273	43.350	474	51.097
AK.21113	- Vữa XM mác 75	m ²	8.500	43.350	474	52.324
AK.21114	- Vữa XM mác 100	m ²	9.730	43.350	474	53.554
	Chiều dày trát 1,5cm					
AK.21121	- Vữa XM mác 25	m ²	8.282	51.232	474	59.988
AK.21122	- Vữa XM mác 50	m ²	10.303	51.232	474	62.009
AK.21123	- Vữa XM mác 75	m ²	12.042	51.232	474	63.748
AK.21124	- Vữa XM mác 100	m ²	13.785	51.232	474	65.491

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.21131	Chiều dày trát 2,0cm - Vữa XM mác 25	m ²	11.205	63.055	712	74.972
AK.21132	- Vữa XM mác 50	m ²	13.940	63.055	712	77.707
AK.21133	- Vữa XM mác 75	m ²	16.292	63.055	712	80.059
AK.21134	- Vữa XM mác 100	m ²	18.650	63.055	712	82.417

AK.21200 - TRÁT TƯỜNG TRONG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát tường trong Chiều dày trát 1cm					
AK.21211	- Vữa XM mác 25	m ²	5.846	29.557	474	35.877
AK.21212	- Vữa XM mác 50	m ²	7.273	29.557	474	37.304
AK.21213	- Vữa XM mác 75	m ²	8.500	29.557	474	38.531
AK.21214	- Vữa XM mác 100	m ²	9.730	29.557	474	39.761
	Chiều dày trát 1,5cm					
AK.21221	- Vữa XM mác 25	m ²	8.282	39.409	474	48.165
AK.21222	- Vữa XM mác 50	m ²	10.303	39.409	474	50.186
AK.21223	- Vữa XM mác 75	m ²	12.042	39.409	474	51.925
AK.21224	- Vữa XM mác 100	m ²	13.785	39.409	474	53.668
	Chiều dày trát 2,0cm					
AK.21231	- Vữa XM mác 25	m ²	11.205	43.350	712	55.267
AK.21232	- Vữa XM mác 50	m ²	13.940	43.350	712	58.002
AK.21233	- Vữa XM mác 75	m ²	16.292	43.350	712	60.354
AK.21234	- Vữa XM mác 100	m ²	18.650	43.350	712	62.712

Ghi chú: Nếu trát tường xây gạch rỗng thì chi phí vữa tăng 10%.

AK.21300÷AK.21400 - TRÁT TƯỜNG XÂY BẰNG GẠCH KHÔNG NUNG BẰNG VỮA TRÁT BÊ TÔNG NHẸ

AK.21300 - TRÁT TƯỜNG NGOÀI

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát tường ngoài Vữa khô trộn sẵn M50 (trát)					
AK.21311	- Chiều dày trát 0,5 (cm)	m ²	29.222	33.498		62.720
AK.21321	- Chiều dày trát 0,7 (cm)	m ²	38.962	39.409		78.371
AK.21331	- Chiều dày trát 1,0 (cm)	m ²	53.573	47.291		100.864
	Vữa khô trộn sẵn M75 (trát)					
AK.21312	- Chiều dày trát 0,5 (cm)	m ²	29.432	33.498		62.930
AK.21322	- Chiều dày trát 0,7 (cm)	m ²	39.242	39.409		78.651
AK.21332	- Chiều dày trát 1,0 (cm)	m ²	53.958	47.291		101.249

AK.21400 - TRÁT TƯỜNG TRONG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát tường trong <i>Vữa khô trộn sẵn M50 (trát)</i>					
AK.21411	- Chiều dày trát 0,5 (cm)	m ²	29.222	23.646		52.868
AK.21421	- Chiều dày trát 0,7 (cm)	m ²	38.962	29.557		68.519
AK.21431	- Chiều dày trát 1,0 (cm)	m ²	53.573	33.498		87.071
	<i>Vữa khô trộn sẵn M75 (trát)</i>					
AK.21412	- Chiều dày trát 0,5 (cm)	m ²	29.432	23.646		53.078
AK.21422	- Chiều dày trát 0,7 (cm)	m ²	39.242	29.557		68.799
AK.21432	- Chiều dày trát 1,0 (cm)	m ²	53.958	33.498		87.456

AK.21500÷AK.21600 - TRÁT TƯỜNG XÂY BẰNG GẠCH KHÔNG NUNG BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

AK.21500 - TRÁT TƯỜNG NGOÀI

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát tường ngoài Chiều dày trát 1,0 (cm)					
AK.21511	- Vữa XM mác 25	m ²	5.631	47.291	474	53.396
AK.21512	- Vữa XM mác 50	m ²	6.910	47.291	474	54.675
AK.21513	- Vữa XM mác 75	m ²	7.990	47.291	474	55.755
AK.21514	- Vữa XM mác 100	m ²	9.090	47.291	474	56.855
AK.21515	- Vữa XM mác 125	m ²	10.121	47.291	474	57.886
	Chiều dày trát 1,5 (cm)					
AK.21521	- Vữa XM mác 25	m ²	7.977	57.144	474	65.595
AK.21522	- Vữa XM mác 50	m ²	9.790	57.144	474	67.408
AK.21523	- Vữa XM mác 75	m ²	11.320	57.144	474	68.938
AK.21524	- Vữa XM mác 100	m ²	12.877	57.144	474	70.495
AK.21525	- Vữa XM mác 125	m ²	14.338	57.144	474	71.956
	Chiều dày trát 2,0 (cm)					
AK.21531	- Vữa XM mác 25	m ²	10.793	68.966	712	80.471
AK.21532	- Vữa XM mác 50	m ²	13.245	68.966	712	82.923
AK.21533	- Vữa XM mác 75	m ²	15.315	68.966	712	84.993
AK.21534	- Vữa XM mác 100	m ²	17.422	68.966	712	87.100
AK.21535	- Vữa XM mác 125	m ²	19.399	68.966	712	89.077

AK.21600 - TRÁT TƯỜNG TRONG

Đơn vị tính: đồng/lm²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát tường trong					
	Chiều dày trát 1,0 (cm)					
AK.21611	- Vữa XM mác 25	m ²	5.631	33.498	474	39.603
AK.21612	- Vữa XM mác 50	m ²	6.910	33.498	474	40.882
AK.21613	- Vữa XM mác 75	m ²	7.990	33.498	474	41.962
AK.21614	- Vữa XM mác 100	m ²	9.090	33.498	474	43.062
AK.21615	- Vữa XM mác 125	m ²	10.121	33.498	474	44.093
	Chiều dày trát 1,5 (cm)					
AK.21621	- Vữa XM mác 25	m ²	7.977	43.350	474	51.801
AK.21622	- Vữa XM mác 50	m ²	9.790	43.350	474	53.614
AK.21623	- Vữa XM mác 75	m ²	11.320	43.350	474	55.144
AK.21624	- Vữa XM mác 100	m ²	12.877	43.350	474	56.701
AK.21625	- Vữa XM mác 125	m ²	14.338	43.350	474	58.162
	Chiều dày trát 2,0 (cm)					
AK.21631	- Vữa XM mác 25	m ²	10.793	47.291	712	58.796
AK.21632	- Vữa XM mác 50	m ²	13.245	47.291	712	61.248
AK.21633	- Vữa XM mác 75	m ²	15.315	47.291	712	63.318
AK.21634	- Vữa XM mác 100	m ²	17.422	47.291	712	65.425
AK.21635	- Vữa XM mác 125	m ²	19.399	47.291	712	67.402

AK.22100 - TRÁT TRỤ, CỘT, LAM ĐỨNG, CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/lm²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát trụ, cột, lam đứng, cầu thang					
	Chiều dày trát 1,0cm					
AK.22111	- Vữa XM mác 25	m ²	6.333	106.950	474	113.757
AK.22112	- Vữa XM mác 50	m ²	7.879	106.950	474	115.303
AK.22113	- Vữa XM mác 75	m ²	9.208	106.950	474	116.632
AK.22114	- Vữa XM mác 100	m ²	10.541	106.950	474	117.965
	Chiều dày trát 1,5cm					
AK.22121	- Vữa XM mác 25	m ²	8.769	111.228	712	120.709
AK.22122	- Vữa XM mác 50	m ²	10.909	111.228	712	122.849
AK.22123	- Vữa XM mác 75	m ²	12.750	111.228	712	124.690
AK.22124	- Vữa XM mác 100	m ²	14.595	111.228	712	126.535
	Chiều dày trát 2,0cm					
AK.22131	- Vữa XM mác 25	m ²	12.179	121.923	949	135.051
AK.22132	- Vữa XM mác 50	m ²	15.152	121.923	949	138.024
AK.22133	- Vữa XM mác 75	m ²	17.709	121.923	949	140.581
AK.22134	- Vữa XM mác 100	m ²	20.272	121.923	949	143.144

Ghi chú: Nếu phải bả lớp bảm dính bằng xi măng lên bề mặt trước khi trát thì đơn giá vật liệu, nhân công ở bảng trên được nhân với hệ số $K_{VL}=1,25$ và $K_{NC}=1,10$.

AK.23000 - TRÁT XÀ DẦM, TRẦN

Đơn vị tính: đồng/lm²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát xà dầm, trần					
	Trát xà dầm					
AK.23111	- Vữa XM mác 25	m ²	8.769	74.865	712	84.346
AK.23112	- Vữa XM mác 50	m ²	10.909	74.865	712	86.486
AK.23113	- Vữa XM mác 75	m ²	12.750	74.865	712	88.327
AK.23114	- Vữa XM mác 100	m ²	14.595	74.865	712	90.172
	Trát trần					
AK.23211	- Vữa XM mác 25	m ²	8.769	106.950	712	116.431
AK.23212	- Vữa XM mác 50	m ²	10.909	106.950	712	118.571
AK.23213	- Vữa XM mác 75	m ²	12.750	106.950	712	120.412
AK.23214	- Vữa XM mác 100	m ²	14.595	106.950	712	122.257

Ghi chú: Nếu phải bả lớp bảm dính bằng xi măng lên bề mặt trước khi trát thì chi phí vật liệu, nhân công nói trên được nhân với hệ số $K_{VL} = 1,25$ và $K_{NC} = 1,10$.

AK.24000 - TRÁT, ĐẮP PHÀO ĐƠN, PHÀO KÉP, GỜ CHỈ

Đơn vị tính: đồng/lm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đắp phào đơn					
AK.24111	- Vữa XM mác 25	m	5.412	42.780		48.192
AK.24112	- Vữa XM mác 50	m	6.733	42.780		49.513
AK.24113	- Vữa XM mác 75	m	7.869	42.780		50.649
AK.24114	- Vữa XM mác 100	m	9.008	42.780		51.788
	Đắp phào kép					
AK.24211	- Vữa XM mác 25	m	6.900	53.475		60.375
AK.24212	- Vữa XM mác 50	m	8.585	53.475		62.060
AK.24213	- Vữa XM mác 75	m	10.033	53.475		63.508
AK.24214	- Vữa XM mác 100	m	11.485	53.475		64.960
	Trát gờ chỉ					
AK.24311	- Vữa XM mác 25	m	1.327	25.668		26.995
AK.24312	- Vữa XM mác 50	m	1.651	25.668		27.319
AK.24313	- Vữa XM mác 75	m	1.929	25.668		27.597
AK.24314	- Vữa XM mác 100	m	2.209	25.668		27.877

AK.25100 - TRÁT SÊ NÔ, MÁI HẮT, LAM NGANG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát sê nô, mái hắt, lam ngang					
AK.25111	- Vữa XM mác 25	m ²	5.904	51.336		57.240
AK.25112	- Vữa XM mác 50	m ²	7.345	51.336		58.681
AK.25113	- Vữa XM mác 75	m ²	8.585	51.336		59.921
AK.25114	- Vữa XM mác 100	m ²	9.827	51.336		61.163

AK.25200 - TRÁT VẢY TƯỜNG CHỐNG VANG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.25210	Trát vẩy tường chống vang	m ²	29.331	66.309		95.640

AK.26100 - TRÁT GRANITÔ GỜ CHỈ, GỜ LỖI, ĐỔ TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát granitô gờ chỉ, gờ lỗi, đổ tường					
AK.26111	- Vữa XM mác 25	m	8.183	68.448		76.631
AK.26112	- Vữa XM mác 50	m	8.420	68.448		76.868
AK.26113	- Vữa XM mác 75	m	8.624	68.448		77.072
AK.26114	- Vữa XM mác 100	m	8.828	68.448		77.276

AK.26200 - TRÁT GRANITÔ TAY VỊN CẦU THANG, TAY VỊN LAN CAN

AK.26300 - TRÁT GRANITÔ THÀNH Ô VĂNG, SÊ NÔ, LAN CAN, ĐIỀM CHE NẮNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát granitô tay vịn cầu thang, lan can dày 2,5cm, vữa lót					
AK.26211	- Vữa XM mác 25	m ²	101.220	626.727		727.947
AK.26212	- Vữa XM mác 50	m ²	103.113	626.727		729.840
AK.26213	- Vữa XM mác 75	m ²	104.741	626.727		731.468
AK.26214	- Vữa XM mác 100	m ²	106.373	626.727		733.100
	Trát granitô thành ô văng, sê nô, lan can, điềm che nắng					
	Dày 1cm					
AK.26311	- Vữa XM mác 25	m ²	79.676	233.151		312.827

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.26312	- Vữa XM mác 50	m ²	81.570	233.151		314.721
AK.26313	- Vữa XM mác 75	m ²	83.198	233.151		316.349
AK.26314	- Vữa XM mác 100	m ²	84.830	233.151		317.981
	Dày 1,5cm					
AK.26321	- Vữa XM mác 25	m ²	90.584	243.846		334.430
AK.26322	- Vữa XM mác 50	m ²	92.478	243.846		336.324
AK.26323	- Vữa XM mác 75	m ²	94.106	243.846		337.952
AK.26324	- Vữa XM mác 100	m ²	95.738	243.846		339.584

AK.26400 - TRÁT GRANITÔ TƯỜNG, TRỤ CỘT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát granitô tường					
AK.26411	- Vữa XM mác 25	m ²	90.584	158.286		248.870
AK.26412	- Vữa XM mác 50	m ²	92.478	158.286		250.764
AK.26413	- Vữa XM mác 75	m ²	94.106	158.286		252.392
AK.26414	- Vữa XM mác 100	m ²	95.738	158.286		254.024
	Trát granitô trụ cột					
AK.26421	- Vữa XM mác 25	m ²	90.584	378.603		469.187
AK.26422	- Vữa XM mác 50	m ²	92.478	378.603		471.081
AK.26423	- Vữa XM mác 75	m ²	94.106	378.603		472.709
AK.26424	- Vữa XM mác 100	m ²	95.738	378.603		474.341

AK.27000 - TRÁT ĐÁ RỬA TƯỜNG, TRỤ, CỘT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát đá rửa tường, trụ, cột					
	Trát tường, vữa lót					
AK.27111	- Vữa XM mác 25	m ²	85.811	102.672		188.483
AK.27112	- Vữa XM mác 50	m ²	87.714	102.672		190.386
AK.27113	- Vữa XM mác 75	m ²	89.350	102.672		192.022
AK.27114	- Vữa XM mác 100	m ²	90.991	102.672		193.663
	Trát trụ, cột, vữa lót					
AK.27211	- Vữa XM mác 25	m ²	85.811	177.537		263.348
AK.27212	- Vữa XM mác 50	m ²	87.714	177.537		265.251
AK.27213	- Vữa XM mác 75	m ²	89.350	177.537		266.887
AK.27214	- Vữa XM mác 100	m ²	90.991	177.537		268.528

AK.27300 - TRÁT ĐÁ RỬA, THÀNH Ô VẮNG, SÊ NÔ, LAN CAN, DIỀM CHẴN NẶNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát đá rửa thành ô vắng, sê nô, lan can, diềm chắn nắng, vữa lót					
AK.27311	- Vữa XM mác 25	m ²	94.001	241.707		335.708
AK.27312	- Vữa XM mác 50	m ²	96.960	241.707		338.667
AK.27313	- Vữa XM mác 75	m ²	99.504	241.707		341.211
AK.27314	- Vữa XM mác 100	m ²	102.054	241.707		343.761

AK.30000 - CÔNG TÁC ỐP GẠCH, ĐÁ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trát lớp lót, cưa cắt gạch, ốp gạch, tráng mạch, đánh bóng lau chùi theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AK.31000 - CÔNG TÁC ỐP GẠCH

AK.31100 - ỐP TƯỜNG, TRỤ, CỘT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Ốp tường, trụ, cột Tiết diện gạch					
AK.31110	- ≤ 0,05m ²	m ²	95.158	102.672	5.563	203.393
AK.31120	- ≤ 0,06m ²	m ²	95.190	89.838	5.563	190.591
AK.31130	- ≤ 0,09m ²	m ²	101.249	83.421	5.563	190.233
AK.31140	- ≤ 0,16m ²	m ²	104.898	74.865	5.563	185.326
AK.31150	- ≤ 0,25m ²	m ²	109.715	72.726	5.563	188.004
AK.31160	- ≤ 0,36m ²	m ²	129.073	68.448	5.563	203.084
AK.31170	- ≤ 0,40m ²	m ²	129.209	66.309	5.563	201.081
AK.31180	- ≤ 0,54m ²	m ²	240.364	62.031	5.563	307.958

AK.31200 - ỐP CHÂN TƯỜNG, VIÊN TƯỜNG, VIÊN TRỤ, CỘT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Ốp chân tường, viên tường, viên trụ, cột Tiết diện gạch					
AK.31210	- ≤ 0,036m ²	m ²	54.157	96.255	2.782	153.194
AK.31220	- ≤ 0,048m ²	m ²	54.157	85.560	2.782	142.499
AK.31230	- ≤ 0,06m ²	m ²	73.443	81.282	2.782	157.507
AK.31240	- ≤ 0,023m ²	m ²	35.829	102.672	2.782	141.283
AK.31250	- ≤ 0,045m ²	m ²	73.443	89.838	2.782	166.063
AK.31260	- ≤ 0,08m ²	m ²	87.654	77.004	2.782	167.440
AK.31270	- ≤ 0,075m ²	m ²	73.443	79.143	2.782	155.368

Ghi chú: Trường hợp ốp gạch vào các kết cấu phức tạp thì chi phí vật liệu gạch ốp được tăng thêm 1%.

AK.32000 - CÔNG TÁC ỐP ĐÁ TỰ NHIÊN

AK.32100 - ỐP ĐÁ GRANIT TỰ NHIÊN VÀO TƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra và xử lý bề tạo phẳng bề mặt kết cấu trước khi ốp, xác định ô tuyến, kiểm tra sau khi ốp bằng máy trắc đạc Lazer lever, định vị góc và tạo mạch đồng nhất bằng ke chữ thập, khoan lỗ (khoan vào kết cấu và vào đá), đặt móc treo, ốp đá chít mạch (bằng Silicon), đánh bóng bề mặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/lm²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.32110	Ốp đá granit tự nhiên vào tường					
	- Có chót bằng Inox	m ²	396.011	121.923	7.650	525.584
AK.32120	- Sử dụng keo dán	m ²	477.512	102.672	7.302	587.486

AK.32200 - ỐP ĐÁ CẨM THẠCH, ĐÁ HOA CƯƠNG VÀO TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/lm²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vữa XM mác 25					
AK.32211	Ốp đá cẩm thạch vào tường					
	- Tiết diện đá ≤ 0,16m ²	m ²	838.325	222.456	7.650	1.068.431
AK.32221	- Tiết diện đá ≤ 0,25m ²	m ²	828.633	209.622	7.302	1.045.557
AK.32231	- Tiết diện đá > 0,25m ²	m ²	818.568	194.649	7.302	1.020.519
	Ốp đá hoa cương vào tường					
AK.32241	- Tiết diện đá ≤ 0,16m ²	m ²	424.230	222.456	7.650	654.336
AK.32251	- Tiết diện đá ≤ 0,25m ²	m ²	414.537	209.622	7.302	631.461
AK.32261	- Tiết diện đá > 0,25m ²	m ²	404.472	194.649	7.302	606.423
	Vữa XM mác 50					
	Ốp đá cẩm thạch vào tường					
AK.32212	- Tiết diện đá ≤ 0,16m ²	m ²	842.571	222.456	7.650	1.072.677
AK.32222	- Tiết diện đá ≤ 0,25m ²	m ²	832.878	209.622	7.302	1.049.802
AK.32232	- Tiết diện đá > 0,25m ²	m ²	822.813	194.649	7.302	1.024.764
	Ốp đá hoa cương vào tường					
AK.32242	- Tiết diện đá ≤ 0,16m ²	m ²	428.475	222.456	7.650	658.581
AK.32252	- Tiết diện đá ≤ 0,25m ²	m ²	418.783	209.622	7.302	635.707
AK.32262	- Tiết diện đá > 0,25m ²	m ²	408.717	194.649	7.302	610.668
	Vữa XM mác 75					
	Ốp đá cẩm thạch vào tường					
AK.32213	- Tiết diện đá ≤ 0,16m ²	m ²	846.221	222.456	7.650	1.076.327
AK.32223	- Tiết diện đá ≤ 0,25m ²	m ²	836.529	209.622	7.302	1.053.453
AK.32233	- Tiết diện đá > 0,25m ²	m ²	826.464	194.649	7.302	1.028.415
	Ốp đá hoa cương vào tường					
AK.32243	- Tiết diện đá ≤ 0,16m ²	m ²	432.125	222.456	7.650	662.231
AK.32253	- Tiết diện đá ≤ 0,25m ²	m ²	422.433	209.622	7.302	639.357

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.32263	- Tiết diện đá > 0,25m ² Vữa XM mác 100 Ốp đá cẩm thạch vào tường	m ²	412.368	194.649	7.302	614.319
AK.32214	- Tiết diện đá ≤ 0,16m ²	m ²	849.881	222.456	7.650	1.079.987
AK.32224	- Tiết diện đá ≤ 0,25m ²	m ²	840.188	209.622	7.302	1.057.112
AK.32234	- Tiết diện đá > 0,25m ² Ốp đá hoa cương vào tường	m ²	830.123	194.649	7.302	1.032.074
AK.32244	- Tiết diện đá ≤ 0,16m ²	m ²	435.785	222.456	7.650	665.891
AK.32254	- Tiết diện đá ≤ 0,25m ²	m ²	426.092	209.622	7.302	643.016
AK.32264	- Tiết diện đá > 0,25m ²	m ²	416.027	194.649	7.302	617.978

Ghi chú:

- Trường hợp ốp đá vào các kết cấu phức tạp khác thì chi phí vật liệu đá được tăng thêm 1%.
- Ốp đá granit, đá cẩm thạch, đá hoa cương vào cột, trụ chi phí nhân công nhân hệ số 1,25 so với đơn giá ốp đá vào tường tương ứng.

AK.40000 - CÔNG TÁC LÁNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa, láng vữa, đánh màu theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vữa tính trong công tác láng sử dụng: vữa XM PCB40; cát vàng có mô đun độ lớn ML >2.

AK.41100 - LÁNG NỀN, SÀN KHÔNG ĐÁNH MÀU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Láng nền sàn không đánh màu Chiều dày 2cm					
AK.41111	- Vữa XM mác 25	m ²	12.829	14.545	949	28.323
AK.41112	- Vữa XM mác 50	m ²	15.122	14.545	949	30.616
AK.41113	- Vữa XM mác 75	m ²	17.159	14.545	949	32.653
AK.41114	- Vữa XM mác 100	m ²	19.264	14.545	949	34.758
AK.41115	- Vữa XM mác 125	m ²	21.192	14.545	949	36.686
AK.41116	- Vữa XM mác 150	m ²	23.025	14.545	949	38.519
	Chiều dày 3cm					
AK.41121	- Vữa XM mác 25	m ²	17.961	22.673	1.186	41.820
AK.41122	- Vữa XM mác 50	m ²	21.171	22.673	1.186	45.030
AK.41123	- Vữa XM mác 75	m ²	24.023	22.673	1.186	47.882
AK.41124	- Vữa XM mác 100	m ²	26.969	22.673	1.186	50.828
AK.41125	- Vữa XM mác 125	m ²	29.669	22.673	1.186	53.528
AK.41126	- Vữa XM mác 150	m ²	32.235	22.673	1.186	56.094

AK.41200 - LÁNG NỀN, SÀN CÓ ĐÁNH MÀU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Láng nền, sàn có đánh màu Chiều dày 2cm					
AK.41211	- Vữa XM mác 25	m ²	13.237	19.465	949	33.651
AK.41212	- Vữa XM mác 50	m ²	15.530	19.465	949	35.944
AK.41213	- Vữa XM mác 75	m ²	17.567	19.465	949	37.981
AK.41214	- Vữa XM mác 100	m ²	19.672	19.465	949	40.086
AK.41215	- Vữa XM mác 125	m ²	21.600	19.465	949	42.014
AK.41216	- Vữa XM mác 150	m ²	23.433	19.465	949	43.847
	Chiều dày 3cm					
AK.41221	- Vữa XM mác 25	m ²	18.369	26.738	1.186	46.293
AK.41222	- Vữa XM mác 50	m ²	21.579	26.738	1.186	49.503
AK.41223	- Vữa XM mác 75	m ²	24.431	26.738	1.186	52.355
AK.41224	- Vữa XM mác 100	m ²	27.377	26.738	1.186	55.301
AK.41225	- Vữa XM mác 125	m ²	30.076	26.738	1.186	58.000
AK.41226	- Vữa XM mác 150	m ²	32.643	26.738	1.186	60.567

AK.42000 - LÁNG SÊ NÔ, MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC, BÊ NƯỚC, GIẾNG NƯỚC, GIẾNG CÁP, MƯƠNG CÁP, MƯƠNG RÃNH, HÈ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Láng sê nô, mái hắt, máng nước dày 1cm					
AK.42111	- Vữa XM mác 25	m ²	6.704	25.240	474	32.418
AK.42112	- Vữa XM mác 50	m ²	7.903	25.240	474	33.617
AK.42113	- Vữa XM mác 75	m ²	8.967	25.240	474	34.681
AK.42114	- Vữa XM mác 100	m ²	10.067	25.240	474	35.781
AK.42115	- Vữa XM mác 125	m ²	11.075	25.240	474	36.789
AK.42116	- Vữa XM mác 150	m ²	12.033	25.240	474	37.747
	Láng bê nước, giếng nước, giếng cáp dày 2cm					
AK.42211	- Vữa XM mác 25	m ²	13.306	30.374	949	44.629
AK.42212	- Vữa XM mác 50	m ²	15.611	30.374	949	46.934
AK.42213	- Vữa XM mác 75	m ²	17.658	30.374	949	48.981
AK.42214	- Vữa XM mác 100	m ²	19.773	30.374	949	51.096
AK.42215	- Vữa XM mác 125	m ²	21.710	30.374	949	53.033
AK.42216	- Vữa XM mác 150	m ²	23.553	30.374	949	54.876
	Láng mương cáp, mương rãnh dày 1cm					
AK.42311	- Vữa XM mác 25	m ²	6.704	25.240	474	32.418
AK.42312	- Vữa XM mác 50	m ²	7.903	25.240	474	33.617
AK.42313	- Vữa XM mác 75	m ²	8.967	25.240	474	34.681
AK.42314	- Vữa XM mác 100	m ²	10.067	25.240	474	35.781
AK.42315	- Vữa XM mác 125	m ²	11.075	25.240	474	36.789
AK.42316	- Vữa XM mác 150	m ²	12.033	25.240	474	37.747
	Láng hè dày 3cm					

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.42411	- Vữa XM mác 25	m ²	18.460	28.877	1.186	48.523
AK.42412	- Vữa XM mác 50	m ²	21.687	28.877	1.186	51.750
AK.42413	- Vữa XM mác 75	m ²	24.553	28.877	1.186	54.616
AK.42414	- Vữa XM mác 100	m ²	27.514	28.877	1.186	57.577
AK.42415	- Vữa XM mác 125	m ²	30.227	28.877	1.186	60.290
AK.42416	- Vữa XM mác 150	m ²	32.806	28.877	1.186	62.869

AK.43000 - LÁNG GRANITÔ NỀN SÀN, CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.43110	Láng granitô nền sàn	m ²	56.878	325.128		382.006
AK.43210	Láng granitô cầu thang	m ²	88.158	592.503		680.661

AK.44000 - LÁNG, GẮN SỎI NỀN, SÂN, HÈ ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trộn vữa, láng vữa, gắn sỏi, chà rửa mặt láng theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Láng gắn sỏi nền, sân, hè đường					
AK.44110	Chiều dày láng 1,5cm	m ²	91.973	85.560	712	178.245
AK.44120	Chiều dày láng 2cm	m ²	122.997	96.255	712	219.964

AK.50000 - CÔNG TÁC LÁT GẠCH, ĐÁ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa láng vữa, cắt gạch, đá, lát gạch, đá, miết mạch, lau chùi vệ sinh bề mặt, hoàn thiện công tác lát đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

AK.51000 - CÔNG TÁC LÁT GẠCH

AK.51100 - LÁT GẠCH CHỈ, GẠCH THẺ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.51110	Lát gạch chỉ, vữa lót M75	m ²	72.040	33.498		105.538
AK.51120	Lát gạch thẻ, vữa lót M75	m ²	71.543	39.409		110.952

AK.51200 - LÁT NỀN, SÀN

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lát nền, sàn Tiết diện gạch					
AK.51210	- ≤ 0,023m ²	m ²	102.653	38.502	835	141.990
AK.51220	- ≤ 0,04m ²	m ²	102.507	38.502	835	141.844
AK.51230	- ≤ 0,06m ²	m ²	102.434	36.363	835	139.632
AK.51240	- ≤ 0,09m ²	m ²	108.291	36.363	835	145.489
AK.51250	- ≤ 0,16m ²	m ²	111.744	32.085	974	144.803
AK.51260	- ≤ 0,25m ²	m ²	116.401	32.085	1.113	149.599
AK.51270	- ≤ 0,27m ²	m ²	116.333	32.085	1.113	149.531
AK.51280	- ≤ 0,36m ²	m ²	135.458	29.946	1.113	166.517
AK.51290	- ≤ 0,54m ²	m ²	245.754	25.668	1.113	272.535

Ghi chú: Trường hợp lát gạch granite nhân tạo thì máy thi công được nhân hệ số 1,2 so với đơn giá tương ứng.

AK.52000 - LÁT, DÁN GẠCH VỈ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.52110	Lát gạch vỉ	m ²	80.118	42.780		122.898
AK.52210	Dán gạch vỉ	m ²	73.823	47.058		120.881

AK.53000 - LÁT BẠC TAM CẤP, BẠC CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.53110	Lát bạc tam cấp	m ²	167.956	68.448	4.173	240.577
AK.53210	Lát bạc cầu thang	m ²	167.956	87.699	5.563	261.218

AK.54000 - LÁT GẠCH CHỐNG NÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lát gạch chống nóng, vữa XM75					
AK.54110	Gạch 22x10,5x15 4 lỗ (cm)	m ²	82.683	39.409		122.092
AK.54210	Gạch 22x15x10,5 6 lỗ (cm)	m ²	72.797	35.468		108.265
AK.54310	Gạch 22x22x10,5 10 lỗ (cm)	m ²	61.044	33.498		94.542

AK.55000 - LÁT GẠCH SÂN, NỀN ĐƯỜNG, VỈA HÈ*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa, lát gạch, miết mạch đánh độ dốc theo yêu cầu kỹ thuật, bảo đảm an toàn giao thông, phần móng tính riêng.

AK.55100 - LÁT GẠCH XI MĂNG

AK.55200 - LÁT GẠCH LÁ DỪA

AK.55300 - LÁT GẠCH XI MĂNG TỰ CHÈN

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.55110	Lát gạch xi măng	m ²	102.573	32.085		134.658
AK.55210	Lát gạch lá dừa	m ²	19.764	34.224		53.988
AK.55310	Gạch xi măng tự chèn - Chiều dày 3,5cm	m ²	105.590	25.668		131.258
AK.55320	- Chiều dày 5,5cm	m ²	110.182	27.807		137.989

AK.55400 - LÁT GẠCH ĐẤT NUNGĐơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.55410	Lát gạch đất nung Tiết diện gạch - ≤ 0,09m ²	m ²	133.662	31.016		164.678
AK.55420	- ≤ 0,122m ²	m ²	133.324	30.588		163.912
AK.55430	- ≤ 0,16m ²	m ²	132.985	29.732		162.717

AK.56100 - LÁT ĐÁ CẨM THẠCH, ĐÁ HOA CƯƠNG NỀN, SÀNĐơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.56110	Lát đá cẩm thạch Tiết diện đá - ≤ 0,16m ²	m ²	797.551	74.865	4.173	876.589
AK.56120	- ≤ 0,25m ²	m ²	797.000	64.170	4.173	865.343
AK.56130	- > 0,25m ²	m ²	796.633	55.614	4.173	856.420
AK.56140	Lát đá hoa cương Tiết diện đá - ≤ 0,16m ²	m ²	389.515	74.865	4.173	468.553
AK.56150	- ≤ 0,25m ²	m ²	388.964	64.170	4.173	457.307
AK.56160	- > 0,25m ²	m ²	388.597	55.614	4.173	448.384

Ghi chú: Lát đá cẩm thạch, đá hoa cương bậc tam cấp, bậc cầu thang chi phí nhân công nhân hệ số 1,3 so với đơn giá lát đá nền sàn tương ứng.

AK.56200 - LÁT ĐÁ BẬC TAM CẤP, BẬC CẦU THANG, MẶT BỆ CÁC LOẠI (BỆ BẾP, BỆ BÀN, BỆ LAVABO...)

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.56210	Lát đá bậc tam cấp	m ²	400.926	68.448	5.563	474.937
AK.56220	Lát đá bậc cầu thang	m ²	400.926	74.865	5.563	481.354
AK.56230	Lát đá mặt bệ các loại	m ²	400.926	91.977	9.736	502.639

AK.57000 - BÓ VỈA HÈ, ĐƯỜNG BẰNG TẮM BÊ TÔNG ĐÚC SẴN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa, lắp vỉa, miết mạch hoàn chỉnh bảo quản vỉa theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bó vỉa hè, đường bằng tẩm bê tông đúc sẵn					
AK.57110	Bó vỉa thẳng 18x22x100cm	m	90.987	21.390		112.377
AK.57120	Bó vỉa thẳng 18x33x100cm	m	134.824	29.946		164.770
AK.57210	Bó vỉa cong 20x20cm	m	98.498	98.394		196.892

AK.60000 - CÔNG TÁC THI CÔNG TRẦN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Gia công, lắp dựng trần theo yêu cầu kỹ thuật.

AK.61000 - THI CÔNG TRẦN GỖ DÁN, VÁN ÉP

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.61210	Thi công trần gỗ dán, ván ép	m ²	155.183	4.278		159.461

AK.62000 - THI CÔNG TRẦN GỖ DÁN CÓ TẮM CÁCH ÂM, CÁCH NHIỆT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.62110	Thi công trần gỗ dán (ván ép) cách âm acoustic	m ²	301.753	93.079		394.832
AK.62210	Thi công trần gỗ dán (ván ép) cách nhiệt sirofort	m ²	301.753	93.079		394.832

AK.63210 - THI CÔNG TRẦN VÁN ÉP CHIA Ô NHỎ CÓ GIOĂNG CHÌM HOẶC NỆP NỔI TRANG TRÍ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.63210	Thi công trần ván ép chia ô nhỏ có gioăng chìm hoặc nẹp nổi trang trí	m ²	139.440	128.340		267.780

AK.64320 - THI CÔNG TRẦN BẰNG TẤM NHỰA

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.64320	Thi công trần bằng tấm nhựa	m ²	32.445	27.807		60.252

AK.66000 - THI CÔNG TRẦN BẰNG TẤM THẠCH CAO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp đặt khung xương. Gắn tấm thạch cao vào khung xương, xử lý mối nối, hoàn thiện bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.66110	Thi công trần phẳng bằng tấm thạch cao	m ²	189.426	77.004		266.430
AK.66210	Thi công trần giạt cấp bằng tấm thạch cao	m ²	204.836	89.838		294.674

AK.70000 - CÔNG TÁC THI CÔNG MỘC TRANG TRÍ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, gia công và lắp dựng các cấu kiện gỗ đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, mỹ thuật.

AK.71100 - THI CÔNG VÁCH NGĂN BẰNG VÁN ÉP

AK.71200 - THI CÔNG VÁCH NGĂN BẰNG GỖ VÁN GHÉP KHÍT

AK.71300 - THI CÔNG VÁCH NGĂN BẰNG GỖ VÁN CHỒNG MÍ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.71110	Thi công vách ngăn bằng ván ép	m ²	41.650	64.170		105.820
AK.71210	Thi công vách ngăn bằng gỗ ván ghép khít - Chiều dày gỗ 1,5cm	m ²	88.450	81.282		169.732
AK.71220	- Chiều dày gỗ 2,0cm	m ²	118.450	81.282		199.732

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.71310	Thi công vách ngăn bằng gỗ ván chông mí					
	- Chiều dày gỗ 1,5cm	m ²	103.450	124.062		227.512
AK.71320	- Chiều dày gỗ 2,0cm	m ²	128.450	124.062		252.512

AK.72100 - GIA CÔNG VÀ ĐÓNG CHÂN TƯỜNG BẰNG GỖ

AK.72200 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT TAY VỊN CẦU THANG BẰNG GỖ

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.72110	Gia công và đóng chân tường bằng gỗ					
	- Kích thước 2x10cm	m	10.500	33.276		43.776
AK.72120	- Kích thước 2x20cm	m	26.250	40.024		66.274
AK.72210	Gia công và lắp đặt tay vịn cầu thang bằng gỗ					
	- Kích thước 8x10cm	m	47.250	93.079		140.329
AK.72220	- Kích thước 8x14cm	m	68.250	114.022		182.272

AK.73100 - GIA CÔNG VÀ LẮP DỰNG KHUNG GỖ ĐỂ ĐÓNG LƯỚI, VÁCH NGĂN

AK.73200 - GIA CÔNG VÀ LẮP DỰNG KHUNG GỖ DẦM SÀN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.73110	Gia công và lắp dựng khung gỗ để đóng lưới, vách ngăn	m ³	5.669.000	1.283.400		6.952.400
AK.73210	Gia công và lắp dựng khung gỗ dầm sàn	m ³	5.669.000	1.604.250		7.273.250

AK.74100 - THI CÔNG MẶT SÀN GỖ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.74110	Thi công mặt sàn gỗ					
	- Ván dày 2cm	m ²	118.450	162.564		281.014
AK.74120	- Ván dày 3cm	m ²	178.450	162.564		341.014

Ghi chú: Nếu ván sàn đóng theo hình xương cá, tạo hình trang trí theo mẫu thiết kế thì đơn giá nhân công được nhân hệ số 1,2.

AK.76100 - GIA CÔNG VÀ ĐÓNG MẮT CÁO BẰNG NỆP GỖ 3X1CM

AK.76200 - GIA CÔNG VÀ ĐÓNG ĐIỀM MÁI BẰNG GỖ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.76110	Gia công và đóng mắt cáo bằng nẹp gỗ 3x1cm - Lỗ 5x5cm	m ²	54.600	179.676		234.276
AK.76120	- Lỗ 10x10cm	m ²	39.600	158.286		197.886
AK.76210	Gia công và đóng điềng mái bằng gỗ - Dày 2cm	m ²	117.300	64.170		181.470
AK.76220	- Dày 3cm	m ²	177.300	70.587		247.887

AK.77100 - DÁN FOOCMICA VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng/1m², đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.77110	Dán Foocmica vào các kết cấu - Dán dạng tấm	1m ²	54.848	21.390		76.238
AK.77120	- Dán dạng chỉ rộng =3cm	1m	1.658	10.695		12.353

AK.77300 - DÁN GIẤY TRANG TRÍ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.77311	Dán giấy vào tường - Tường gỗ ván	m ²	14.717	14.973		29.690
AK.77312	- Tường trát vữa	m ²	16.747	17.112		33.859
AK.77321	Dán giấy vào trần - Trần gỗ	m ²	14.717	19.251		33.968
AK.77322	- Trần trát vữa	m ²	16.747	21.390		38.137

AK.77410 - THI CÔNG VÁCH BẰNG TÂM THẠCH CAO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo đánh dấu, lắp đặt khung xương. Gắn tấm bông thủy tinh, gắn tấm thạch cao vào khung xương, xử lý mối nối, hoàn thiện bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.77410	Thi công vách bằng tấm thạch cao	m ²	197.059	51.336		248.395

AK.77420 THI CÔNG TƯỜNG BẰNG TẤM THẠCH CAO*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đo đánh dấu, lắp đặt khung xương bằng thép mạ kẽm, gắn tấm bông thủy tinh, lắp dựng tấm thạch cao vào khung xương, xử lý khe nối, hoàn thiện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thi công tường bằng tấm thạch cao Lớp thạch cao (1 lớp gồm 2 mặt)					
AK.77421	- 1 lớp	m ²	250.652	102.672		353.324
AK.77422	- 2 lớp	m ²	386.676	111.228		497.904
AK.77423	- 3 lớp	m ²	494.411	119.784		614.195

AK.77500 - LẮP GIOĂNG ĐỒNG, GIOĂNG KÍNH*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, cắt gioăng, đặt gioăng vào vị trí và hoàn thiện theo đúng yêu cầu thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp gioăng đồng, gioăng kính trang trí không có hoa văn cho lán nền sàn granitô					
AK.77510	- Gioăng đồng	m	12.240	47.058		59.298
AK.77520	- Gioăng kính	m	4.200	25.668		29.868

**CÔNG TÁC QUÉT VÔI, NƯỚC XI MĂNG, SON, BẢ,
QUÉT NHỰA BITUM CHÉT KHE NỐI, THI CÔNG TẦNG LỌC, KHỚP NỐI**

AK.81100 - QUÉT VÔI, QUÉT NƯỚC XI MĂNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, kiểm tra, trám, vá lại bề mặt (nếu có). Pha màu, quét vôi, nước xi măng đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.81110	Quét vôi, quét nước xi măng Quét vôi 1 nước trắng, 2 nước màu	m ²	2.118	7.488		9.606

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.81120	Quét vôi 3 nước trắng	m ²	1.018	7.488		8.506
AK.81130	Quét nước xi măng 2 nước	m ²	1.381	5.911		7.292

AK.82500 - BẢ BẰNG BỘT BẢ VÀO CÁC KẾT CẤU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt kết cấu, trộn bột bả, bả các bộ phận kết cấu, mài phẳng bề mặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.82510	Bả bằng bột bả; 1 lớp bả - Vào tường	m ²	4.113	17.734		21.847
AK.82520	- Vào cột, dầm, trần	m ²	4.113	21.675		25.788

AK.83000 - CÔNG TÁC SƠN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bề mặt tiêu chuẩn đã được xử lý, sơn theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AK.83300 - SƠN KẾT CẤU GỖ BẰNG SƠN CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.83310	Sơn kết cấu gỗ - 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	15.989	9.852		25.841
AK.83320	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	21.780	13.399		35.179

AK.83500 - SƠN SẮT THÉP BẰNG SƠN CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.83510	Sơn sắt thép - 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	19.305	13.990		33.295
AK.83520	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	27.542	18.522		46.064

AK.84100 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ
BẰNG SƠN CÁC LOẠI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bề mặt tiêu chuẩn đã được xử lý, sơn theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả					
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà					
AK.84111	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	19.727	8.276		28.003
AK.84112	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	27.719	11.823		39.542
	Sơn tường ngoài nhà					
AK.84113	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	26.074	9.064		35.138
AK.84114	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	36.896	13.005		49.901

AK.84200 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ
KHÔNG BẢ BẰNG SƠN CÁC LOẠI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bề mặt tiêu chuẩn đã được xử lý, sơn theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả					
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà					
AK.84221	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	24.644	9.064		33.708
AK.84222	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	34.431	13.005		47.436
	Sơn tường ngoài nhà					
AK.84223	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	32.327	10.049		42.376
AK.84224	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	46.361	14.384		60.745

AK.85400 - SƠN SÀN, NỀN, BỀ MẶT BÊ TÔNG BẰNG SƠN CÁC LOẠI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bề mặt tiêu chuẩn đã được xử lý, sơn theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.85410	Sơn sàn, nền, bề mặt bê tông - 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	27.509	9.852		37.361
AK.85420	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	40.640	13.990		54.630

AK. 85910 - SƠN BỀ MẶT KÍNH BẰNG SƠN CÁCH NHIỆT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt kính trước khi sơn, trộn dung dịch sơn và sơn kính đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.85911	Sơn bề mặt kính bằng sơn cách nhiệt	m ²	16.512	15.764		32.276

AK.91100 - SƠN KẼ ĐƯỜNG BẰNG SƠN DÈO NHIỆT PHẢN QUANG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, dựng chóp và rào chắn, làm vệ sinh mặt đường, đánh dấu, căng dây, nấu sơn, đổ sơn vào thiết bị sơn kẻ, sấy máy duy trì nhiệt độ sôi, tiến hành sơn theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu, dụng cụ trong phạm vi 100m.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Sơn kẻ đường bằng sơn dẻo nhiệt phản quang Chiều dày lớp sơn					
AK.91111	- 1mm	m ²	109.812	16.000	40.116	165.928
AK.91121	- 1,5mm	m ²	140.489	18.000	47.024	205.513
AK.91131	- 2mm	m ²	177.029	20.000	52.598	249.627
AK.91141	- 3mm	m ²	255.322	26.000	63.745	345.067
AK.91151	- 3,2mm	m ²	310.835	30.000	74.893	415.728

Ghi chú: Chiều dày lớp sơn khác với quy định được áp dụng bằng cách cộng các đơn giá hoặc nội suy từ đơn giá sơn dẻo nhiệt nói trên.

AK.91200 - SƠN KẼ PHÂN TUYẾN ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt trước khi sơn,
- Sơn kẻ đúng yêu cầu kỹ thuật,
- Bảo đảm an toàn giao thông.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.91211	Sơn, kẻ phân tuyến đường - Sơn nút, đảo bằng thủ công	m ²	61.641	16.000		77.641
AK.91221	- Sơn phân tuyến bằng thủ công	m ²	61.641	22.000		83.641
AK.91231	- Sơn phân tuyến bằng máy	m ²	58.453	8.000	9.014	75.467

AK.92100 - QUÉT DUNG DỊCH CHỐNG THẤM MÁI, TƯỜNG, SÊ NÔ, Ô VĂNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, quét 3 nước dung dịch chống thấm kết cấu bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.92111	Quét dung dịch chống thấm mái, tường, sê nô, ô văng	m ²	50.904	5.911		56.815

AK.94100 - QUÉT NHỰA BI TUM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, quét nhựa bi tum vào tường theo yêu cầu kỹ thuật; thu dọn mặt bằng sau thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.94111	Quét nhựa bi tum - Nhựa bi tum nóng vào tường	m ²	33.488	13.793		47.281
AK.94121	- Nhựa bi tum nguội vào tường	m ²	7.039	3.941		10.980

AK.94200 - QUÉT NHỰA BI TUM VÀ DÁN GIẤY DẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, quét nhựa bi tum, dán giấy dầu theo lớp đảm bảo yêu cầu kỹ thuật; thu dọn mặt bằng sau thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Quét nhựa bi tum và dán giấy dầu					
AK.94211	- 1 lớp giấy 1 lớp nhựa	m ²	35.328	55.173		90.501
AK.94221	- 2 lớp giấy 2 lớp nhựa	m ²	70.654	78.819		149.473
AK.94231	- 2 lớp giấy 3 lớp nhựa	m ²	95.770	92.612		188.382
AK.94241	- 3 lớp giấy 4 lớp nhựa	m ²	131.096	100.494		231.590

AK.94300 - QUÉT NHỰA BI TUM VÀ DÁN BAO TẢI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, quét nhựa bi tum, dán bao tải theo lớp đảm bảo yêu cầu kỹ thuật; thu dọn mặt bằng sau thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Quét nhựa bi tum và dán bao tải					
AK.94311	- 1 lớp bao tải 2 lớp nhựa	m ²	56.233	98.524		154.757
AK.94321	- 2 lớp bao tải 3 lớp nhựa	m ²	86.850	149.756		236.606

AK. 95300 BẢO VỆ BỀ MẶT BÊ TÔNG, BỀ MẶT ĐÁ TỰ NHIÊN BẰNG DUNG DỊCH BẢO VỆ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt bê tông, lắc đều dung dịch, phun, quét dung dịch bảo vệ lên bề mặt bê tông, bề mặt đá tự nhiên theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AK. 95310 BẢO VỆ BỀ MẶT BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.95311	Bảo vệ bề mặt bê tông	m ²	21.930	9.852	3.147	34.929

AK. 95320 BẢO VỆ BỀ MẶT CỦA ĐÁ TỰ NHIÊN

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.95321	Bảo vệ bề mặt đá tự nhiên	m ²	14.474	5.911	1.574	21.959

AK.96100 - THI CÔNG TẦNG LỌC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Rải cấp phối theo thiết kế. San ủi, lu lèn hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.96110	Thi công tầng lọc - Tầng lọc cát	100m ³	39.300.000	1.057.739	844.343	41.202.082
AK.96120	- Tầng lọc đá cấp phối $D_{max} \leq 6$	100m ³	35.284.116	1.549.668	989.547	37.823.331
AK.96131	- Tầng lọc đá dăm 1x2	100m ³	62.830.000	1.549.668	989.547	65.369.215
AK.96132	- Tầng lọc đá dăm 2x4	100m ³	48.190.000	1.549.668	989.547	50.729.215
AK.96133	- Tầng lọc đá dăm 4x6	100m ³	52.460.000	1.549.668	989.547	54.999.215

AK.97000 - MIẾT MẠCH TƯỜNG ĐÁ, TƯỜNG GẠCH

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Trộn vữa, thi công miết mạch đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.97110	Miết mạch tường đá, tường gạch - Tường đá loại lồm	m ²		25.616		25.616
AK.97120	- Tường đá loại lồi	m ²	3.051	19.705		22.756
AK.97210	- Tường gạch loại lồm	m ²		39.015		39.015
AK.97220	- Tường gạch loại lồi	m ²	4.379	30.148		34.527

AK.98000 - THI CÔNG LỚP ĐÁ ĐỆM MÓNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Thi công lớp đá đệm móng đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.98110	Thi công lớp đá đệm móng Loại đá có đường kính - $D_{max} \leq 4$	m ³	396.818	316.572		713.390
AK.98120	- $D_{max} \leq 6$	m ³	396.818	299.460		696.278
AK.98130	- $D_{max} > 6$	m ³	396.818	288.765		685.583
AK.98210	Đá hộc	m ³	461.408	245.985		707.393

CHƯƠNG XI
CÁC CÔNG TÁC KHÁC

AL.14000 - THI CÔNG LỚP LÓT MÓNG TRONG KHUNG VÂY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vật liệu đã tập kết trên sà lan tại khu vực thi công. Rải lớp lót móng trong khung vây đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thi công lớp lót móng trong khung vây					
AL.14111	Bằng đá hộc	m ³	297.954	118.228	219.383	635.565
AL.14112	Bằng đá dăm	m ³	516.000	92.612	219.383	827.995
AL.14113	Bằng đá dăm + cát	m ³	447.750	68.966	219.383	736.099

AL.15100 - LÀM VÀ THẢ RỌ ĐÁ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, phương tiện, vật liệu. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.
- Đan rọ. Đặt rọ đúng vị trí và xếp đá hộc vào rọ (khi thi công ở trên cạn). Trường hợp thi công dưới nước, xếp đá hộc vào rọ, dịch chuyển định vị phao, bè, sà lan, thả rọ xuống vị trí bằng cần câu bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.

Ghi chú: Chi phí phao, bè, sà lan,... được tính riêng.

Đơn vị tính: đồng/1 rọ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Làm và thả rọ đá					
	Loại rọ 2x1x1m					
AL.15111	Dưới nước	1 rọ	725.044	529.770	23.128	1.277.942
AL.15112	Trên cạn	1 rọ	725.044	504.543		1.229.587
	Loại rọ 2x1x0,5m					
AL.15121	Dưới nước	1 rọ	423.702	320.745	23.128	767.575
AL.15122	Trên cạn	1 rọ	423.702	302.726		726.428
	Loại rọ 1x1x1m					
AL.15131	Dưới nước	1 rọ	380.462	304.528	23.128	708.118
AL.15132	Trên cạn	1 rọ	380.462	288.310		668.772

AL.15200 - LÀM VÀ THẢ RÒNG ĐÁ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, phương tiện, vật liệu, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.
- Đan rông, xếp đá hộc vào rông, buộc đầu rông sau khi xếp đá. Dịch chuyển, định vị phao bè, sà lan, thả rông xuống vị trí bằng cần câu bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.

Ghi chú: Chi phí phao, bè, sà lan,... được tính riêng.

Đơn vị tính: đồng/1 rông

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.15211	Làm và thả rông đá Loại rông Ø60cm dài 10m	1 rông	1.245.251	605.452	68.225	1.918.928
AL.15212	Loại rông Ø80cm dài 10m	1 rông	1.899.759	819.883	76.545	2.796.187

AL.15300 - THẢ ĐÁ HỌC VÀO THÂN KÈ

Thành phần công việc:

Di chuyển thiết bị thi công, neo đậu tàu, sà lan, thả đá vào thân kè theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vật liệu đá đã có sẵn trên sà lan.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.15311	Thả đá học vào thân kè	m ³	310.908	66.672	25.086	402.666

AL.16100 - GIA CỐ NỀN ĐẤT YẾU BẰNG BẮC THẨM, VẢI ĐỊA KỸ THUẬT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, cây bắc thẩm bằng máy đến cao độ thiết kế hoặc rải vải địa kỹ thuật lên diện tích cần thiết (kể cả phần lồi lõm) theo thiết kế đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m, đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.16111	Gia cố nền đất yếu bằng bắc thẩm, bằng vải địa kỹ thuật	100m	841.680	11.823	40.230	893.733
AL.16121	Cây bắc thẩm bằng máy	100m ²	1.525.545	232.515		1.758.060
AL.16122	Rải vải địa kỹ thuật làm nền đường, mái đê, đập	100m ²	1.525.545	212.811		1.738.356
	Rải vải địa kỹ thuật làm móng công trình					

AL.16201 - RẢI GIẤY DẦU LỚP CÁCH LY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị; vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m; kiểm tra độ bằng phẳng của mặt nền, chỉnh sửa mặt nền (nếu cần); kéo rải giấy dầu theo chiều ngang đường; đo, cắt giấy; ghim chặt giấy theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.16201	Rải giấy dầu lớp cách ly	100m ²	901.820	29.557		931.377

AL.16200 - XỬ LÝ NỀN ĐẤT YẾU KHO BÃI, NHÀ MÁY, KHU CÔNG NGHIỆP, KHU DÂN CƯ BẰNG PHƯƠNG PHÁP CỔ KẾT HÚT CHÂN KHÔNG CÓ MÀNG KÍN KHÍ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào hào kín khí; rải vải địa kỹ thuật và màng kín khí lớp dưới lên diện tích cần thiết (kể cả phần lồi lõm); đào rãnh, lắp đặt hệ thống ống hút nước ngang và hệ thống ống hút chân không; kết nối hệ thống ống hút nước ngang và ống hút chân không nối với máy bơm chân không; lắp đặt, tháo dỡ hệ thống đồng hồ đo áp suất chân không; rải lớp vải địa kỹ thuật và màng kín khí lớp trên lên diện tích cần thiết (kể cả phần lồi lõm); đắp hào kín khí; lắp đặt, tháo dỡ hệ thống máy bơm chân không; vận hành chạy hệ thống hút chân không theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AL.16210 DIỆN TÍCH KHU XỬ LÝ NỀN $\leq 20.000M^2$

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xử lý nền đất yếu kho bãi, nhà máy, khu công nghiệp, khu dân cư bằng phương pháp cổ kết hút chân không có màng kín khí, thời gian vận hành:					
AL.16211	- ≤ 120 (ngày đêm)	100m ²	8.908.346	6.827.679	15.817.537	31.553.562
AL.16212	- ≤ 150 (ngày đêm)	100m ²	8.908.346	7.759.711	19.553.953	36.222.010
AL.16213	- ≤ 180 (ngày đêm)	100m ²	8.908.346	8.689.773	23.290.370	40.888.489
AL.16214	- ≤ 210 (ngày đêm)	100m ²	8.908.346	9.621.805	27.026.786	45.556.937
AL.16215	- ≤ 240 (ngày đêm)	100m ²	8.908.346	10.551.867	30.763.203	50.223.416
AL.16216	- ≤ 270 (ngày đêm)	100m ²	8.908.346	11.483.899	34.499.620	54.891.865

Ghi chú:

- Đơn giá chưa bao gồm chi phí khoảng vượt mép của màng kín khí và vải địa kỹ thuật so với diện tích khu vực xử lý.

- Trường hợp thời gian vận hành > 270 ngày đêm thì cứ 10 ngày đêm vận hành tiếp theo được nhân hệ số 1,03 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá có thời gian vận hành 270 ngày đêm (Hệ số cho số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm là $1+n*0,03/10$; trong đó n là số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm vận hành).

AL.16220 DIỆN TÍCH KHU XỬ LÝ NỀN ≤ 30.00M²Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xử lý nền đất yếu kho bãi, nhà máy, khu công nghiệp, khu dân cư bằng phương pháp cố kết hút chân không có màng kín khí, thời gian vận hành:					
AL.16221	- ≤ 120 (ngày đêm)	100m ²	8.902.940	5.942.938	15.532.844	30.378.722
AL.16222	- ≤ 150 (ngày đêm)	100m ²	8.902.940	6.796.151	19.269.261	34.968.352
AL.16223	- ≤ 180 (ngày đêm)	100m ²	8.902.940	7.647.394	23.005.677	39.556.011
AL.16224	- ≤ 210 (ngày đêm)	100m ²	8.902.940	8.498.637	26.742.094	44.143.671
AL.16225	- ≤ 240 (ngày đêm)	100m ²	8.902.940	9.351.851	30.478.511	48.733.302
AL.16226	- ≤ 270 (ngày đêm)	100m ²	8.902.940	10.203.094	34.214.927	53.320.961

Ghi chú:

- Đơn giá chưa bao gồm chi phí khoảng vượt mép của màng kín khí và vải địa kỹ thuật so với diện tích khu vực xử lý.

- Trường hợp thời gian vận hành > 270 ngày đêm thì cứ 10 ngày đêm vận hành tiếp theo được nhân hệ số 1,03 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá có thời gian vận hành 270 ngày đêm (Hệ số cho số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm là $1+n*0,03/10$; trong đó n là số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm vận hành).

AL.16230 DIỆN TÍCH KHU XỬ LÝ NỀN ≤ 40.000M²Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xử lý nền đất yếu kho bãi, nhà máy, khu công nghiệp, khu dân cư bằng phương pháp cố kết hút chân không có màng kín khí, thời gian vận hành:					
AL.16231	- ≤ 120 (ngày đêm)	100m ²	8.908.211	5.783.329	15.390.498	30.082.038
AL.16232	- ≤ 150 (ngày đêm)	100m ²	8.908.211	6.561.665	19.126.915	34.596.791
AL.16233	- ≤ 180 (ngày đêm)	100m ²	8.908.211	7.340.001	22.863.331	39.111.543
AL.16234	- ≤ 210 (ngày đêm)	100m ²	8.908.211	8.118.336	26.599.748	43.626.295
AL.16235	- ≤ 240 (ngày đêm)	100m ²	8.908.211	8.896.672	30.336.165	48.141.048
AL.16236	- ≤ 270 (ngày đêm)	100m ²	8.908.211	9.675.008	34.072.581	52.655.800

Ghi chú:

- Đơn giá chưa bao gồm chi phí khoảng vượt mép của màng kín khí và vải địa kỹ thuật so với diện tích khu vực xử lý.

- Trường hợp thời gian vận hành > 270 ngày đêm thì cứ 10 ngày đêm vận hành tiếp theo được nhân hệ số 1,03 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá có thời gian vận hành 270 ngày đêm (Hệ số cho số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm là $1+n*0,03/10$; trong đó n là số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm vận hành).

AL.16300 XỬ LÝ NỀN ĐẤT YẾU ĐƯỜNG GIAO THÔNG, ĐƯỜNG ống, KÊNH XẢ NƯỚC BẰNG PHƯƠNG PHÁP CỔ KẾT HÚT CHÂN KHÔNG CÓ MÀNG KÍN KHÍ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào hào kín khí; rải vải địa kỹ thuật và màng kín khí lớp dưới lên diện tích cần thiết (kể cả phần lồi lõm); đào rãnh, lắp đặt hệ thống ống hút nước ngang và hệ thống ống hút chân không; kết nối hệ thống ống hút nước ngang và ống hút chân không nối với máy bơm chân không; lắp đặt, tháo dỡ hệ thống đồng hồ đo áp suất chân không; rải lớp vải địa kỹ thuật và màng kín khí lớp trên lên diện tích cần thiết (kể cả phần lồi lõm); đắp hào kín khí; lắp đặt, tháo dỡ hệ thống máy bơm chân không; vận hành chạy hệ thống hút chân không theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AL.16310 DIỆN TÍCH KHU XỬ LÝ NỀN $\leq 2.000M^2$

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xử lý nền đất yếu đường giao thông, đường ống, kênh xả nước bằng phương pháp cổ kết hút chân không có màng kín khí, thời gian vận hành:					
AL.16311	- ≤ 120 (ngày đêm)	100m ²	10.432.616	23.275.192	19.447.228	53.155.036
AL.16312	- ≤ 150 (ngày đêm)	100m ²	10.432.616	27.921.560	23.930.927	62.285.103
AL.16313	- ≤ 180 (ngày đêm)	100m ²	10.432.616	32.591.574	28.414.627	71.438.817
AL.16314	- ≤ 210 (ngày đêm)	100m ²	10.432.616	37.241.883	32.898.327	80.572.826
AL.16315	- ≤ 240 (ngày đêm)	100m ²	10.432.616	41.898.104	37.382.027	89.712.747
AL.16316	- ≤ 270 (ngày đêm)	100m ²	10.432.616	46.552.354	41.865.727	98.850.697

Ghi chú:

- Đơn giá chưa bao gồm chi phí khoảng vượt mép của màng kín khí và vải địa kỹ thuật so với diện tích khu vực xử lý.

- Trường hợp thời gian vận hành > 270 ngày đêm thì cứ 10 ngày đêm vận hành tiếp theo được nhân hệ số 1,03 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá có thời gian vận hành 270 ngày đêm (Hệ số cho số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm là $1+n*0,03/10$; trong đó n là số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm vận hành).

AL.16320 DIỆN TÍCH KHU XỬ LÝ NỀN ≤ 4.000M²

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xử lý nền đất yếu đường giao thông, đường ống, kênh xả nước bằng phương pháp cố kết hút chân không có màng kín khí, thời gian vận hành:					
AL.16321	- ≤ 120 (ngày đêm)	100m ²	10.412.773	16.914.514	19.215.915	46.543.202
AL.16322	- ≤ 150 (ngày đêm)	100m ²	10.412.773	20.173.672	23.699.615	54.286.060
AL.16323	- ≤ 180 (ngày đêm)	100m ²	10.412.773	23.430.859	28.183.315	62.026.947
AL.16324	- ≤ 210 (ngày đêm)	100m ²	10.412.773	26.690.016	32.667.015	69.769.804
AL.16325	- ≤ 240 (ngày đêm)	100m ²	10.412.773	29.949.174	37.150.715	77.512.662
AL.16326	- ≤ 270 (ngày đêm)	100m ²	10.412.773	33.208.331	41.634.415	85.255.519

Ghi chú:

- Đơn giá chưa bao gồm chi phí khoảng vượt mép của màng kín khí và vải địa kỹ thuật so với diện tích khu vực xử lý.

- Trường hợp thời gian vận hành > 270 ngày đêm thì cứ 10 ngày đêm vận hành tiếp theo được nhân hệ số 1,03 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá có thời gian vận hành 270 ngày đêm (Hệ số cho số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm là $1+n*0,03/10$; trong đó n là số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm vận hành).

AL.16400 KHOAN TẠO LỖ LÀM TƯỜNG SÉT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, xác định vị trí khoan, khoan tạo lỗ thành tường và kết hợp phun dung dịch đến độ sâu thiết kế đảm bảo theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AL.16410 KHOAN TẠO LỖ LÀM TƯỜNG SÉT SỬ DỤNG ĐẤT SÉT

Đơn vị tính: đồng/1m cọc

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan tạo lỗ làm tường sét sử dụng đất sét, đường kính lỗ khoan:					
AL.16411	- Cọc đơn D700	m	12.096	14.973	111.792	138.861
AL.16412	- Cọc đôi D700	m	24.192	29.946	202.623	256.761
AL.16413	- Cọc đơn 1200	m	35.616	27.807	181.662	245.085

AL.16420 KHOAN TẠO LỖ LÀM TƯỜNG SÉT SỬ DỤNG BENTONITE

Đơn vị tính: đồng/1m cọc

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.16421	Khoan tạo lỗ làm tường sét sử dụng bentonite, đường kính lỗ khoan: - Cọc đơn D700	m	404.754	21.390	111.792	537.936
AL.16422	- Cọc đôi D700	m	809.435	44.919	202.623	1.056.977
AL.16423	- Cọc đơn 1200	m	1.189.409	42.780	181.662	1.413.851

AL.16510 LẮP ĐẶT PHỄU NHỰA MÓNG TOP-BASE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt, nối, đặt buộc thép. Định vị và lắp đặt phễu nhựa vào vị trí theo thiết kế. Liên kết các phễu nhựa đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.16510	Lắp đặt phễu nhựa	100m ²	17.676.440	1.383.270	46.518	19.106.228

AL.16520 RẢI ĐÁ DĂM CHÈN PHỄU NHỰA MÓNG TOP-BASE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, rải đá, san đá, đầm lèn đạt độ chặt đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.16520	Rải đá dăm chèn phễu	m ³	618.000	59.114	19.942	697.056

AL.17000 - TRỒNG VÀNG CỎ MÁI KÊNH MƯƠNG, ĐÊ, ĐẬP, MÁI TALUY NỀN ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển vàng cỏ trong phạm vi 30m, trồng cỏ (theo kiểu mắt cáo, khoảng cách giữa các vàng cỏ không quá 15cm) gồm cả đóng ghim (nếu cần), chăm sóc cỏ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.17111	Trồng cỏ vàng mái kênh mương, đê, đập, mái taluy nền đường	100m ²		1.135.222		1.135.222
AL.17211	Vận chuyển vàng cỏ tiếp 10m	100m ²		18.019		18.019

AL.18100 - TRỒNG CỎ VETIVER GIA CỔ MÁI TALUY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, dọn dẹp sạch cỏ dại, gia cố các rãnh xói bằng cọc tre, phân nứa hoặc bao tải (nếu có). Đào đất thành hàng để trồng cỏ, trồng cỏ thành từng hàng, khoảng cách hàng từ 1÷1,3m, khoảng cách bầu cỏ 0,1÷0,15m. Mái taluy có chiều cao ≤ 20m trồng cỏ theo đường đồng mức, mái taluy có chiều cao > 20m trồng cỏ theo đường đồng mức kết hợp với các hàng xiên. Tưới nước, tưới phân, kiểm tra và trồng dặm thay thế các cây bị chết, sinh trưởng yếu chăm sóc cây theo yêu cầu trong 6 tháng.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trồng cỏ Vetiver gia cố mái taluy					
AL.18111	Mái taluy dương	100m ²	7.081.764	4.023.732	1.874.517	12.980.013
AL.18112	Mái taluy âm	100m ²	5.508.484	3.090.327	1.507.548	10.106.359

AL.19100 - BẢO DƯỠNG MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG ĐƯỜNG CÁT HẠ CÁNH, ĐƯỜNG LẤN, SÂN ĐỒ BẰNG CHẤT TẠO MÀNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị vật tư, máy, dụng cụ, bảo hộ lao động tại hiện trường.
- Phun chất tạo màng theo trình tự, đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Di chuyển nhà bạt vào vị trí sau khi bơm chất tạo màng.
- Rải bao tải đay đảm bảo che phủ kín bề mặt bê tông.
- Tưới nước bảo dưỡng sau khi rải bao bố bình quân 5 lần/ngày, thời gian tưới bảo dưỡng liên tục trong vòng 14 ngày.
- Dỡ lớp bao tải đay.
- Vệ sinh, thu dọn mặt bằng.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.19110	Bảo dưỡng mặt đường bê tông đường cát hạ cánh, đường lấn, sân đồ bằng chất tạo màng	100m ²	1.188.861	4.757.122	1.267.070	7.213.053

AL.21100 - GIA CÔNG, LẮP ĐẶT KHE CO, KHE GIÃN, KHE NGÀM LIÊN KẾT, KHE TĂNG CƯỜNG ĐƯỜNG CÁT HẠ CÁNH, ĐƯỜNG LĂN, SÂN ĐỒ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị và gia công cốt thép; lắp, trám khe theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vệ sinh, thu dọn mặt bằng.

Đơn vị tính: đồng/10m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Gia công, lắp đặt khe co, khe giãn (h=30cm), khe ngàm liên kết, khe tăng cường đường cát hạ cánh, đường lăn, sân đỗ					
AL.21111	Khe co 1x4	10m	1.606.953	700.011	19.742	2.326.706
AL.21112	Khe giãn 2x4	10m	2.788.918	980.015	27.501	3.796.434
AL.21113	Khe ngàm liên kết	10m	593.506	500.008	11.160	1.104.674
AL.21114	Khe tăng cường	10m	1.767.654	1.300.020	53.650	3.121.324

AL.22100 - CẮT KHE ĐƯỜNG BÊ TÔNG, ĐƯỜNG CÁT HẠ CÁNH, ĐƯỜNG LĂN, SÂN ĐỒ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị thiết bị và làm sạch mặt bằng. Cắt khe theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vệ sinh, thu dọn mặt bằng.

Đơn vị tính: đồng/10m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cắt khe đường lăn, sân đỗ					
AL.22111	Khe 1x4	10m	101.376	110.002	55.787	267.165
AL.22112	Khe 2x4	10m	138.288	110.002	55.787	304.077

AL.23100 - TRÁM KHE ĐƯỜNG CÁT HẠ CÁNH, ĐƯỜNG LĂN, SÂN ĐỒ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật tư, thiết bị và mặt bằng thi công. Làm sạch bề mặt, trám khe theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vệ sinh, thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/10m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trám khe đường cát hạ cánh, đường lăn, sân đỗ					
AL.23111	Khe 1x4	10m	99.353	140.002	78.149	317.504
AL.23112	Khe 2x4	10m	185.533	220.003	78.149	483.685

AL.24100 - GIA CÔNG, LẮP ĐẶT KHE CO, KHE GIÃN, KHE DỌC SÂN, BÃI, ĐƯỜNG BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị và gia công cốt thép; lắp, trám khe theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vệ sinh, thu dọn mặt bằng.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.24111	Thi công khe co	m	107.744	18.000	9.060	134.804
AL.24112	Thi công khe giãn	m	228.591	44.001	12.025	284.617
AL.24113	Thi công khe dọc	m	43.733	114.002	8.375	166.110

AL.24200 - TRÁM KHE CO, KHE GIÃN, KHE DỌC MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG BẰNG KEO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật tư, thiết bị, mặt bằng thi công; làm sạch bề mặt; trám khe theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trám khe co, khe giãn, khe dọc mặt đường bê tông					
AL.24221	- Khe co	m	678	20.000	6.094	26.772
AL.24222	- Khe giãn	m	2.304	40.001	12.189	54.494
AL.24223	- Khe dọc	m	407	8.000	12.189	20.596

AL.24300 CẮT KHE DỌC ĐƯỜNG BÊ TÔNG ĐẦM LẤN (RCC)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo đạc, kẻ vạch vị trí đường cắt. Cắt khe dọc bằng máy cắt. Đục tẩy, vệ sinh khe dọc. Hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cắt khe dọc đường bê tông đầm lấn (RCC)					
AL.24310	Chiều dày mặt đường ≤ 14cm	100m	41.280	214.003	99.866	355.149
AL.24320	Chiều dày mặt đường ≤ 22cm	100m	59.973	308.005	124.833	492.811

AL.24400 THI CÔNG KHE CO ĐƯỜNG BÊ TÔNG ĐẦM LẤN (RCC)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo đạc, kẻ vạch vị trí đường cắt. Cắt khe bằng máy cắt. Vệ sinh khe bằng máy nén khí. Rót vữa vào khe đã cắt. Hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.24410	Thi công khe co đường bê tông đầm lấn (RCC) Chiều dày mặt đường ≤ 14cm	100m	56.988	62.001	159.591	278.580
AL.24420	Chiều dày mặt đường ≤ 22cm	100m	84.657	88.001	188.214	360.872

AL.25100 - LẮP ĐẶT GÓI CẦU, KHE CO GIÃN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp đặt gói cầu, khe co giãn theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AL.25110 - LẮP ĐẶT GÓI CẦU

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.25111	Lắp đặt gói cầu Loại gói cầu Gói thép	cái	2.846.382	1.100.017		3.946.399
AL.25112	Gói cao su	cái	2.607.618	700.011		3.307.629

AL.25120 - LẮP ĐẶT KHE CO GIÃN

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.25121	Lắp đặt khe co giãn mặt cầu bằng cao su Khe co giãn dầm liên tục	m	151.500	240.004		391.504
AL.25122	Khe co giãn dầm đúc sẵn	m	151.500	140.002		291.502

AL.25200 LẮP ĐẶT KHE CO GIÃN THÉP BẢN RĂNG LƯỢC MẶT CẦU BẰNG PHƯƠNG PHÁP LẤP SAU

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, cắt lớp bê tông Asphalt, phá dỡ lớp chèn đệm chờ khe co giãn. Đục tẩy bề mặt ngoài của bê tông mặt và dầm cầu, nắn chỉnh lại cốt thép chờ, vệ sinh bề mặt bê tông vừa đục tẩy, đổ bê tông vữa không co ngót theo thiết kế.

- Lắp đặt hệ dưỡng cụm bu lông chờ và bản răng lược khe co giãn thép mặt cầu theo yêu cầu kỹ thuật.

- Đục bỏ phần bê tông không co ngót thừa. Vệ sinh bề mặt bê tông trước khi đổ bù lớp vữa không co ngót.

- Kiểm tra, hoàn thiện khe co giãn thép mặt cầu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.25210	Lắp đặt khe co giãn thép bản răng lược mặt cầu bằng phương pháp lắp sau	m	2.803.237	2.713.863	400.566	5.917.666

AL.26100 - THI CÔNG KHE CO GIÃN, KHE ĐẶT THÉP CHỐNG NỨT TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị dụng cụ, lấy dấu, tiến hành cắt tạo rãnh, đục tẩy theo yêu cầu kỹ thuật. (Chưa bao gồm thép liên kết cột, tường).

Đơn vị tính: đồng/10m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.26110	Thi công khe co giãn, khe đặt thép chống nứt					
AL.26110	- Khe co giãn	10m	360	4.335	2.782	7.477
AL.26120	- Khe đặt thép	10m	360	6.503	2.782	9.645

AL.27110 - LẮP ĐẶT HỆ THỐNG AN TOÀN HỘ LAN BÁNH XOAY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, máy móc thiết bị. Định vị và lắp dựng cột thép bằng máy ép thủy lực, lắp đặt thanh rào chắn hàng dưới và tấm đệm liên kết. Lắp đặt bánh xoay nhựa vào cột thép, lắp đặt thanh rào chắn hàng trên. Căn chỉnh và hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.27110	Lắp đặt hệ thống an toàn hộ lan bánh xoay	m	2.057.960	206.899	67.110	2.331.969

Ghi chú:

- Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy xiết bu lông và Máy ép cọc thủy lực 45hp.

- Trường hợp cột thép không lắp đặt bằng máy ép thủy lực 45hp thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số điều chỉnh 0,8 và không tính chi phí máy ép cọc thủy lực 45hp.

AL.31000 - THI CÔNG CẦU MÁNG, KÊNH MÁNG VỎ MỎNG BĂNG VỮA XI MĂNG CÁT VÀNG VÀ LƯỚI THÉP*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, gia công, lắp dựng và tháo dỡ cầu công tác, lắp đặt lưới thép (2 lớp), trộn vữa, đổ vữa, đầm và bảo dưỡng kết cấu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thi công cầu máng vỏ mỏng băng vữa xi măng cát vàng và lưới thép					
AL.31110	Chiều dày máng 3cm	m ²	314.406	245.985	1.245	561.636
AL.31120	Chiều dày máng 4cm	m ²	323.136	263.097	1.495	587.728
AL.31130	Chiều dày máng 5cm	m ²	332.660	280.209	1.993	614.862
	Thi công kênh máng vỏ mỏng băng vữa xi măng cát vàng và lưới thép					
AL.31210	Chiều dày máng 3cm	m ²	121.982	218.178	1.245	341.405
AL.31220	Chiều dày máng 4cm	m ²	130.712	233.151	1.495	365.358
AL.31230	Chiều dày máng 5cm	m ²	140.236	245.985	1.993	388.214

AL.40000 - CÔNG TÁC THI CÔNG KHỚP NỐI*Thành phần công việc:*

Gia công đặt vật chắn nước, hàn, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, nấu, đổ nhựa, trộn và đổ vữa theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AL.41100 - THI CÔNG KHỚP NỐI BẰNG THÉP

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thi công khớp nối bằng thép					
AL.41110	Kiểu I	m	920.620	498.387	26.432	1.445.439
AL.41120	Kiểu II	m	517.190	310.155	10.298	837.643
AL.41130	Kiểu III	m	557.304	194.649	10.985	762.938
AL.41140	Kiểu IV	m	683.670	226.734	10.985	921.389
AL.41150	Kiểu V	m	1.206.862	316.572	8.582	1.532.016

AL.41200 - THI CÔNG KHỚP NỐI NGĂN NƯỚC BẰNG GIOẰNG CAO SU

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.41210	Thi công khớp nối ngăn nước bằng gioăng cao su	m	26.260	74.865		101.125

AL.41300 - THI CÔNG KHỚP NỐI BẰNG ĐỒNG

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thi công khớp nối bằng đồng					
AL.41310	Kiểu I	m	2.049.142	2.012.799	7.552	4.069.493
AL.41320	Kiểu II	m	2.838.015	2.329.371	7.552	5.174.938
AL.41330	Kiểu III	m	1.860.669	1.454.520	7.552	3.322.741
AL.41340	Kiểu IV	m	1.581.970	1.659.864	7.552	3.249.386

AL.41400 - THI CÔNG KHỚP NỐI BẰNG TẤM NHỰA PVC

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.41410	Thi công khớp nối bằng tấm nhựa PVC	m	121.914	470.580		592.494

AL.50100 - KHOAN LỖ ĐỂ PHUN XI MĂNG GIA CỐ NỀN ĐẬP, MÀNG CHỐNG THÂM VÀ KHOAN LỖ KIỂM TRA NỀN ĐẬP, MÀNG CHỐNG THÂM BẰNG MÁY KHOAN TỰ HÀNH $\phi 76\text{MM}$ *Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, khoan lỗ, làm sạch lỗ khoan, ép nước, lấp lỗ khoan bằng vữa xi măng sau khi phun theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan lỗ để phun xi măng gia cố nền đập, màng chống thấm và khoan lỗ kiểm tra nền đập, màng chống thấm bằng máy khoan tự hành $\phi 76\text{mm}$					
AL.50110	Chiều sâu lỗ khoan $\leq 10\text{m}$	m	41.714	269.954	254.898	566.566
AL.50120	Chiều sâu lỗ khoan $\leq 30\text{m}$	m	41.714	269.954	270.084	581.752
AL.50130	Chiều sâu lỗ khoan $\leq 50\text{m}$	m	41.714	269.954	382.580	694.248
AL.50140	Chiều sâu lỗ khoan $> 50\text{m}$	m	41.714	269.954	457.577	769.245

AL.51100 - KHOAN LỖ ĐỂ PHUN XI MĂNG GIA CỐ NỀN ĐẬP, MÀNG CHỐNG THÂM VÀ KHOAN LỖ KIỂM TRA NỀN ĐẬP, MÀNG CHỐNG THÂM BẰNG MÁY KHOAN TỰ HÀNH $\phi 105\text{MM}$ *Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, khoan lỗ, làm sạch lỗ khoan, ép nước, lấp lỗ khoan bằng vữa xi măng sau khi phun theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan lỗ để phun xi măng gia cố nền đập, màng chống thấm và khoan lỗ kiểm tra nền đập, màng chống thấm bằng máy khoan tự hành $\phi 105\text{mm}$					
AL.51110	Chiều sâu lỗ khoan $\leq 10\text{m}$	m	44.078	269.954	613.888	927.920
AL.51120	Chiều sâu lỗ khoan $\leq 30\text{m}$	m	44.078	269.954	654.048	968.080
AL.51130	Chiều sâu lỗ khoan $\leq 50\text{m}$	m	44.078	269.954	926.577	1.240.609
AL.51140	Chiều sâu lỗ khoan $> 50\text{m}$	m	44.078	269.954	1.110.894	1.424.926

AL.51200 - GIA CỐ NỀN ĐẬP, MÀNG CHỐNG THẤM BẰNG PHUN XI MĂNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trộn vữa, phun xi măng gia cố nền đập, màng chống thấm theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100kg

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.51210	Gia cố nền đập, màng chống thấm bằng phun xi măng	100kg	124.679	61.085	92.396	278.160

AL.51300 - KHOAN GIẢM ÁP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, định vị lỗ khoan, khoan lỗ giảm áp theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.51310	Khoan giảm áp bằng máy khoan xoay đập tự hành $\phi 105\text{mm}$	100m	1.545.000	9.852.350	61.131.156	72.528.506

AL.51400 - KHOAN CẮM NÉO ANKE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, định vị lỗ khoan, khoan lỗ để cắm néo gia cố, làm sạch lỗ khoan, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật. (Đối với hầm đứng, hầm nghiêng lên xuống bằng cầu thang thép có lồng bảo vệ).

AL.51410 - KHOAN LỖ ϕ 42MM ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN TAY ϕ 42MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan lỗ ϕ 42mm để cắm néo anke bằng máy khoan tay ϕ 42mm					
AL.51411	- Cấp đá I	100m	954.426	4.070.991	3.246.166	8.271.583
AL.51412	- Cấp đá II	100m	695.730	3.170.486	2.943.985	6.810.201
AL.51413	- Cấp đá III	100m	386.543	2.721.219	2.638.986	5.746.748
AL.51414	- Cấp đá IV	100m	231.989	2.157.665	2.384.279	4.773.933

AL.51420 - KHOAN LỖ ϕ 42MM ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN XOAY ĐẬP TỰ HÀNH ϕ 76MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan lỗ ϕ 42mm để cắm néo anke bằng máy khoan xoay đập tự hành ϕ 76mm					
AL.51421	- Cấp đá I	100m	1.012.056	2.128.108	14.713.621	17.853.785
AL.51422	- Cấp đá II	100m	734.490	1.974.411	13.343.937	16.052.838
AL.51423	- Cấp đá III	100m	414.540	1.824.655	12.009.194	14.248.389
AL.51424	- Cấp đá IV	100m	254.364	1.688.693	10.807.227	12.750.284

AL.51430 - KHOAN TẠO LỖ ϕ 45MM ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN TỰ HÀNH 2 CÂN

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan tạo lỗ ϕ 45mm để cắm néo anke bằng máy khoan tự hành 2 cân					
AL.51431	- Cấp đá I	100m	74.033	66.996	4.717.486	4.858.515
AL.51432	- Cấp đá II	100m	55.598	66.996	4.335.545	4.458.139
AL.51433	- Cấp đá III	100m	50.209	66.996	3.901.991	4.019.196
AL.51434	- Cấp đá IV	100m	45.159	66.996	3.509.727	3.621.882

AL.51440 - KHOAN LỖ ϕ 51MM ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN XOAY ĐẬP TỰ HÀNH ϕ 76MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan lỗ ϕ 51mm để cắm néo anke bằng máy khoan xoay đập tự hành ϕ 76mm					
AL.51441	- Cấp đá I	100m	610.458	2.340.918	18.382.418	21.333.794
AL.51442	- Cấp đá II	100m	551.142	2.029.584	16.670.313	19.251.039
AL.51443	- Cấp đá III	100m	496.128	1.960.618	15.003.631	17.460.377
AL.51444	- Cấp đá IV	100m	446.610	1.791.157	13.504.666	15.742.433

AL.51450 - KHOAN LỖ ϕ 76MM ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN XOAY ĐẬP TỰ HÀNH ϕ 76MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan lỗ ϕ 76mm để cắm néo anke bằng máy khoan xoay đập tự hành ϕ 76mm					
AL.51451	- Cấp đá I	100m	808.206	3.129.106	25.901.704	29.839.016
AL.51452	- Cấp đá II	100m	732.192	2.857.182	23.494.275	27.083.649
AL.51453	- Cấp đá III	100m	659.010	2.593.139	21.142.751	24.394.900
AL.51454	- Cấp đá IV	100m	593.244	2.354.712	19.028.825	21.976.781

AL.51460 - KHOAN LỖ ϕ 105MM ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN XOAY ĐẬP TỰ HÀNH ϕ 105MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan lỗ ϕ 105mm để cắm néo anke bằng máy khoan xoay đập tự hành ϕ 105mm					
AL.51461	- Cấp đá I	100m	1.613.580	6.157.719	40.770.243	48.541.542
AL.51462	- Cấp đá II	100m	1.462.788	5.604.017	37.508.624	44.575.429
AL.51463	- Cấp đá III	100m	1.316.568	5.062.137	34.488.606	40.867.311
AL.51464	- Cấp đá IV	100m	1.185.096	4.573.461	31.710.189	37.468.746

AL.52110 - KHOAN TẠO LỖ NEO ĐỀ CẮM NEO GIA CỐ MÁI TALUY ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo đánh dấu vị trí khoan, lắp dựng, tháo dỡ, di chuyển máy khoan, định vị lỗ khoan, khoan tạo lỗ cắm neo, hạ ống vách, tháo và rửa ống vách, thổi vệ sinh lỗ khoan bằng khí nén, hoàn thiện lỗ khoan theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.52111	Khoan tạo lỗ neo để cắm neo gia cố mái taluy đường Khoan không có ống vách đường kính 80mm	m	9.845	149.756	369.065	528.666
AL.52112	Khoan có ống vách đường kính 168mm	m	18.212	297.541	544.169	859.922

AL.52120 - LẮP ĐẶT THANH NEO THÉP GIA CỐ MÁI TALUY ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Lắp đặt thanh neo thép, định vị thanh neo theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu lên mái taluy bằng thủ công. (Công tác bơm vữa lỗ neo chưa tính trong đơn giá).

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.52121	Lắp đặt thanh neo thép gia cố mái taluy đường	tấn	25.698.740	3.251.276	932.192	29.882.208

AL.52130 - KHOAN TẠO LỖ ĐƯỜNG KÍNH NHỎ VÀO ĐẤT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo đánh dấu vị trí khoan, lắp dựng, tháo dỡ, di chuyển máy khoan, định vị lỗ khoan, khoan tạo lỗ, thổi rửa lỗ khoan, kiểm tra, hoàn thiện lỗ khoan theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.52131	Khoan tạo lỗ đường kính nhỏ vào đất Độ sâu hố khoan - 0÷5m	m	8.772	133.992	4.991	147.755
AL.52132	- 0÷10m	m	8.772	141.874	4.991	155.637

AL.52200 - GIA CÔNG, LẮP ĐẶT THÉP NÉO ANKE NỀN ĐÁ, MÁI ĐÁ VÀ BƠM VỮA

Thành phần công việc:

Gia công, lắp đặt thép néo anke, bơm vữa chèn anke. Hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.52210	Gia công, lắp đặt thép neo anke nền đá và bơm vữa	tấn	15.315.534	6.333.091	1.568.988	23.217.613
AL.52220	Gia công, lắp đặt thép neo anke mái đá và bơm vữa	tấn	15.315.534	6.938.025	3.926.449	26.180.008

AL.52300 - GIA CÔNG, LẮP ĐẶT THÉP NÉO ANKE TRONG HÀM VÀ BƠM VỮA

Thành phần công việc:

Gia công, lắp đặt thép neo anke, bơm vữa chèn anke, nâng sàn thao tác bằng máy khoan hoặc máy nâng thủy lực. Hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.52311	Gia công, lắp đặt thép neo anke và bơm vữa Hàm ngang dùng máy nâng	tấn	15.468.690	7.320.296	5.557.241	28.346.227
AL.52312	Hàm ngang dùng máy khoan	tấn	15.468.690	7.320.296	15.374.055	38.163.041
AL.52321	Hàm đứng	tấn	15.468.690	11.083.894	2.617.264	29.169.848
AL.52331	Hàm nghiêng	tấn	15.468.690	12.745.000	2.907.951	31.121.641

AL.52400 - GIA CÔNG, LẮP ĐẶT KÉO CĂNG CÁP NEO GIA CỐ MÁI TALUY ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công cáp, luồn cáp, kéo căng cáp đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.52410	Gia công, lắp đặt kéo căng cáp neo gia cố mái taluy đường Cáp neo kiểu lực kéo	tấn	55.798.411	7.812.914	7.743.716	71.355.041
AL.52420	Cáp neo kiểu phân tán lực	tấn	126.325.528	8.453.316	8.395.079	143.173.923

AL.52500 - LẮP DỰNG LƯỚI THÉP GIA CỐ MÁI ĐÁ

Thành phần công việc:

Thép hình biện pháp. Rải lưới, hàn thép giằng, ép lưới sát vào vách đá, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.52510	Lắp dựng lưới thép gia cố mái đá					
AL.52520	Lưới thép φ4	1m ²	103.041	147.785	24.270	275.096
	Lưới thép B40	1m ²	90.301	147.785	24.270	262.356

AL.52600 - PHUN VÃY GIA CỐ MÁI ĐÁ TALUY BẰNG MÁY PHUN VÃY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị máy móc thiết bị, thổi, rửa mái taluy, phun vữa theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.52610	Phun vữa vữa phun khô gia cố mái đá taluy bằng máy phun vữa 9m ³ /h					
AL.52620	Chiều dày lớp vữa 2cm	100m ²	2.194.239	748.779	1.546.643	4.489.661
AL.52630	Chiều dày lớp vữa 3cm	100m ²	2.925.653	827.597	2.021.196	5.774.446
AL.52640	Chiều dày lớp vữa 5cm	100m ²	4.388.479	965.530	2.968.025	8.322.034
AL.52650	Chiều dày lớp vữa 7cm	100m ²	5.851.305	1.123.168	3.914.855	10.889.328
	Chiều dày lớp vữa 10cm	100m ²	8.045.545	1.335.979	5.333.961	14.715.485

AL.52700 - BẠT MÁI ĐÁ ĐÀO, MÁI ĐÁ ĐẮP BẰNG MÁY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị thiết bị, thi công bạt mái đá theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.52710	Bạt mái đá đào, mái đá đắp bằng máy					
AL.52720	Mái đá đào	100m ²			4.568.881	4.568.881
	Mái đá đắp	100m ²			3.463.234	3.463.234

AL.52800 - GIA CÔNG LẮP DỰNG LƯỚI THÉP GIA CỐ HẦM

Thành phần công việc:

Rải lưới, ép lưới sát vào vách đá, hàn bản mã, hàn thép giằng theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.52811	Gia công lắp dựng lưới thép d4 gia cố					
AL.52812	- Hàm ngang	m ²	102.971	248.362	144.992	496.325
AL.52813	- Hàm đứng	m ²	102.971	248.362	28.353	379.686
	- Hàm nghiêng	m ²	102.971	248.362	29.001	380.334

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Gia công lắp dựng lưới thép B40 gia cố					
AL.52821	- Hàm ngang	m ²	90.231	248.362	144.992	483.585
AL.52822	- Hàm đứng	m ²	90.231	248.362	28.353	366.946
AL.52823	- Hàm nghiêng	m ²	90.231	248.362	29.001	367.594

AL.52900 - CĂNG LƯỚI THÉP GIA CỐ TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC)

Thành phần công việc:

Căng lưới, ép sát vào mặt tường tại các vị trí tiếp giáp giữa tường với dầm, cột kể cả các vị trí lắp đặt hệ thống đường ống nước, điện theo đúng yêu cầu kỹ thuật

Đơn vị tính: đồng/1m² lưới thép

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.52910	Căng lưới thép gia cố tường gạch bê tông khí chung áp (AAC)	m ²	27.830	98.524	1.528	127.882

AL.52920 - CĂNG LƯỚI THỦY TINH GIA CỐ TƯỜNG GẠCH KHÔNG NUNG

Thành phần công việc:

Căng lưới, ép sát vào mặt tường tại các vị trí tiếp giáp giữa tường với dầm, cột kể cả các vị trí lắp đặt hệ thống đường ống nước, điện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m² lưới thủy tinh

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.52920	Căng lưới thủy tinh gia cố tường gạch không nung	m ²	27.563	78.819		106.382

AL.53100 - PHUN VÂY GIA CỐ HÀM BẰNG MÁY PHUN VÂY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, thổi, rửa vòm hầm, tường hầm, phun vữa phun khô, vữa phun ướt đảm bảo kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phun vữa vữa phun khô gia cố hầm ngang bằng máy phun vữa 16m ³ /h					
AL.53111	Chiều dày lớp vữa 2cm	100m ²	3.143.251	812.820	3.015.192	6.971.263
AL.53112	Chiều dày lớp vữa 3cm	100m ²	4.191.236	898.380	3.886.585	8.976.201
AL.53113	Chiều dày lớp vữa 5cm	100m ²	6.285.801	1.048.110	5.646.458	12.980.369
AL.53114	Chiều dày lớp vữa 7cm	100m ²	8.381.068	1.219.230	7.397.788	16.998.086
AL.53115	Chiều dày lớp vữa 10cm	100m ²	11.524.320	1.450.242	10.029.054	23.003.616

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phun vẩy vữa phun ướt gia cố hầm ngang bằng máy phun vẩy 16m ³ /h					
AL.53121	Chiều dày lớp vữa 2cm	100m ²	2.639.070	812.820	2.570.952	6.022.842
AL.53122	Chiều dày lớp vữa 3cm	100m ²	3.518.760	898.380	3.297.113	7.714.253
AL.53123	Chiều dày lớp vữa 5cm	100m ²	5.278.140	1.048.110	4.749.435	11.075.685
AL.53124	Chiều dày lớp vữa 7cm	100m ²	7.037.520	1.219.230	6.210.301	14.467.051
AL.53125	Chiều dày lớp vữa 10cm	100m ²	9.676.590	1.450.242	8.397.327	19.524.159
	Phun vẩy vữa phun khô gia cố hầm ngang bằng máy phun vẩy 9m ³ /h					
AL.53131	Chiều dày lớp vữa 2cm	100m ²	3.143.251	812.820	3.435.366	7.391.437
AL.53132	Chiều dày lớp vữa 3cm	100m ²	4.191.236	898.380	4.450.877	9.540.493
AL.53133	Chiều dày lớp vữa 5cm	100m ²	6.285.801	1.048.110	6.486.806	13.820.717
AL.53134	Chiều dày lớp vữa 7cm	100m ²	8.381.068	1.219.230	8.519.143	18.119.441
AL.53135	Chiều dày lớp vữa 10cm	100m ²	11.524.320	1.450.242	11.569.268	24.543.830
	Phun vẩy vữa phun khô gia cố hầm đứng, nghiêng bằng máy phun vẩy 9m ³ /h					
AL.53141	Chiều dày lớp vữa 2cm	100m ²	2.303.741	994.635	1.637.513	4.935.889
AL.53142	Chiều dày lớp vữa 3cm	100m ²	3.071.654	1.099.446	2.183.351	6.354.451
AL.53143	Chiều dày lớp vữa 5cm	100m ²	4.606.780	1.283.400	3.271.436	9.161.616
AL.53144	Chiều dày lớp vữa 7cm	100m ²	6.143.309	1.493.022	4.366.702	12.003.033
AL.53145	Chiều dày lớp vữa 10cm	100m ²	8.447.050	1.777.509	6.000.624	16.225.183

Ghi chú: Khi phun vẩy xi măng gia cố hầm ngang có tiết diện $\leq 15m^2$ chi phí nhân công và máy thi công nhân hệ số 1,2.

AL.53200 - PHUN XI MĂNG LẤP ĐẦY HẦM NGANG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trộn vữa, phun xi măng lấp đầy hầm ngang theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn xi măng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.53210	Phun xi măng lấp đầy hầm ngang	1 tấn	1.228.835	323.157	524.813	2.076.805

AL.53300 - BOM VỮA CHÈN CÁP NEO, CẢN NEO THÉP $\phi 32MM$ GIA CỐ MÁI TALUY ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cân đong vật liệu, trộn vữa, bơm vữa vào lỗ, chèn cáp cáp neo, chèn cản neo cáp $\phi 32mm$ đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.53310	Bơm vữa chèn cáp neo, cần neo thép $\phi 32\text{mm}$ gia cố mái taluy đường	m ³	2.833.960	4.220.747	1.193.936	8.248.643

AL.53400- KHOAN, PHUN VỮA XI MĂNG GIA CỐ VỎ HÀM NGANG

Thành phần công việc:

Khoan, đặt tampol và các dụng cụ khác. Phun vữa và hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.53411	Khoan, phun bằng máy khoan xoay đập tự hành - $\phi 76\text{mm}$	100m	3.324.700	18.128.324	35.016.038	56.469.062
AL.53421	- $\phi 105\text{mm}$	100m	3.714.000	18.128.324	56.816.554	78.658.878

Ghi chú: Đơn giá chưa bao gồm chi phí tiêu hao xi măng khi khoan.

AL.54000 - HOÀN THIỆN NỀN HÀM, NỀN ĐÁ TRƯỚC KHI ĐỔ BÊ TÔNG

AL.54100 - ĐỤC, CẬY DỌN NỀN HÀM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, phá lớp đá cần cấy dọn bằng búa chèn, gom thành đồng bằng thủ công, thổi, rửa, vệ sinh sạch nền theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.54110	Đục, cấy dọn nền hầm trước khi đổ bê tông bằng búa căn	m ²		191.006	16.141	207.147

AL.54200 - ĐÀO PHÁ, CẬY DỌN LỚP ĐÁ TIẾP GIÁP NỀN MÓNG

Thành phần công việc:

Đào phá, đục, cấy lớp đá bảo vệ nền móng dày $\leq 0,3\text{m}$ do khoan nổ mìn chừa lại bằng búa căn, máy đào, xà beng, búa tạ. Đục cấy lớp đá đã long rời, xúc vét gom thành đồng đến cao độ thiết kế, bốc xúc vận chuyển đến vị trí đổ cụ ly đổ 1km.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.54210	Đào phá, cây dọn lớp đá tiếp giáp nền móng	m ²		444.000	243.571	687.571
AL.54220	Cấp đá I, II Cấp đá III, IV	m ²		332.139	183.851	515.990

AL.54300 - VỆ SINH NỀN ĐÁ TRƯỚC KHI ĐỔ BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Thổi, rửa sạch nền theo yêu cầu kỹ thuật, đảm bảo tiêu chuẩn để đổ bê tông.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.54310	Vệ sinh nền đá trước khi đổ bê tông	m ²		16.217	7.170	23.387

AL.55000 - KHOAN KIỂM TRA, XỬ LÝ ĐÁY CỌC KHOAN NHỎI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, khoan kiểm tra lỗ bê tông đáy cọc khoan nhỏi, xác định mùn khoan dưới đáy cọc, xử lý đáy cọc.

Đơn vị tính: đồng/1 cọc

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.55110	Khoan kiểm tra, xử lý đáy cọc khoan nhỏi					
	Đường kính lỗ khoan $\phi \leq 80\text{mm}$	cọc	7.140	1.576.376	1.109.857	2.693.373
AL.55120	Đường kính lỗ khoan $\phi > 80\text{mm}$	cọc	8.970	2.068.994	1.426.959	3.504.923

AL.56000 - CÔNG TÁC GIA CÔNG, LẮP DỰNG, THÁO DỠ ĐƯỜNG TRƯỢT HÀM ĐỨNG, HÀM NGHIÊNG

AL.56100 - GIA CÔNG ĐƯỜNG TRƯỢT HÀM ĐỨNG, HÀM NGHIÊNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, sản xuất đường trượt bằng thép hình theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.56110	Gia công đường trượt hàm đứng, hàm nghiêng	tấn	21.349.197	1.086.612	758.110	23.193.919

AL.56200 - LẮP DỰNG, THÁO DỠ ĐƯỜNG TRƯỢT HÀM ĐỨNG, HÀM NGHIÊNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, di chuyển, lắp dựng, căn chỉnh, định vị đường trượt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.56210	Lắp dựng, tháo dỡ đường trượt hàm đứng, hàm nghiêng					
AL.56220	- Hàm đứng	tấn	743.235	9.347.430	1.563.346	11.654.011
	- Hàm nghiêng	tấn	821.355	10.481.100	1.737.201	13.039.656

AL.56300 - LẮP ĐẶT, THÁO DỠ ĐƯỜNG GOÒNG TRONG HÀM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp đặt, tháo dỡ đường goòng trong hàm theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.56310	Lắp đặt đường goòng trong hàm	m	1.427.537	267.375		1.694.912

Ghi chú: Công tác lắp đặt đường goòng được tính cho đoạn đường thẳng. Trường hợp thi công các đoạn đường vòng thì chi phí nhân công được nhân thêm hệ số 1,15.

AL.57110 THI CÔNG Ô NGĂN BẰNG TẮM NEOWEB TRÊN MÁI DỐC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đóng hàng cọc neo trên đỉnh và cọc neo tại các vị trí gia cố, ghim nối các tấm Neoweb, căng rải tấm Neoweb lên diện tích gia cố và giữ ổn định bằng hệ thống cọc neo. Hoàn thiện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.57111	Thi công ô ngăn bằng tấm Neoweb trên mái dốc					
AL.57111	- Độ dốc mái $\leq 40^0$	100m ²	23.506.920	636.462	70.818	24.214.200
AL.57112	- Độ dốc mái $> 40^0$	100m ²	23.506.920	723.162	70.818	24.300.900

AL.57121 THI CÔNG Ô NGĂN BẰNG TẮM NEOWEB TRÊN MẶT BẰNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đóng hàng cọc neo tạm thi công xung quanh để định vị, ghim nổi các tấm Neoweb, căng rải tấm Neoweb lên diện tích gia cố, nhổ cọc neo tạm thi công. Hoàn thiện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.57121	Thi công ô ngăn bằng tấm Neoweb trên mặt bằng	100m ²	13.132.500	569.466	70.818	13.772.784

LẮP DỰNG DÀN GIÁO PHỤC VỤ THI CÔNG

1 - Thuyết minh

- Các thành phần chi phí đã được tính trong đơn giá bao gồm: Các chi phí cho việc lắp dựng và tháo dỡ dàn giáo khi hoàn thành công việc.

- Công tác dàn giáo phục vụ thi công được tính đơn giá cho lắp dựng và tháo dỡ dàn giáo ngoài và dàn giáo trong công trình.

2 - Hướng dẫn áp dụng

2.1- Chiều cao dàn giáo trong đơn giá là chiều cao tính từ cốt mặt nền, sàn hiện tại của công trình đến cao độ lớn nhất bảo đảm đủ điều kiện thuận lợi cho việc thi công kết cấu.

2.2- Dàn giáo ngoài tính theo diện tích hình chiếu thẳng góc trên mặt ngoài của kết cấu (hình chiếu đứng).

2.3- Dàn giáo trong chỉ được sử dụng khi thực hiện các công tác có chiều cao > 3,6m và được tính theo diện tích hình chiếu bằng. Chiều cao dàn giáo tính từ mặt nền sàn trong nhà đến chiều cao 3,6m làm lớp chuẩn gốc. Sau đó cứ mỗi khoảng tăng chiều cao 1,2m tính thêm một lớp để cộng dồn (khoảng tầng chưa đủ 0,6m thì không tính).

2.4- Diện tích dàn giáo hoàn thiện trụ, cột độc lập tính bằng chiều dài chu vi mặt cắt cột, trụ cộng với 3,6m nhân với chiều cao cột.

2.5- Thời gian sử dụng dàn giáo trong đơn giá bình quân trong khoảng thời gian ≤ 1 tháng, cứ kéo dài thời gian sử dụng thêm 1 tháng thì tính thêm 1 lần chi phí vật liệu.

AL.60000 - LẮP DỰNG, THÁO DỠ DÀN GIÁO THÉP CÔNG CỤ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển, lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Bóc xếp lên phương tiện, trước và sau khi sử dụng.

AL.61100 - DÀN GIÁO NGOÀI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.61110	Lắp dựng dàn giáo ngoài Chiều cao ≤16m	100m ²	489.547	1.083.759	45.440	1.618.746
AL.61120	Chiều cao ≤50m	100m ²	559.916	1.280.806	54.528	1.895.250
AL.61130	Chiều cao >50m	100m ²	676.277	1.418.738	80.706	2.175.721

AL.61200 - DÀN GIÁO TRONG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.61210	Lắp dựng dàn giáo trong có chiều cao >3,6m Chiều cao chuẩn 3,6m	100m ²	231.888	689.665		921.553
AL.61220	Mỗi 1,2m tăng thêm	100m ²	42.400	189.165		231.565

AL.91100 PHÒNG CHỐNG MÔI BẰNG CÔNG NGHỆ TERMIMESH

AL.91110 PHÒNG CHỐNG MÔI VỊ TRÍ MẠCH NGỪNG BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt cần phòng chống môi, đánh dấu, lắp đặt lưới thép, trộn, quét đều keo chống môi lên bề mặt lưới thép đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.91111	Phòng chống môi cho các mạch ngừng bê tông	1m ²	2.645.880	240.397	771	2.887.048

Ghi chú:

- Lưới thép không gỉ Termimesh (TMA725) có đường kính sợi thép $\phi 0,18\text{mm}$.
- Công tác trát, trám lớp vữa xi măng vào vị trí bề mặt không bằng phẳng theo yêu cầu kỹ thuật chưa được tính trong đơn giá.

AL.91120 PHÒNG CHỐNG MÔI VỊ TRÍ CÁC KHE CỦA TƯỜNG BARRETTE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt cần phòng chống môi, đánh dấu, lắp đặt lưới thép, trộn, quét đều keo chống môi lên bề mặt lưới thép đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.91121	Phòng chống mối vị trí các khe cửa tường Barrette	1m ²	3.417.000	394.094	771	3.811.865

Ghi chú:

- Lưới thép không gỉ Termimesh (TMA725) có đường kính sợi thép ϕ 0,18mm.
- Công tác trát, trám lớp vữa xi măng vào vị trí bề mặt không bằng phẳng theo yêu cầu kỹ thuật chưa được tính trong đơn giá.

AL. 91130 PHÒNG MỐI TẠI VỊ TRÍ ĐƯỜNG ỐNG KỸ THUẬT TIẾP GIÁP VỚI SÀN, TƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, xác định vị trí các đường ống kỹ thuật cần xử lý, vệ sinh khu vực cần xử lý, bịt kín vị trí mối có thể xâm nhập vào công trình qua các đường ống kỹ thuật bằng lưới thép không gỉ, khoá chặt lưới thép với đường ống kỹ thuật bằng đai kẹp, quét đều keo chống mối lên bề mặt lưới thép tiếp giáp với sàn, tường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phòng mối tại vị trí đường ống kỹ thuật tiếp giáp với sàn, tường					
AL.91131	- Đường kính ống \leq 100mm	bộ	357.000	25.616		382.616
AL.91132	- Đường kính ống \leq 300mm	bộ	357.000	31.528		388.528
AL.91133	- Đường kính ống \leq 500mm	bộ	357.000	51.232		408.232
AL.91134	- Đường kính ống \leq 800mm	bộ	357.000	68.966		425.966

Ghi chú:

- 01 bộ phòng mối đường ống kỹ thuật gồm đai kẹp, lưới thép không gỉ Termimesh (TMA725) có đường kính sợi thép ϕ 0,18mm.
- Công tác trát, trám lớp vữa xi măng vào vị trí bề mặt không bằng phẳng theo yêu cầu kỹ thuật chưa được tính trong đơn giá.

CHƯƠNG XII
CÔNG TÁC BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN
CÁC LOẠI VẬT LIỆU VÀ CẤU KIỆN XÂY DỰNG

Thuyết minh áp dụng

Đơn giá dự toán bốc xếp, vận chuyển các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng là cơ sở để các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan áp dụng vào việc xác định chi phí vận chuyển đối với các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng đến hiện trường công trình trong lập và quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình.

1. Bốc xếp

Đơn giá dự toán bốc xếp các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng được tính cho một đơn vị theo trọng lượng (tấn), thể tích (m³), diện tích (m²) .v.v... tùy theo nhóm, loại vật liệu, cấu kiện xây dựng cần bốc xếp từ khâu chuẩn bị nhân lực, công cụ hoặc máy, thiết bị đến khâu tập kết đúng nơi quy định (hiện trường công trình), kể cả những chi phí cần thiết do yêu cầu kỹ thuật phù hợp với đặc điểm, tính chất riêng biệt của công tác bốc xếp.

Đơn giá dự toán bốc xếp các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng bằng thủ công được áp dụng trong trường hợp bốc xếp phục vụ việc vận chuyển bằng phương tiện thô sơ trong phạm vi nội bộ công trình (≤ 300m) tùy theo đặc điểm của công trình.

2. Vận chuyển (Theo Thông tư số 02/2020/TT-BXD ngày 20/7/2020)

- Đơn giá dự toán vận chuyển các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng bằng ô tô tự đổ, ô tô vận tải thùng phù hợp với tính chất và đặc điểm của nhóm, loại vật liệu và cấu kiện xây dựng, cự ly, tải trọng phương tiện vận chuyển và được tính trên phương tiện vận chuyển và không bao gồm chi phí bốc, xếp lên và xuống phương tiện vận chuyển.

- Đơn giá vận chuyển đất, đá bằng ô tô tự đổ tính cho 1m³ đất, đá đo trên ô tô vận chuyển.

- Đơn giá dự toán vận chuyển được quy định cho các cự ly của đường loại 3 (L - theo quy định hiện hành về phân loại đường). Trường hợp vận chuyển trên các loại đường khác được điều chỉnh hệ số theo bảng sau:

Loại đường (L)	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆
Hệ số điều chỉnh (k)	k ₁ =0,57	k ₂ =0,68	k ₃ =1,00	k ₄ =1,35	k ₅ =1,5	k ₆ =1,8

- Đơn giá công tác vận chuyển vật liệu và cấu kiện xây dựng bằng ô tô được tính cho các phạm vi vận chuyển ≤ 1km; ≤ 10km và ≤ 60km, được áp dụng như sau:

+ Vận chuyển trong phạm vi: $l \leq 1\text{km} = \text{ĐG}_1 \times \sum_{i=1}^n (l_i \times k_i)$, trong đó: $\sum_{i=1}^n l_i \leq 1\text{km}$.

+ Vận chuyển với cự ly: $l \leq 10\text{km} = \text{ĐG}_1 \times \sum_{i=1}^n (l_i \times k_i) + \text{ĐG}_2 \times \sum_{j=1}^n (l_j \times k_j)$, trong đó: $\sum_{i=1}^n l_i \leq 1\text{km}$; $\sum_{j=1}^n l_j \leq 9\text{km}$.

+ Vận chuyển với cự ly: $l \leq 60\text{km} = \text{ĐG}_1 \times \sum_{i=1}^n (l_i \times k_i) + \text{ĐG}_2 \times \sum_{j=1}^n (l_j \times k_j) + \text{ĐG}_3 \times \sum_{h=1}^n (l_h \times k_h)$, trong đó: $\sum_{i=1}^n l_i \leq 1\text{km}$; $\sum_{j=1}^n l_j \leq 9\text{km}$; $\sum_{h=1}^n l_h \leq 50\text{km}$.

Trong đó:

ĐG₁: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi ≤ 1km;

ĐG₂: Đơn giá vận chuyển 1km tiếp theo phạm vi ≤ 10 km;

ĐG₃: Đơn giá vận chuyển 1km tiếp theo phạm vi ≤ 60 km;

$K_{i,j,h}$: Hệ số điều chỉnh đơn giá theo loại đường tương ứng với các cự ly vận chuyển;

$L_{i,j,h}$: Cự ly vận chuyển tương ứng với loại đường thứ L.

i,j,h : Các đoạn đường trong cự ly vận chuyển được tính cùng một định mức.

Ví dụ: Vận chuyển xi măng bao cự ly 19km, trong đó 0,3km đầu là đường loại 5; 5km tiếp theo đường loại 3; 2km tiếp theo đường loại 4; 7km tiếp theo đường loại 2; 3km tiếp theo đường loại 1; 1,7km tiếp theo đường loại 3.

Công thức tính toán đơn giá vận chuyển xi măng bao, cự ly vận chuyển 19km như sau:

$$\begin{aligned} &= \text{ĐG}_1 \times (0,3xk_5 + 0,7xk_3) + \text{ĐG}_2 \times (4,3xk_3 + 2xk_4 + 2,7xk_2) + \text{ĐG}_3 \times (4,3xk_2 + 3xk_1 + 1,7xk_3) \\ &= \text{ĐG}_1 \times (0,3x1,5 + 0,7x1,0) + \text{ĐG}_2 \times (4,3x1,0 + 2x1,35 + 2,7x0,68) + \text{ĐG}_3 \times (4,3x0,68 + \\ &3x0,57 + 2x1,0). \end{aligned}$$

AM.10000 CÔNG TÁC BỐC XÉP BẢNG THỦ CÔNG**AM.11000 BỐC XÉP BẢNG THỦ CÔNG****AM.11100 BỐC XÉP VẬT LIỆU RỜI LÊN PHƯƠNG TIỆN VẬN CHUYỂN BẰNG THỦ CÔNG***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, bốc xếp, xúc vật liệu lên phương tiện vận chuyển, đổ xuống đúng nơi quy định đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bốc xếp vật liệu rời lên phương tiện vận chuyển bằng thủ công					
AM.11101	- Cát các loại	m ³		24.093		24.093
AM.11102	- Đất	m ³		29.256		29.256
AM.11103	- Sỏi, đá dăm các loại	m ³		41.302		41.302
AM.11104	- Đá hộc	m ³		56.791		56.791

AM.11200 BỐC LÊN, BỐC XUỐNG BẰNG THỦ CÔNG*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị nhân lực, công cụ, phương tiện vận chuyển cần thiết.
- Bốc lên, dỡ xuống phải gọn gàng thuận tiện cho việc kiểm tra, đo đếm và phải đảm bảo an toàn cho người và vật không bị hư hỏng.
- Kê thùng hoặc bục lên xuống, bốc lên hoặc xếp xuống, kê chèn khi bốc lên cũng như xếp xuống theo yêu cầu của từng loại vật liệu.

Đơn vị tính: đồng/đơn vị vật liệu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bốc lên					
AM.11211	Gạch xây các loại	1000v		58.512		58.512
AM.11221	Gạch ốp, lát các loại	1000v		34.419		34.419
AM.11231	Ngói các loại	1000v		65.395		65.395
AM.11241	Xi măng bao	Tấn		25.814		25.814
AM.11251	Gỗ các loại	m ³		24.093		24.093
AM.11261	Cọc gỗ, cừ tràm	1000m		149.721		149.721
AM.11271	Tre, cây chống	100cây		129.070		129.070
AM.11281	Thép các loại	Tấn		58.512		58.512
	Bốc xuống					
AM.11212	Gạch xây các loại	1000v		53.349		53.349
AM.11222	Gạch ốp, lát các loại	1000v		32.698		32.698
AM.11232	Ngói các loại	1000v		65.395		65.395
AM.11242	Xi măng bao	Tấn		18.930		18.930
AM.11252	Gỗ các loại	m ³		15.488		15.488
AM.11262	Cọc gỗ, cừ tràm	1000m		96.372		96.372
AM.11272	Tre, cây chống	100cây		80.884		80.884
AM.11282	Thép các loại	Tấn		36.140		36.140

AM.11300 BỐC XẾP VẬT TƯ, PHỤ KIỆN LÊN Ô TÔ VÀ TỪ Ô TÔ XUỐNG BÃI TẬP KẾT TẠI BỜ BIỂN BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bốc hàng lên ô tô, dỡ hàng từ ô tô xuống bãi tập kết tại bờ biển, kê chèn, kiểm đếm từng loại theo yêu cầu.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bốc lên ô tô và từ ô tô xuống bãi tập kết bằng thủ công					
AM.11310	Loại vật tư, phụ kiện	tấn		101.535		101.535
AM.11320	Vật liệu dờn đã đóng bao	tấn		146.279		146.279
	Vật tư, phụ kiện khác					

AM.11400 BỐC XẾP VẬT TƯ, PHỤ KIỆN TỪ BÃI TẬP KẾT TẠI BỜ BIỂN XUỐNG TÀU BIỂN BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bốc hàng xuống tàu biển, kê chèn, chằng buộc theo đúng yêu cầu.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bốc xếp vật tư bãi tập kết xuống tàu bằng thủ công					
AM.11410	Loại vật tư, phụ kiện	tấn		98.093		98.093
AM.11420	Vật liệu dờn đã đóng bao	tấn		137.674		137.674
	Vật tư, phụ kiện khác					

AM.11500 BỐC XẾP, VẬT TƯ, PHỤ KIỆN TỪ TÀU BIỂN LÊN CẦU TÀU TẠI BỜ ĐẢO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bốc vật tư, phụ kiện từ tàu biển lên cầu tàu bằng thủ công hay thủ công kết hợp cơ giới, xếp gọn, phân loại theo yêu cầu.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AM.11510	Bốc xếp từ tàu lên cầu tàu	tấn		77.442		77.442
AM.11520	Bốc xếp bằng thủ công	tấn		55.070	58.669	113.739
	Bốc xếp bằng cơ giới kết hợp thủ công					

AM.11600 BỐC XẾP CẦU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN TRỌNG LƯỢNG $P \leq 200$ KG BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, bốc xếp các cầu kiện lên phương tiện vận chuyển.
- Chèn, neo, giữ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Bốc xếp cầu kiện xuống đúng nơi quy định.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AM.11601	Bốc xếp cầu kiện bê tông, trọng lượng $P \leq 200$ kg bằng thủ công	tấn		34.419		34.419
AM.11602	- Bốc xếp lên - Bốc xếp xuống	tấn		22.372		22.372

AM.12000 - BỐC XẾP CẦU KIỆN BẰNG CÀN CẦU

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị nhân lực, thiết bị thi công cần thiết.
- Bốc xếp cầu kiện xuống đúng nơi quy định (tính cho một lần bốc xuống).

AM.12100 - BỐC XẾP CẦU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN TRỌNG LƯỢNG $P \leq 200$ KG BẰNG CÀN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1 cầu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AM.12101	Bốc xếp cầu kiện bê tông đúc sẵn trọng lượng $P \leq 200$ kg bằng càn cầu	cầu kiện		5.163	17.989	23.152
AM.12102	- Bốc xếp lên - Bốc xếp xuống	cầu kiện		3.786	14.134	17.920

AM.12200 - BỐC XẾP CẦU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN TRỌNG LƯỢNG $P \leq 500$ KG BẰNG CÀN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1 cầu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AM.12201	Bốc xếp cầu kiện bê tông đúc sẵn trọng lượng $P \leq 500$ kg bằng càn cầu	cầu kiện		10.326	25.698	36.024
AM.12202	- Bốc xếp lên - Bốc xếp xuống	cầu kiện		8.605	20.558	29.163

AM.12300 - BỐC XẾP CẦU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN TRỌNG LƯỢNG P ≤ 1T BẰNG CÀN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1 cầu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bốc xếp cầu kiện bê tông đúc sẵn trọng lượng P ≤ 1T bằng càn cầu					
AM.12301	- Bốc xếp lên	cầu kiện		13.767	33.407	47.174
AM.12302	- Bốc xếp xuống	cầu kiện		10.326	25.698	36.024

AM.12400 - BỐC XẾP CẦU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN TRỌNG LƯỢNG P ≤ 2T BẰNG CÀN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1 cầu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bốc xếp cầu kiện bê tông đúc sẵn trọng lượng P ≤ 2T bằng càn cầu					
AM.12401	- Bốc xếp lên	cầu kiện		15.488	38.547	54.035
AM.12402	- Bốc xếp xuống	cầu kiện		13.767	30.837	44.604

AM.12500 - BỐC XẾP CẦU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN TRỌNG LƯỢNG P ≤ 5T BẰNG CÀN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1 cầu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bốc xếp cầu kiện bê tông đúc sẵn trọng lượng P ≤ 5T bằng càn cầu					
AM.12501	- Bốc xếp lên	cầu kiện		22.372	55.250	77.622
AM.12502	- Bốc xếp xuống	cầu kiện		18.930	43.686	62.616

AM.20000 CÔNG TÁC VẬN CHUYỂN

AM.21000 VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi ≤ 300m đến địa điểm tập kết.

Đơn vị tính: đồng/đơn vị tính

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cự ly vận chuyển					
	<i>10m khởi điểm</i>					
AM.21011	- Cát các loại	m ³		12.907		12.907
AM.21021	- Đất các loại	m ³		15.144		15.144
AM.21031	- Sỏi, đá dăm các loại	m ³		12.907		12.907
AM.21041	- Đá hộc	m ³		15.144		15.144
AM.21051	- Gạch xây các loại	1000v		12.907		12.907
AM.21061	- Gạch ốp, lát các loại	1000v		6.540		6.540
AM.21071	- Ngói các loại	1000v		15.488		15.488
AM.21081	- Xi măng bao	tấn		12.907		12.907
AM.21091	- Gỗ các loại	m ³		8.605		8.605
AM.21101	- Cọc gỗ, cừ tràm	100cây		9.293		9.293
AM.21111	- Tre, cây chống	100cây		10.842		10.842
AM.21121	- Sắt thép các loại	tấn		13.940		13.940
	<i>10m tiếp theo</i>					
AM.21012	- Cát các loại	m ³		1.377		1.377
AM.21022	- Đất các loại	m ³		1.721		1.721
AM.21032	- Sỏi, đá dăm các loại	m ³		1.549		1.549
AM.21042	- Đá hộc	m ³		1.721		1.721
AM.21052	- Gạch xây các loại	1000v		1.377		1.377
AM.21062	- Gạch ốp, lát các loại	1000v		688		688
AM.21072	- Ngói các loại	1000v		1.721		1.721
AM.21082	- Xi măng bao	tấn		1.377		1.377
AM.21092	- Gỗ các loại	m ³		1.033		1.033
AM.21102	- Cọc gỗ, cừ tràm	100cây		1.033		1.033
AM.21112	- Tre, cây chống	100cây		1.205		1.205
AM.21122	- Sắt thép các loại	tấn		1.549		1.549

Ghi chú:

- Đơn giá vận chuyển bằng thủ công đều tính khởi điểm 10m. Trường hợp vận chuyển ở cự ly ngắn hơn cự ly khởi điểm thì vẫn được tính như mức khởi điểm không phải điều chỉnh giảm;
- Đối với những nơi có đường cho xe thi công vào được công trình thì không được tính vận chuyển vật liệu, vật tư, phụ kiện bằng thủ công;
- Đối với vận chuyển thủ công trong các nhà cao tầng: đơn giá trên tính cho vận chuyển ở mặt bằng tầng 1, nếu vận chuyển ở độ cao từ tầng 2 trở lên thì mỗi tầng cao thêm đơn giá nhân công được nhân với hệ số 1,1 so với đơn giá của tầng liền kề. Trường hợp vận chuyển bằng thang máy, vận thăng hoặc cần cẩu tháp (đối với công trình cao tầng) thì không áp dụng hệ số trên;
- Đơn giá vận chuyển được xây dựng trong điều kiện độ dốc $\leq 7^0$, đường không trơn, không lầy lún. Gặp đường dốc, đường gồ ghề, lờm chờm, đường trơn, lầy lún thì đơn giá điều chỉnh theo bảng hệ số sau:

STT	Địa hình cho công tác vận chuyển	Hệ số
1	Đường độ dốc $\leq 10^0$	1,20
2	Đường độ dốc $\leq 15^0$	1,35
3	Đường độ dốc $\leq 20^0$	1,70
4	Đường độ dốc $\leq 25^0$	2,00
5	Đường độ dốc $\leq 30^0$	2,50
6	Đường gò ghề, lồi chõm	1,50
7	Đường trơn, lầy lún	2,50

AM.21200 VẬN CHUYỂN VẬT TƯ, PHỤ KIỆN TỪ BỜ ĐẢO LÊN VỊ TRÍ THI CÔNG BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bốc vật tư, phụ kiện từ bờ đảo vận chuyển đến vị trí thi công, xếp gọn theo từng loại, kê chèn, che chắn và bảo vệ.

Đơn vị tính: đồng/ĐVT/1000m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Cự ly vận chuyển $\leq 100m$</i>					
AM.21210	- Cát	tấn/1000m		846.698		846.698
AM.21211	- Đá dăm, sỏi	tấn/1000m		946.512		946.512
AM.21212	- Đá hộc	m ³ /1000m		1.419.767		1.419.767
AM.21213	- Nước	m ³ /1000m		2.139.116		2.139.116
AM.21214	- Xi măng	tấn/1000m		1.147.860		1.147.860
AM.21215	- Gạch xây	1000v/1000m		2.139.116		2.139.116
AM.21216	- Gạch lát	1000v/1000m		1.886.139		1.886.139
AM.21217	- Gỗ, cây chống, đà giáo	m ³ /1000m		1.256.279		1.256.279
AM.21218	- Thép các loại	tấn/1000m		1.474.837		1.474.837
AM.21219	- Vật tư, phụ kiện và thiết bị phục vụ thi công	tấn/1000m		1.934.325		1.934.325
	<i>Cự ly vận chuyển $\leq 300m$</i>					
AM.21220	- Cát	tấn/1000m		709.023		709.023
AM.21221	- Đá dăm, sỏi	tấn/1000m		750.325		750.325
AM.21222	- Đá hộc	m ³ /1000m		1.120.325		1.120.325
AM.21223	- Nước	m ³ /1000m		1.686.511		1.686.511
AM.21224	- Xi măng	tấn/1000m		1.003.302		1.003.302
AM.21225	- Gạch xây	1000v/1000m		1.686.511		1.686.511
AM.21226	- Gạch lát	1000v/1000m		1.457.628		1.457.628
AM.21227	- Gỗ, cây chống, đà giáo	m ³ /1000m		970.605		970.605
AM.21228	- Thép các loại	tấn/1000m		1.216.698		1.216.698

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AM.21229	- Vật tư, phụ kiện và thiết bị phục vụ thi công <i>Cự ly vận chuyển ≤500m</i>	tấn/1000m		1.583.256		1.583.256
AM.21230	- Cát	tấn/1000m		640.186		640.186
AM.21231	- Đá dăm, sỏi	tấn/1000m		662.558		662.558
AM.21232	- Đá hộc	m ³ /1000m		972.325		972.325
AM.21233	- Nước	m ³ /1000m		1.461.070		1.461.070
AM.21234	- Xi măng	tấn/1000m		929.302		929.302
AM.21235	- Gạch xây	1000v/1000m		1.461.070		1.461.070
AM.21236	- Gạch lát	1000v/1000m		1.242.511		1.242.511
AM.21237	- Gỗ, cây chống, đà giáo	m ³ /1000m		827.767		827.767
AM.21238	- Thép các loại	tấn/1000m		1.087.628		1.087.628
AM.21239	- Vật tư, phụ kiện và thiết bị phục vụ thi công <i>Cự ly vận chuyển >500m</i>	tấn/1000m		1.409.442		1.409.442
AM.21240	- Cát	tấn/1000m		581.674		581.674
AM.21241	- Đá dăm, sỏi	tấn/1000m		578.232		578.232
AM.21242	- Đá hộc	m ³ /1000m		862.186		862.186
AM.21243	- Nước	m ³ /1000m		1.294.139		1.294.139
AM.21244	- Xi măng	tấn/1000m		857.023		857.023
AM.21245	- Gạch xây	1000v/1000m		1.294.139		1.294.139
AM.21246	- Gạch lát	1000v/1000m		1.091.070		1.091.070
AM.21247	- Gỗ, cây chống, đà giáo	m ³ /1000m		726.232		726.232
AM.21248	- Thép các loại	tấn/1000m		982.651		982.651
AM.21249	- Vật tư, phụ kiện và thiết bị phục vụ thi công	tấn/1000m		1.268.325		1.268.325

Ghi chú: Đơn giá trên tính cho địa hình có độ dốc $\leq 15^0$ với địa hình có độ dốc lớn hơn thì đơn giá trên được nhân với hệ số điều chỉnh K sau:

- + Độ dốc từ $> 15^0$ đến $\leq 20^0$, $k=1,35$. Độ dốc từ $> 20^0$ đến $\leq 25^0$, $k=1,7$
- + Độ dốc từ $> 25^0$ đến $\leq 30^0$, $k=2,00$. Độ dốc từ $> 30^0$ đến $\leq 35^0$, $k=2,5$
- + Độ dốc từ $> 35^0$ đến $\leq 40^0$, $k=3,00$. Độ dốc $> 40^0$, $k=4,0$.

AM.22000 VẬN CHUYỂN BẰNG VẬN THĂNG LỒNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bốc xếp vật liệu vào vận thăng lồng, vận chuyển vật liệu từ dưới mặt đất lên các tầng sàn bằng vận thăng lồng lên mọi độ cao.

Đơn vị tính: đồng/ Đơn vị tính

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vận chuyển bằng vận thăng lồng					
AM.22010	- Cát các loại, than xỉ	1m ³		63.674	69.193	132.867
AM.22020	- Sỏi, đá dăm các loại	1m ³		77.442	69.193	146.635
AM.22030	- Các loại sơn, bột (bột đá, bột bả,..)	tấn		56.791	76.881	133.672
AM.22040	- Gạch xây các loại	tấn		32.698	18.452	51.150
AM.22050	- Gạch ốp, lát các loại	10m ²		34.419	15.376	49.795
AM.22060	- Đá ốp, lát các loại	10m ²		34.419	15.376	49.795
AM.22070	- Ngói các loại	tấn		36.140	71.500	107.640
AM.22080	- Vôi, than xỉ các loại	tấn		79.163	76.881	156.044
AM.22090	- Tấm lợp các loại	100m ²		65.395	230.644	296.039
AM.22100	- Xi măng	tấn		65.395	69.193	134.588
AM.22110	- Gỗ các loại	1m ³		65.395	76.881	142.276
AM.22120	- Kính các loại	10m ²		51.628	38.441	90.069
AM.22130	- Cầu kiện bê tông đúc sẵn	tấn		101.535	23.064	124.599
AM.22140	- Vật tư và các loại phụ kiện cấp thoát nước, vệ sinh trong nhà	tấn		120.465	107.634	228.099
AM.22150	- Vật tư và các loại thiết bị điện trong nhà	tấn		430.233	153.763	583.996
AM.22160	- Cửa các loại	10m ²		258.140	123.010	381.150
AM.22170	- Vật liệu phụ các loại	tấn		20.651	23.064	43.715
AM.22180	- Vận chuyển các loại phế thải từ trên cao xuống	1m ³		84.326	99.946	184.272

AM.23000 VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỔ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị phương tiện vận chuyển cần thiết;
- Che đậy đảm bảo vệ sinh môi trường trong quá trình vận chuyển;
- Vận chuyển vật liệu đến địa điểm tập kết;
- Đổ vật liệu đúng nơi quy định.

Đơn vị tính: đồng/10m³/1km

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vận chuyển cát bằng ô tô tự đổ					
	Cự ly vận chuyển ≤1km					
AM.23111	- Ô tô tự đổ 7T	10m ³ /1km			38.785	38.785
AM.23121	- Ô tô tự đổ 10T	10m ³ /1km			32.058	32.058
AM.23131	- Ô tô tự đổ 12T	10m ³ /1km			29.574	29.574
AM.23141	- Ô tô tự đổ 22T	10m ³ /1km			29.496	29.496
	Cự ly vận chuyển ≤10km					
AM.23112	- Ô tô tự đổ 7T	10m ³ /1km			27.293	27.293
AM.23122	- Ô tô tự đổ 10T	10m ³ /1km			24.044	24.044
AM.23132	- Ô tô tự đổ 12T	10m ³ /1km			22.180	22.180
AM.23142	- Ô tô tự đổ 22T	10m ³ /1km			21.451	21.451
	Cự ly vận chuyển ≤60km					
AM.23113	- Ô tô tự đổ 7T	10m ³ /1km			20.111	20.111
AM.23123	- Ô tô tự đổ 10T	10m ³ /1km			16.029	16.029
AM.23133	- Ô tô tự đổ 12T	10m ³ /1km			14.787	14.787
AM.23143	- Ô tô tự đổ 22T	10m ³ /1km			10.726	10.726
	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ					
	Cự ly vận chuyển ≤1km					
AM.23211	- Ô tô tự đổ 7T	10m ³ /1km			43.094	43.094
AM.23221	- Ô tô tự đổ 10T	10m ³ /1km			35.264	35.264
AM.23231	- Ô tô tự đổ 12T	10m ³ /1km			33.270	33.270
AM.23241	- Ô tô tự đổ 22T	10m ³ /1km			32.177	32.177
	Cự ly vận chuyển ≤10km					
AM.23212	- Ô tô tự đổ 7T	10m ³ /1km			30.166	30.166
AM.23222	- Ô tô tự đổ 10T	10m ³ /1km			25.647	25.647
AM.23232	- Ô tô tự đổ 12T	10m ³ /1km			24.029	24.029
AM.23242	- Ô tô tự đổ 22T	10m ³ /1km			21.451	21.451
	Cự ly vận chuyển ≤60km					
AM.23213	- Ô tô tự đổ 7T	10m ³ /1km			21.547	21.547
AM.23223	- Ô tô tự đổ 10T	10m ³ /1km			17.632	17.632
AM.23233	- Ô tô tự đổ 12T	10m ³ /1km			16.635	16.635
AM.23243	- Ô tô tự đổ 22T	10m ³ /1km			13.407	13.407
	Vận chuyển đá dăm các loại bằng ô tô tự đổ					
	Cự ly vận chuyển ≤1km					
AM.23411	- Ô tô tự đổ 7T	10m ³ /1km			48.840	48.840

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AM.23421	- Ô tô tự đổ 10T	10m ³ /1km			41.676	41.676
AM.23431	- Ô tô tự đổ 12T	10m ³ /1km			38.816	38.816
AM.23441	- Ô tô tự đổ 22T	10m ³ /1km			37.540	37.540
	Cự ly vận chuyển ≤ 10km					
AM.23412	- Ô tô tự đổ 7T	10m ³ /1km			35.912	35.912
AM.23422	- Ô tô tự đổ 10T	10m ³ /1km			30.456	30.456
AM.23432	- Ô tô tự đổ 12T	10m ³ /1km			29.574	29.574
AM.23442	- Ô tô tự đổ 22T	10m ³ /1km			24.133	24.133
	Cự ly vận chuyển ≤ 60km					
AM.23413	- Ô tô tự đổ 7T	10m ³ /1km			25.856	25.856
AM.23423	- Ô tô tự đổ 10T	10m ³ /1km			20.838	20.838
AM.23433	- Ô tô tự đổ 12T	10m ³ /1km			18.484	18.484
AM.23443	- Ô tô tự đổ 22T	10m ³ /1km			18.770	18.770
	Vận chuyển đá học bằng ô tô tự đổ					
	Cự ly vận chuyển ≤ 1km					
AM.23511	- Ô tô tự đổ 7T	10m ³ /1km			48.840	48.840
AM.23521	- Ô tô tự đổ 10T	10m ³ /1km			40.073	40.073
AM.23531	- Ô tô tự đổ 12T	10m ³ /1km			36.967	36.967
AM.23541	- Ô tô tự đổ 22T	10m ³ /1km			34.858	34.858
	Cự ly vận chuyển ≤ 10km					
AM.23512	- Ô tô tự đổ 7T	10m ³ /1km			35.912	35.912
AM.23522	- Ô tô tự đổ 10T	10m ³ /1km			28.853	28.853
AM.23532	- Ô tô tự đổ 12T	10m ³ /1km			27.725	27.725
AM.23542	- Ô tô tự đổ 22T	10m ³ /1km			24.133	24.133
	Cự ly vận chuyển ≤ 60km					
AM.23513	- Ô tô tự đổ 7T	10m ³ /1km			22.983	22.983
AM.23523	- Ô tô tự đổ 10T	10m ³ /1km			19.235	19.235
AM.23533	- Ô tô tự đổ 12T	10m ³ /1km			16.635	16.635
AM.23543	- Ô tô tự đổ 22T	10m ³ /1km			16.089	16.089

AM.24000 VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU BẰNG Ô TÔ VẬN TẢI THÙNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị phương tiện vận chuyển cần thiết.
- Che đậy đảm bảo vệ sinh môi trường trong quá trình vận chuyển.
- Vận chuyển vật liệu đến địa điểm tập kết.

Đơn vị tính: đồng/10 tấn/1km

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vận chuyển gạch xây các loại bằng ô tô vận tải thùng					
	Cự ly vận chuyển ≤1km					
AM.24111	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			80.311	80.311
AM.24121	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			66.861	66.861
AM.24131	- Ô tô thùng 20T	10tấn/1km			56.712	56.712
	Cự ly vận chuyển ≤10km					
AM.24112	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			58.120	58.120
AM.24122	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			49.123	49.123
AM.24132	- Ô tô thùng 20T	10tấn/1km			40.509	40.509
	Cự ly vận chuyển ≤60km					
AM.24113	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			39.099	39.099
AM.24123	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			31.384	31.384
AM.24133	- Ô tô thùng 20T	10tấn/1km			28.356	28.356
	Vận chuyển gạch ốp lát các loại bằng ô tô vận tải thùng					
	Cự ly vận chuyển ≤1km					
AM.24211	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			114.126	114.126
AM.24221	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			98.245	98.245
AM.24231	- Ô tô thùng 20T	10tấn/1km			87.094	87.094
	Cự ly vận chuyển ≤10km					
AM.24212	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			82.424	82.424
AM.24222	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			69.590	69.590
AM.24232	- Ô tô thùng 20T	10tấn/1km			58.738	58.738
	Cự ly vận chuyển ≤60km					
AM.24213	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			56.006	56.006
AM.24223	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			47.758	47.758
AM.24233	- Ô tô thùng 20T	10tấn/1km			40.509	40.509
	Vận chuyển ngói các loại bằng ô tô vận tải thùng					
	Cự ly vận chuyển ≤1km					
AM.24311	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			95.105	95.105
AM.24321	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			80.507	80.507

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AM.24331	- Ô tô thùng 20T Cụ ly vận chuyển ≤10km	10tấn/1km			66.839	66.839
AM.24312	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			69.744	69.744
AM.24322	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			58.674	58.674
AM.24332	- Ô tô thùng 20T Cụ ly vận chuyển ≤60km	10tấn/1km			48.610	48.610
AM.24313	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			47.552	47.552
AM.24323	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			42.300	42.300
AM.24333	- Ô tô thùng 20T Vận chuyển xi măng bao bằng ô tô vận tải thùng Cụ ly vận chuyển ≤1km	10tấn/1km			34.432	34.432
AM.24411	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			45.439	45.439
AM.24421	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			36.842	36.842
AM.24431	- Ô tô thùng 20T Cụ ly vận chuyển ≤10km	10tấn/1km			32.407	32.407
AM.24412	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			32.758	32.758
AM.24422	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			25.926	25.926
AM.24432	- Ô tô thùng 20T Cụ ly vận chuyển ≤60km	10tấn/1km			22.280	22.280
AM.24413	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			22.191	22.191
AM.24423	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			17.739	17.739
AM.24433	- Ô tô thùng 20T Vận chuyển thép các loại bằng ô tô vận tải thùng Cụ ly vận chuyển ≤1km	10tấn/1km			16.203	16.203
AM.24511	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			23.248	23.248
AM.24521	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			17.739	17.739
AM.24531	- Ô tô thùng 20T Cụ ly vận chuyển ≤10km	10tấn/1km			14.178	14.178
AM.24512	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			16.908	16.908
AM.24522	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			13.645	13.645
AM.24532	- Ô tô thùng 20T Cụ ly vận chuyển ≤60km	10tấn/1km			12.153	12.153
AM.24513	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			11.624	11.624
AM.24523	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			8.187	8.187
AM.24533	- Ô tô thùng 20T Vận chuyển nhựa đường bằng ô tô vận tải thùng Cụ ly vận chuyển ≤1km	10tấn/1km			6.076	6.076
AM.24611	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			32.758	32.758
AM.24621	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			25.926	25.926

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AM.24631	- Ô tô thùng 20T Cự ly vận chuyển ≤10km	10tấn/1km			22.280	22.280
AM.24612	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			24.305	24.305
AM.24622	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			19.103	19.103
AM.24632	- Ô tô thùng 20T Cự ly vận chuyển ≤60km	10tấn/1km			18.229	18.229
AM.24613	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			15.851	15.851
AM.24623	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			16.374	16.374
AM.24633	- Ô tô thùng 20T Vận chuyển gỗ các loại bằng ô tô vận tải thùng Cự ly vận chuyển ≤1km	10tấn/1km			10.127	10.127
AM.24711	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			25.361	25.361
AM.24721	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			20.468	20.468
AM.24731	- Ô tô thùng 20T Cự ly vận chuyển ≤10km	10tấn/1km			18.229	18.229
AM.24712	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			19.021	19.021
AM.24722	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			15.010	15.010
AM.24732	- Ô tô thùng 20T Cự ly vận chuyển ≤60km	10tấn/1km			12.153	12.153
AM.24713	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			11.624	11.624
AM.24723	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			8.187	8.187
AM.24733	- Ô tô thùng 20T	10tấn/1km			6.076	6.076

AM.25000 VẬN CHUYỂN CẤU KIỆN BÊ TÔNG, TRỌNG LƯỢNG ≤200KG BẰNG Ô TÔ VẬN TẢI THÙNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, che đậy đảm bảo an toàn, vệ sinh môi trường trong quá trình vận chuyển.
- Vận chuyển cấu kiện xây dựng đến địa điểm tập kết.

Đơn vị tính: đồng/10 tấn/1km

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vận chuyển cấu kiện bê tông, trọng lượng ≤200kg bằng ô tô vận tải thùng					
	Cự ly vận chuyển ≤1km					
AM.25111	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			25.361	25.361
AM.25121	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			21.832	21.832
AM.25131	- Ô tô thùng 20T	10tấn/1km			22.280	22.280
	Cự ly vận chuyển ≤10km					
AM.25112	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			20.078	20.078
AM.25122	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			17.739	17.739
AM.25132	- Ô tô thùng 20T	10tấn/1km			18.229	18.229
	Cự ly vận chuyển ≤60km					
AM.25113	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			15.851	15.851
AM.25123	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			13.645	13.645
AM.25133	- Ô tô thùng 20T	10tấn/1km			12.153	12.153

AM.26000 VẬN CHUYỂN ỐNG CỐNG BÊ TÔNG BẰNG Ô TÔ VẬN TẢI THÙNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, che đậy đảm bảo an toàn, vệ sinh môi trường trong quá trình vận chuyển.
- Vận chuyển cấu kiện xây dựng đến địa điểm tập kết.

Đơn vị tính: đồng/10 tấn/1km

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cự ly vận chuyển ≤1km					
AM.26111	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			27.475	27.475
AM.26121	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			24.561	24.561
AM.26131	- Ô tô thùng 20T	10tấn/1km			26.331	26.331
	Cự ly vận chuyển ≤10km					
AM.26112	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			22.191	22.191
AM.26122	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			20.468	20.468
AM.26132	- Ô tô thùng 20T	10tấn/1km			22.280	22.280
	Cự ly vận chuyển ≤60km					
AM.26113	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			17.964	17.964
AM.26123	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			16.374	16.374
AM.26133	- Ô tô thùng 20T	10tấn/1km			18.229	18.229

AM.27000 VẬN CHUYỂN CỌC, CỘT BÊ TÔNG BẰNG Ô TÔ VẬN TẢI THÙNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, che đậy đảm bảo an toàn, vệ sinh môi trường trong quá trình vận chuyển.
- Vận chuyển cấu kiện xây dựng đến địa điểm tập kết.

Đơn vị tính: đồng/10 tấn/1km

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vận chuyển cọc, cột bê tông bằng ô tô vận tải thùng					
	Cự ly vận chuyển ≤1km					
AM.27111	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			26.418	26.418
AM.27121	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			23.197	23.197
AM.27131	- Ô tô thùng 20T	10tấn/1km			24.305	24.305
	Cự ly vận chuyển ≤10km					
AM.27112	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			21.134	21.134
AM.27122	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			19.103	19.103
AM.27132	- Ô tô thùng 20T	10tấn/1km			20.254	20.254
	Cự ly vận chuyển ≤60km					
AM.27113	- Ô tô thùng 7T	10tấn/1km			16.908	16.908
AM.27123	- Ô tô thùng 12T	10tấn/1km			15.010	15.010
AM.27133	- Ô tô thùng 20T	10tấn/1km			16.203	16.203

AM.28000 BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN VẬT TƯ, PHỤ KIỆN TỪ TÀU BIỂN VÀO BỜ ĐẢO BẰNG CƠ GIỚI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, buộc dây cáp nylon nối tàu mẹ với bờ đảo, bốc vật tư, phụ kiện xuống pông tông, chằng buộc, che bạt chống sóng nước, dùng chuyên pông tông vào bờ, bốc hàng lên bờ đảo, che chắn bảo vệ theo yêu cầu.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bốc xếp, vận chuyển vật tư, phụ kiện từ tàu biển vào bờ đảo bằng cơ giới					
	Cự ly vận chuyển					
AM.28010	- ≤300m	tấn	15.753	345.907	31.422	393.082
AM.28020	- ≤500m	tấn	27.207	354.512	37.531	419.250
AM.28030	- V/c tiếp 100m	tấn	5.727	15.488	10.648	31.863

CHƯƠNG XIII
CÔNG TÁC XÂY DỰNG SỬ DỤNG TRO XỈ NHIỆT ĐIỆN

AN.10000 CÔNG TÁC LÀM NỀN ĐƯỜNG VÀ SAN NỀN TẠO MẶT BẰNG

AN.11100 ĐÀO XÚC TRO XỈ BÃI CHỨA BẰNG MÁY ĐÀO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào xúc tro xỉ tại bãi chứa đổ lên phương tiện vận chuyển bằng máy đào trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào xúc tro xỉ bãi chứa bằng máy đào					
AN.11111	- 1,25m ³	100m ³		34.419	601.050	635.469
AN.11121	- 1,6m ³	100m ³		29.256	589.191	618.447
AN.11131	- 2,3m ³	100m ³		24.093	588.296	612.389

Ghi chú: Đơn giá dự toán được tính toán cho 100m³ đổ tại nơi xúc.

AN.11200 ĐÁP NỀN ĐƯỜNG BẰNG HỖN HỢP TRO XỈ NHIỆT ĐIỆN BẰNG MÁY LU BÁNH THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, san vật liệu hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện có sẵn thành từng luống trong phạm vi 30m, đầm lèn hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Hoàn thiện nền đường gọt vổ mái taluy, nền đường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đắp nền đường bằng hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện bằng máy lu bánh thép 9T Độ chặt yêu cầu					
AN.11211	- K=0,85	100m ³	2.700.000	149.721	357.837	3.207.558
AN.11212	- K=0,90	100m ³	2.760.000	203.070	488.199	3.451.269
AN.11213	- K=0,95	100m ³	2.840.000	283.953	684.826	3.808.779
	Bằng máy lu bánh thép 16T Độ chặt yêu cầu					
AN.11221	- K=0,85	100m ³	2.700.000	137.674	369.460	3.207.134
AN.11222	- K=0,90	100m ³	2.760.000	191.023	510.639	3.461.662
AN.11223	- K=0,95	100m ³	2.840.000	265.023	710.743	3.815.766
	Bằng máy lu bánh thép 25T Độ chặt yêu cầu					
AN.11231	- K=0,85	100m ³	2.700.000	125.628	305.027	3.130.655

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AN.11232	- K=0,90	100m ³	2.760.000	175.535	423.680	3.359.215
AN.11233	- K=0,95	100m ³	2.840.000	244.372	590.296	3.674.668

Ghi chú:

- Đơn giá được tính cho 100m³ tại nơi đắp.
- Chiều dày một lớp đầm lên tối đa 25cm.
- Lớp nền đường đắp bằng hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện có chiều dày từ 1-3m.

AN.11300 ĐÁP NỀN ĐƯỜNG BẰNG HỖN HỢP TRO XỈ NHIỆT ĐIỆN BẰNG MÁY ĐÀM ĐẤT CẦM TAY 70KG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đầm hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AN.11311	Đắp nền đường bằng hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện bằng máy đầm đất cầm tay 70kg Độ chặt yêu cầu K=0,85	100m ³	2.700.000	1.400.837	1.213.057	5.313.894

Ghi chú:

- Đơn giá công tác đắp hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện bằng máy đầm đất cầm tay 70kg sử dụng cho những vị trí không sử dụng được máy đầm tự hành.
- Trường hợp đắp nền đường bằng hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện sử dụng máy đầm đất cầm tay 70kg yêu cầu độ chặt K=0,90 thì chi phí vật liệu được nhân hệ số 1,045; chi phí nhân công và máy thi công được nhân hệ số 1,15.

AN.11400 ĐÁP HỖN HỢP TRO XỈ NHIỆT ĐIỆN TẠO MẶT BẰNG BẰNG MÁY LU BÁNH THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, san hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện có sẵn tại nơi cấp thành từng lớp, tưới nước, đầm lên hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Hoàn thiện mặt bằng đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AN.11411	Đắp hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện tạo mặt bằng sử dụng Máy lu bánh thép 9T Độ chặt yêu cầu K=0,85	100m ³	2.700.000	139.395	317.735	3.157.130
AN.11412	- K=0,90	100m ³	2.760.000	187.581	453.466	3.401.047

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AN.11413	- K=0,95 Máy lu bánh thép 16T Độ chặt yêu cầu	100m ³	2.840.000	271.907	557.548	3.669.455
AN.11421	- K=0,85	100m ³	2.700.000	125.628	310.932	3.136.560
AN.11422	- K=0,90	100m ³	2.760.000	177.256	460.911	3.398.167
AN.11423	- K=0,95 Máy lu bánh thép 25T Độ chặt yêu cầu	100m ³	2.840.000	251.256	566.993	3.658.249
AN.11431	- K=0,85	100m ³	2.700.000	117.023	234.565	3.051.588
AN.11432	- K=0,90	100m ³	2.760.000	163.488	379.713	3.303.201
AN.11433	- K=0,95	100m ³	2.840.000	228.884	466.390	3.535.274

Ghi chú: Đơn giá dự toán được tính cho 100m³ tại nơi đắp.

AN.11500 SAN GẠT HỖN HỢP TRO XÍ NHIỆT ĐIỆN TẠI VỊ TRÍ SAN LẤP BẰNG MÁY ỦI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, san gạt hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện có sẵn tại vị trí san lấp thành từng lớp bằng máy ủi đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Hoàn thiện mặt bằng đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	San gạt hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện tại vị trí san lấp bằng					
AN.11511	- Máy ủi 110cv	100m ³			143.260	143.260
AN.11521	- Máy ủi 140cv	100m ³			187.752	187.752
AN.11531	- Máy ủi 180cv	100m ³			198.072	198.072

AN.11600 RẢI MÀNG HDPE CHỐNG THẤM BÃI SAN LẤP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, rải màng HDPE chống thấm bãi san lấp lên diện tích theo thiết kế đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AN.11610	Rải màng HDPE chống thấm bãi san lấp	100m ²	5.731.440	161.842		5.893.282

AN.21000 CÔNG TÁC THI CÔNG CỌC BÊ TÔNG XI MĂNG TRO BAY (CFG)**AN.21000 THI CÔNG CỌC BÊ TÔNG XI MĂNG TRO BAY (CFG) BẰNG MÁY BÚA RUNG 90KW***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị vật liệu, xác định vị trí cọc, rung hạ ống vách đến độ sâu thiết kế, bơm hỗn hợp bê tông CFG đồng thời rung và rút ống vách đảm bảo theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thi công cọc bê tông xi măng tro bay (CFG) bằng máy búa rung 90kW					
	Đất cấp I					
	Đường kính cọc					
AN.21101	- 500mm	100m	406.424	262.073	1.400.167	2.068.664
AN.21102	- 600mm	100m	585.194	279.807	1.494.750	2.359.751
AN.21103	- 700mm	100m	796.486	307.393	1.650.139	2.754.018
AN.21104	- 800mm	100m	1.040.300	331.039	1.769.211	3.140.550
AN.21105	- 900mm	100m	1.316.434	348.773	1.863.794	3.529.001
AN.21106	- 1000mm	100m	1.625.292	366.507	1.958.376	3.950.175
	Đất cấp II					
	Đường kính cọc					
AN.21201	- 500mm	100m	406.424	289.659	1.491.376	2.187.459
AN.21202	- 600mm	100m	585.194	309.364	1.595.247	2.489.805
AN.21203	- 700mm	100m	796.486	340.891	1.754.009	2.891.386
AN.21204	- 800mm	100m	1.040.300	364.537	1.884.909	3.289.746
AN.21205	- 900mm	100m	1.316.434	384.242	1.988.779	3.689.455
AN.21206	- 1000mm	100m	1.625.292	403.946	2.089.276	4.118.514

AN.22000 THI CÔNG CỌC BÊ TÔNG XI MĂNG TRO BAY (CFG) BẰNG MÁY KHOAN XOAY 125KNM*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị vật liệu, xác định vị trí cọc, khoan hạ cần khoan xoắn đến độ sâu thiết kế, bơm hỗn hợp bê tông CFG vào lỗ giữa cần khoan xoắn đồng thời rút cần khoan xoắn đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thi công cọc bê tông xi măng tro bay (CFG) bằng máy khoan xoay 125kNm					
	Đất cấp I					
	Đường kính cọc					
AN.22101	- 500mm	100m	406.424	886.712	6.904.149	8.197.285

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AN.22102	- 600mm	100m	585.194	1.123.168	8.743.798	10.452.160
AN.22103	- 700mm	100m	796.486	1.379.329	10.736.984	12.912.799
AN.22104	- 800mm	100m	1.040.300	1.655.195	12.883.706	15.579.201
AN.22105	- 900mm	100m	1.316.434	1.915.297	14.910.855	18.142.586
AN.22106	- 1000mm	100m	1.625.292	2.187.222	17.023.613	20.836.127
	Đất cấp II					
	Đường kính cọc					
AN.22201	- 500mm	100m	406.424	981.294	7.359.990	8.747.708
AN.22202	- 600mm	100m	585.194	1.243.367	9.327.354	11.155.915
AN.22203	- 700mm	100m	796.486	1.527.114	11.453.022	13.776.622
AN.22204	- 800mm	100m	1.040.300	1.832.537	13.743.744	16.616.581
AN.22205	- 900mm	100m	1.316.434	2.120.226	15.903.377	19.340.037
AN.22206	- 1000mm	100m	1.625.292	2.421.708	18.160.134	22.207.134

BẢNG CẤP PHỐI HỖN HỢP BÊ TÔNG CFG

STT	Tỷ lệ tro bay/xi măng (%)	Tỷ lệ nước/xi măng (%)	Xi măng (kg)	Tro bay (kg)	Cát (kg)	Đá (kg)	Nước (lít)
1	25	0,65	210	70	790,67	974,33	194,67

Ghi chú: Bảng cấp phối hỗn hợp bê tông CFG để tham khảo, sẽ được chuẩn xác theo thiết kế cấp phối phù hợp với vật liệu sử dụng cho công trình.

AN.31000 CÔNG TÁC VẬN CHUYỂN TRO BAY, TRO XI (Theo Thông tư số 02/2020/TT-BXD ngày 20/7/2020)

Thuyết minh áp dụng:

- Đơn giá dự toán công tác vận chuyển tro, tro xỉ bãi chứa và hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện bằng ô tô tự đổ hoặc xe bồn chuyên dụng phù hợp với tính chất và đặc điểm của nhóm, loại vật liệu, cự ly, tải trọng phương tiện vận chuyển;

- Đơn giá dự toán công tác vận chuyển này được sử dụng đối với trường hợp vận chuyển vật liệu tro, tro xỉ bãi chứa, hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện đã được xử lý đảm bảo yêu cầu đối với vật liệu xây dựng đến hiện trường thi công;

- Đơn giá dự toán vận chuyển được quy định cho các cự ly của đường loại 3 (L - theo quy định hiện hành về phân loại đường). Trường hợp vận chuyển trên các loại đường khác được điều chỉnh hệ số theo bảng sau:

Loại đường (L)	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆
Hệ số điều chỉnh (k)	k ₁ =0,57	k ₂ =0,68	k ₃ =1,00	k ₄ =1,35	k ₅ =1,5	k ₆ =1,8

- Đơn giá công tác vận chuyển vật liệu tro, tro xỉ bãi chứa, hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện bằng ô tô tự đổ hoặc xe bồn chuyên dụng được tính cho các phạm vi vận chuyển $\leq 1\text{km}$; $\leq 10\text{km}$ và ngoài 10km , được áp dụng như sau:

+ Vận chuyển trong phạm vi: $L \leq 1\text{km} = \text{ĐG}_1 \times \sum_{i=1}^n (L_i \times k_i)$, trong đó: $\sum_{i=1}^n l_i \leq 1\text{km}$.

+ Vận chuyển với cự ly: $L \leq 10\text{km} = \text{ĐG}_1 \times \sum_{i=1}^n (L_i \times k_i) + \text{ĐG}_2 \times \sum_{j=1}^n (L_j \times k_j)$, trong đó: $\sum_{i=1}^n l_i \leq 1\text{km}$; $\sum_{j=1}^n l_j \leq 9\text{km}$.

+ Vận chuyển với cự ly: $L > 10\text{km} = \text{ĐG}_1 \times \sum_{i=1}^n (L_i \times k_i) + \text{ĐG}_2 \times \sum_{j=1}^n (L_j \times k_j) + \text{ĐG}_3 \times \sum_{h=1}^n (L_h \times k_h)$, trong đó: $\sum_{i=1}^n l_i \leq 1\text{km}$; $\sum_{j=1}^n l_j \leq 9\text{km}$; $\sum_{h=1}^n L_h \leq (L-10)\text{km}$.

Trong đó:

ĐG₁: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi $\leq 1\text{km}$;

ĐG₂: Đơn giá vận chuyển 1km tiếp theo phạm vi $\leq 10\text{km}$;

ĐG₃: Đơn giá vận chuyển 1km tiếp theo phạm vi $> 10\text{km}$;

K_{i,j,h}: Hệ số điều chỉnh đơn giá theo loại đường tương ứng với các cự ly vận chuyển;

L_{i,j,h}: Cự ly vận chuyển tương ứng với loại đường thứ L.

i,j,h: Các đoạn đường trong cự ly vận chuyển được tính cùng một đơn giá.

AN.31000 VẬN CHUYỂN TRO BAY BẰNG XE BỒN 30T

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị phương tiện vận chuyển cần thiết; nạp đầy vật liệu;
- Vận chuyển vật liệu đến địa điểm tập kết;
- Xả vật liệu đúng nơi quy định.

Đơn vị tính: đồng/10m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AN.31011	Vận chuyển tro bay bằng xe bồn 30T Cự ly vận chuyển Trong phạm vi $\leq 1\text{km}$	10m ³				32.922
AN.31012	1km tiếp theo trong phạm vi 10km	10m ³				23.516
AN.31013	1km tiếp theo ngoài phạm vi 10km	10m ³				20.380

AN.32000 VẬN CHUYỂN TRO XỈ BÃI CHỨA HOẶC HỖN HỢP TRO XỈ NHIỆT ĐIỆN BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỔ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị phương tiện vận chuyển, chờ đổ vật liệu tro xỉ bãi chứa hoặc hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện lên phương tiện vận chuyển;

- Che đậy đảm bảo vệ sinh môi trường trong quá trình vận chuyển;
- Vận chuyển vật liệu đến địa điểm tập kết;
- Đổ vật liệu đúng nơi quy định.

Đơn vị tính: đồng/10m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vận chuyển tro xỉ bãi chứa hoặc hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện bằng ô tô tự đổ					
	Cự ly vận chuyển Trong phạm vi ≤1km					
AN.32011	- Ô tô tự đổ 5T	10m ³			47.430	47.430
AN.32021	- Ô tô tự đổ 7T	10m ³			43.094	43.094
AN.32031	- Ô tô tự đổ 10T	10m ³			36.867	36.867
AN.32041	- Ô tô tự đổ 12T	10m ³			35.119	35.119
AN.32051	- Ô tô tự đổ 20T	10m ³			35.571	35.571
AN.32061	- Ô tô tự đổ 22T	10m ³			32.177	32.177
AN.32071	- Ô tô tự đổ 27T	10m ³			27.487	27.487
	1km tiếp theo trong phạm vi 10km					
AN.32012	- Ô tô tự đổ 5T	10m ³			34.387	34.387
AN.32022	- Ô tô tự đổ 7T	10m ³			33.039	33.039
AN.32032	- Ô tô tự đổ 10T	10m ³			25.647	25.647
AN.32042	- Ô tô tự đổ 12T	10m ³			25.877	25.877
AN.32052	- Ô tô tự đổ 20T	10m ³			30.490	30.490
AN.32062	- Ô tô tự đổ 22T	10m ³			26.814	26.814
AN.32072	- Ô tô tự đổ 27T	10m ³			21.379	21.379
	1km tiếp theo ngoài phạm vi 10km					
AN.32013	- Ô tô tự đổ 5T	10m ³			33.201	33.201
AN.32023	- Ô tô tự đổ 7T	10m ³			28.729	28.729
AN.32033	- Ô tô tự đổ 10T	10m ³			22.441	22.441
AN.32043	- Ô tô tự đổ 12T	10m ³			22.180	22.180
AN.32053	- Ô tô tự đổ 20T	10m ³			25.408	25.408
AN.32063	- Ô tô tự đổ 22T	10m ³			18.770	18.770
AN.32073	- Ô tô tự đổ 27T	10m ³			15.271	15.271

BẢNG GIÁ VẬT LIỆU
ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TỈNH TRÀ VINH

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1	Bắc thám	m	8.000
2	Backer rod 13mm	m	5.000
3	Backer rod 25mm	m	7.000
4	Bản chịu tải	cái	52.000
5	Bản đệm neo	cái	52.000
6	Bản lề thường	cái	5.000
7	Bánh xoay nhựa D345*480	cái	25.000
8	Bao tải dày 1m x 0,6m	cái	7.500
9	Bao tải	m ²	5.000
10	Bật sắt 3x30x250	cái	3.500
11	Bật sắt fi 6	cái	1.700
12	Bật sắt fi 10	cái	2.000
13	Bật sắt 20x4x250	cái	3.000
14	Bầu cô Vetiver	bầu	5.000
15	Bê tông nhựa C ≤ 12,5	tấn	1.590.909
16	Bê tông nhựa C19, R19	tấn	1.590.909
17	Bê tông nhựa độ nhám cao	tấn	1.590.909
18	Bê tông nhựa R ≥ 25	tấn	1.590.909
19	Bê tông nhựa rỗng C ≤ 12,5	tấn	2.630.000
20	Bentonite	kg	4.000
21	Bộ chèo nón xoay loại M	cái	408.100
22	Bộ phòng môi đường ống kỹ thuật	bộ	350.000
23	Bông thủy tinh 50mm	m ²	24.053
24	Bột bả	kg	5.682
25	Bột đá	kg	1.818
26	Bột màu	kg	54.545
27	Bột thạch anh	kg	2.000
28	Bu lông Fi 22-27mm	cái	9.000
29	Bu lông các loại	cái	12.000
30	Bu lông cường độ cao M16-M50	kg	20.000
31	Bu lông đầu T D=30	kg	50.000
32	Bu lông M8, L=60mm	bộ	3.500
33	Bu lông M10	cái	16.000
34	Bu lông M12x200	cái	12.000
35	Bu lông M12x250	cái	13.000
36	Bu lông M16x150	cái	20.000
37	Bu lông M16x250	cái	18.000
38	Bu lông M16x320	cái	20.000
39	Bu lông M16x330	cái	20.000
40	Bu lông M16	cái	6.000
41	Bu lông M18, L=125mm	bộ	6.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
42	Bu lông M18, L=200mm	bộ	10.000
43	Bu lông M18x20	cái	5.000
44	Bu lông M20x48	cái	12.000
45	Bu lông M20x200	cái	25.000
46	Bu lông M20x500	cái	35.000
47	Bu lông M20x1200	cái	80.000
48	Bu lông M24x85	bộ	16.000
49	Bu lông M24x100	cái	32.000
50	Bu lông thép cường độ cao Fi 36mm, L=5-8m	kg	25.000
51	Bu lông và đai ốc	kg	25.000
52	Bu lông	cái	9.600
53	Cần khoan 1,22m	cái	54.000
54	Cần khoan Fi 32, L=0,7m	cái	30.000
55	Cần khoan Fi 32, L=1,5m	cái	60.000
56	Cần khoan Fi 32, L=2,8m	cái	114.000
57	Cần khoan Fi 32, L=4,0m	cái	162.000
58	Cần khoan Fi 38, L=3,73m	cái	150.000
59	Cần khoan Fi 38, L=4,32m	cái	174.000
60	Cần khoan D63,5mm	m	693.000
61	Cần khoan Fi 76, L=1,2m	cái	90.000
62	Cần khoan Fi 89, L=0,96m	cái	84.000
63	Cần khoan D114	m	156.000
64	Cần khoan L=1,0m	cái	42.000
65	Cần khoan L=1,2m	cái	54.000
66	Cần khoan L=1,5m	cái	60.000
67	Cần khoan L=1,83m	cái	84.000
68	Cần khoan L=2,5m	cái	96.000
69	Cần khoan Robbin	cái	960.000
70	Cần khoan	m	70.000
71	Cao su đệm khe giãn	m	24.000
72	Cáp D20mm	m	30.000
73	Cáp nilon D=20	m	13.636
74	Cáp phối đá dăm 0,075-50mm	m ³	254.545
75	Cáp thép	kg	25.000
76	Carboncor Asphalt (loại CA 9,5)	tấn	3.760.000
77	Cát mịn ML=0,7÷1,4	m ³	254.545
78	Cát mịn ML=1,5÷2,0	m ³	254.545
79	Cát mịn	m ³	254.545
80	Cát nền	m ³	113.636
81	Cát sạn	m ³	300.000
82	Cát thạch anh	kg	500
83	Cát vàng	m ³	300.000
84	Cát xây	m ³	300.000
85	Cát	m ³	300.000
86	Cây chống thép hình	kg	21.100

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
87	Cây chống thép ống	kg	21.100
88	Cây chống	cây	30.909
89	Chất tạo màng	lít	15.000
90	Chất trám khe	lít	35.000
91	Cọc bê tông 15x15cm	m	234.545
92	Cọc bê tông 20x20cm	m	312.727
93	Cọc bê tông 25x25cm	m	390.909
94	Cọc bê tông 30x30cm	m	612.727
95	Cọc bê tông 35x35cm	m	776.364
96	Cọc bê tông 40x40cm	m	996.364
97	Cọc bê tông 45x45cm	m	976.800
98	Cọc bê tông 50x50cm	m	800.000
99	Cọc BTCT dự ứng lực 35x35cm	m	450.000
100	Cọc BTCT dự ứng lực 40x40cm	m	550.000
101	Cọc BTCT dự ứng lực D400mm	m	306.818
102	Cọc BTCT dự ứng lực D600mm	m	460.227
103	Cọc cừ máng BT dự ứng lực, chiều cao 30-50cm	m	150.000
104	Cọc cừ máng BT dự ứng lực, chiều cao 60-84cm	m	250.000
105	Cọc cừ máng BT dự ứng lực, chiều cao 94-120cm	m	350.000
106	Cọc gỗ (cọc tràm) L >2,5m	m	8.600
107	Cọc gỗ (cọc tràm) L ≤2,5m	m	7.407
108	Cọc neo thép D10mm	kg	22.000
109	Cọc nhựa	cái	3.000
110	Cọc ống BTCT ĐK ≤550mm	m	888.000
111	Cọc ống BTCT ĐK ≤600mm	m	1.299.600
112	Cọc ống BTCT ĐK ≤800mm	m	1.732.800
113	Cọc ống BTCT ĐK ≤1000mm	m	2.166.000
114	Cọc ống thép D≤300mm	m	810.000
115	Cọc ống thép D≤500mm	m	1.200.000
116	Cọc ống thép D≤600mm	m	1.500.000
117	Cọc ống thép D≤800mm	m	1.800.000
118	Cọc ống thép D≤1000mm	m	2.200.000
119	Cọc thép hình U, I chiều dài cọc L ≤10m	m	295.152
120	Cọc thép hình U, I chiều dài cọc L >10m	m	295.152
121	Cọc tre L ≤2,5m	m	4.546
122	Cọc tre L >2,5m	m	4.546
123	Côn cao su	cái	700
124	Côn nhựa	cái	1.800
125	Cột chống thép ống	kg	21.100
126	Cùi đùn	kg	1.000
127	Cút thép đầu cọc D34/15	cái	6.000
128	Đá 0,5-1	m ³	370.000
129	Đá 0,5-1,6	m ³	370.000
130	Đá 0,5x1	m ³	370.000
131	Đá 0,5x2	m ³	370.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
132	Đá 1x2	m3	515.000
133	Đá 2x4	m3	395.000
134	Đá 2,36÷4,75 (mm)	m3	395.000
135	Đá 4x6	m3	430.000
136	Đá 4,75÷9,5 (mm)	m3	430.000
137	Đá 5-15mm	m3	370.000
138	Đá 6x8	m3	430.000
139	Đá 9,5÷12,5 (mm)	m3	430.000
140	Đá 12,5÷19 (mm)	m3	430.000
141	Đá cẩm thạch ≤0,16m2	m2	763.636
142	Đá cẩm thạch ≤0,25m2	m2	763.636
143	Đá cẩm thạch >0,25m2	m2	763.636
144	Đá cấp phối dmax ≤ 4	m3	255.682
145	Đá cấp phối dmax ≤ 6	m3	255.682
146	Đá cấp phối dmax > 6	m3	255.682
147	Đá cắt	viên	42.000
148	Đá chẻ 10x10x20cm	viên	5.000
149	Đá chẻ 15x20x25cm	viên	5.000
150	Đá chẻ 20x20x25cm	viên	5.500
151	Đá dăm chèn	m3	430.000
152	Đá dăm đen	tấn	286.666
153	Đá dăm	m3	430.000
154	Đá granít tự nhiên	m2	363.640
155	Đá hoa cương ≤0,16m2	m2	363.640
156	Đá hoa cương ≤0,25m2	m2	363.640
157	Đá hoa cương >0,25m2	m2	363.640
158	Đá hộc xếp rọ	m3	250.000
159	Đá hộc	m3	259.090
160	Đá mài	viên	35.000
161	Đá trắng nhỏ	kg	1.818
162	Đá trắng	kg	1.818
163	Đá xanh miếng 10x20x30	m3	430.000
164	Đất cấp phối tự nhiên	m3	72.727
165	Đất dính	m3	50.000
166	Đất sét	m3	50.000
167	Dầu bảo ôn	lít	31.818
168	Dầu bôi	kg	38.182
169	Dầu CS46	kg	38.182
170	Đầu dẫn hướng	cái	72.000
171	Dầu diesel	lít	10.873
172	Dầu hòa	kg	10.575
173	Dầu mazút	lít	10.164
174	Đầu neo kéo	cái	95.000
175	Đầu nối cần khoan	cái	90.000
176	Đầu nối cần	bộ	180.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
177	Đầu nối nhanh	cái	72.000
178	Đầu nối nhựa chữ T63/63mm	cái	18.400
179	Đầu nối nhựa chữ thập 63/50mm	cái	22.950
180	Dây điện nỏ mìn	m	3.540
181	Dây nỏ chịu nước	m	4.000
182	Dây nỏ	m	4.000
183	Dây thép Fi 2,5mm	kg	23.000
184	Dây thép Fi 3mm	kg	23.000
185	Dây thép	kg	23.000
186	Dây thừng	m	4.000
187	Dây tín hiệu cuộn 150m	cuộn	120.000
188	Dây tín hiệu cuộn 300m	cuộn	240.000
189	Đệm cao su đúc	cái	3.500
190	Đinh 6cm	kg	23.000
191	Đinh 10mm	kg	23.000
192	Đinh các loại	kg	23.000
193	Đinh crămpông	cái	3.000
194	Đinh đĩa Fi 6x120	cái	1.500
195	Đinh đĩa	cái	2.000
196	Đinh mũ Fi 4x100	kg	23.000
197	Đinh mũ	kg	23.000
198	Đinh tán Fi 20	cái	350
199	Đinh tán Fi 22	cái	400
200	Đinh vấu	kg	23.000
201	Đinh, đinh vít	cái	350
202	Đinh	kg	23.000
203	Đồng hồ áp lực Fi 60	cái	600.000
204	Đồng hồ áp lực	cái	600.000
205	Đồng tấm d=2mm	kg	215.000
206	Dung dịch bảo vệ bề mặt bê tông	lít	215.000
207	Dung dịch bảo vệ bề mặt đá tự nhiên	lít	215.000
208	Dung dịch chống thấm	kg	22.582
209	Dung dịch sơn cách nhiệt	lít	53.000
210	Đuôi chèo Fi 38	cái	120.000
211	Đuôi chèo	cái	140.000
212	Fibro xi măng	m2	16.835
213	Foocmica	m2	45.000
214	Gạch AAC 7,5x10x60cm	viên	5.630
215	Gạch AAC 7,5x20x60cm	viên	11.373
216	Gạch AAC 7,5x30x60cm	viên	16.889
217	Gạch AAC 10x10x60cm	viên	7.506
218	Gạch AAC 10x20x60cm	viên	15.164
219	Gạch AAC 10x30x60cm	viên	22.518
220	Gạch AAC 12,5x10x60cm	viên	9.383
221	Gạch AAC 12,5x20x60cm	viên	18.765

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
222	Gạch AAC 12,5x30x60cm	viên	28.148
223	Gạch AAC 15x10x60cm	viên	11.259
224	Gạch AAC 15x20x60cm	viên	22.745
225	Gạch AAC 15x30x60cm	viên	33.777
226	Gạch AAC 17,5x10x60cm	viên	13.136
227	Gạch AAC 17,5x20x60cm	viên	26.271
228	Gạch AAC 17,5x30x60cm	viên	39.407
229	Gạch AAC 20x20x60cm	viên	30.327
230	Gạch AAC 20x30x60cm	viên	45.036
231	Gạch AAC 25x10x60cm	viên	18.765
232	Gạch AAC 25x20x60cm	viên	37.530
233	Gạch AAC 25x30x60cm	viên	56.295
234	Gạch bê tông 8x13x39cm	viên	5.705
235	Gạch bê tông 9x15x39cm	viên	7.416
236	Gạch bê tông 9,5x6x20cm	viên	1.607
237	Gạch bê tông 10x6x21cm	viên	1.775
238	Gạch bê tông 10x13x39cm	viên	7.153
239	Gạch bê tông 10x15x39cm	viên	8.240
240	Gạch bê tông 10x19x39cm	viên	5.000
241	Gạch bê tông 10x20x40cm	viên	3.910
242	Gạch bê tông 10,5x6x22cm	viên	1.952
243	Gạch bê tông 10,5x13x22cm	viên	4.232
244	Gạch bê tông 11,5x9x24cm	viên	3.200
245	Gạch bê tông 11,5x19x24cm	viên	6.000
246	Gạch bê tông 12x13x39cm	viên	8.592
247	Gạch bê tông 12x19x39cm	viên	12.581
248	Gạch bê tông 13x15x39cm	viên	10.756
249	Gạch bê tông 14x13x39cm	viên	9.994
250	Gạch bê tông 15x13x39cm	viên	10.756
251	Gạch bê tông 15x15x39cm	viên	12.360
252	Gạch bê tông 15x19x39cm	viên	6.818
253	Gạch bê tông 15x20x30cm	viên	4.400
254	Gạch bê tông 15x20x40cm	viên	5.860
255	Gạch bê tông 17x13x39cm	viên	12.147
256	Gạch bê tông 17x15x39cm	viên	13.951
257	Gạch bê tông 19x19x39cm	viên	13.182
258	Gạch bê tông 20x13x39cm	viên	14.233
259	Gạch bê tông 20x15x39cm	viên	16.578
260	Gạch bê tông 20x20x40cm	viên	7.820
261	Gạch bê tông bọt 7,5x17x39cm	viên	6.332
262	Gạch bê tông bọt 10x20x39cm	viên	9.943
263	Gạch bê tông bọt 15x10x30cm	viên	5.733
264	Gạch bê tông bọt 15x20x30cm	viên	11.466
265	Gạch bê tông bọt 20x10,5x40cm	viên	10.695
266	Gạch bê tông bọt 20x22x40cm	viên	22.329

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
267	Gạch chỉ 6,5x10,5x22cm	viên	1.380
268	Gạch chịu lửa	kg	2.400
269	Gạch chống nóng 22x10,5x15 (4 lỗ)	viên	1.500
270	Gạch chống nóng 22x15x10,5 (6 lỗ)	viên	1.800
271	Gạch chống nóng 22x22x10,5 (10 lỗ)	viên	1.900
272	Gạch đất nung $\leq 0,09m^2$	m ²	112.600
273	Gạch đất nung $\leq 0,122m^2$	m ²	112.600
274	Gạch đất nung $\leq 0,16m^2$	m ²	112.600
275	Gạch đất sét nung 4x8x19cm	viên	1.191
276	Gạch đất sét nung 4,5x9x19cm	viên	1.364
277	Gạch đất sét nung 5x10x20cm	viên	1.364
278	Gạch đất sét nung 6,5 x 10,5 x 22cm	viên	1.370
279	Gạch granít nhân tạo	m ²	141.300
280	Gạch lá dừa	m ²	1.200
281	Gạch lát $\leq 0,023m^2$	m ²	82.727
282	Gạch lát $\leq 0,04m^2$	m ²	82.727
283	Gạch lát $\leq 0,06m^2$	m ²	82.727
284	Gạch lát $\leq 0,09m^2$	m ²	88.636
285	Gạch lát $\leq 0,16m^2$	m ²	92.182
286	Gạch lát $\leq 0,25m^2$	m ²	96.909
287	Gạch lát $\leq 0,27m^2$	m ²	96.909
288	Gạch lát $\leq 0,36m^2$	m ²	115.818
289	Gạch lát $\leq 0,54m^2$	m ²	224.545
290	Gạch ống 8x8x19cm	viên	1.000
291	Gạch ống 9x9x19cm	viên	1.459
292	Gạch ống 10x10x20cm	viên	1.350
293	Gạch ốp chân tường $\leq 0,023m^2$	m ²	31.944
294	Gạch ốp chân tường $\leq 0,036m^2$	m ²	50.000
295	Gạch ốp chân tường $\leq 0,045m^2$	m ²	69.000
296	Gạch ốp chân tường $\leq 0,048m^2$	m ²	50.000
297	Gạch ốp chân tường $\leq 0,06m^2$	m ²	69.000
298	Gạch ốp chân tường $\leq 0,075m^2$	m ²	69.000
299	Gạch ốp chân tường $\leq 0,08m^2$	m ²	83.000
300	Gạch ốp tường $\leq 0,05m^2$	m ²	82.727
301	Gạch ốp tường $\leq 0,06m^2$	m ²	82.727
302	Gạch ốp tường $\leq 0,09m^2$	m ²	88.636
303	Gạch ốp tường $\leq 0,16m^2$	m ²	92.182
304	Gạch ốp tường $\leq 0,25m^2$	m ²	96.909
305	Gạch ốp tường $\leq 0,36m^2$	m ²	115.818
306	Gạch ốp tường $\leq 0,4m^2$	m ²	115.818
307	Gạch ốp tường $\leq 0,54m^2$	m ²	224.545
308	Gạch rỗng 6 lỗ 8,5x13x20cm	viên	1.260
309	Gạch rỗng 6 lỗ 10x13,5x22cm	viên	1.260
310	Gạch rỗng 6 lỗ 10x15x22cm	viên	1.500
311	Gạch silicat 6,5x12x25cm	viên	1.455

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
312	Gạch thẻ 4x8x19cm	viên	1.091
313	Gạch thẻ 5x10x20cm	viên	1.182
314	Gạch thẻ	viên	1.091
315	Gạch thông gió 20x20cm	viên	10.909
316	Gạch thông gió 30x30cm	viên	11.818
317	Gạch vữa	m ²	60.000
318	Gạch vỡ	m ³	49.000
319	Gạch xi măng tự chèn dày 3,5cm	m ²	104.545
320	Gạch xi măng tự chèn dày 5,5cm	m ²	109.091
321	Gạch xi măng	m ²	85.050
322	Giáo công cụ	bộ	909.091
323	Giáo thép	kg	20.000
324	Giấy dầu	m ²	8.182
325	Giấy ráp	m ²	16.667
326	Giấy trang trí	m ²	10.909
327	Gioăng cao su	kg	15.000
328	Gioăng cao su	m	20.000
329	Gioăng đồng	m	12.000
330	Gioăng kính	m	4.000
331	Gioăng tam pôn	cái	4.000
332	Gỗ chèn	m ³	5.000.000
333	Gỗ chống	m ³	5.000.000
334	Gỗ đà nẹp	m ³	5.000.000
335	Gỗ dán, ván ép	m ²	47.030
336	Gỗ hộp	m ³	9.545.455
337	Gỗ kê chèn	m ³	5.000.000
338	Gỗ kê	m ³	5.000.000
339	Gỗ làm khe co giãn	m ³	5.000.000
340	Gỗ nẹp, chống	m ³	5.000.000
341	Gỗ nẹp, giằng chống	m ³	5.000.000
342	Gỗ nhóm 4	m ³	9.545.455
343	Gỗ sàn thao tác, kê đệm	m ³	5.000.000
344	Gỗ ván (cả nẹp)	m ³	5.000.000
345	Gỗ ván cầu công tác	m ³	5.000.000
346	Gỗ ván	m ²	90.000
347	Gỗ ván	m ³	5.000.000
348	Gỗ xẻ	m ³	5.000.000
349	Gối cầu bằng cao su	bộ	2.581.800
350	Gối cầu bằng thép	bộ	2.818.200
351	Gỗ	m ³	5.000.000
352	Hắc ín	kg	15.364
353	Hạt thủy tinh	kg	2.000
354	Hỗn hợp bê tông CFG	m ³	20.000
355	Hỗn hợp chất kết dính polime PT2A2	kg	20.000
356	Hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện	m ³	20.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
357	Kẽm buộc 1mm	kg	23.000
358	Keo Bituminous	kg	50.000
359	Keo chống mối Termiparge	kg	200.000
360	Keo dán đá granít	kg	20.000
361	Keo dán Focmica	kg	25.000
362	Keo dán gạch vi	kg	10.320
363	Keo dán giấy trang trí	kg	25.000
364	Keo dán	kg	129.100
365	Keo Megapoxy	kg	50.000
366	Khe co giãn dầm đúc sẵn	m	150.000
367	Khe co giãn dầm liên tục	m	150.000
368	Khí gas	kg	23.977
369	Khớp nối nhanh	cái	12.000
370	Khung xương nhôm	kg	20.000
371	Kíp điện vi sai	cái	4.000
372	Kíp vi sai phi điện	cái	4.000
373	Litô 3x3	m3	9.545.500
374	Litô	m3	9.545.500
375	Lưỡi cắt D350mm	cái	763.600
376	Lưỡi cắt bê tông loại 356mm	cái	763.600
377	Lưỡi cắt	cái	120.000
378	Lưỡi doa Robbin	bộ	3.600.000
379	Lưới thép Fi 1 a20	m2	23.000
380	Lưới thép Fi 1mm (2 lớp)	m2	20.000
381	Lưới thép Fi 4mm	m2	35.000
382	Lưới thép B40	m2	23.700
383	Lưới thép không rỉ Termimesh (TMA725)	m2	1.500.000
384	Lưới thép làm đầu đốc	m2	24.000
385	Lưới thép V-3D tăng cường	m	21.818
386	Lưới thủy tinh	m2	25.000
387	Ma ní	cái	20.000
388	Ma ní	kg	20.000
389	Ma tít chèn khe	kg	35.000
390	Màng HDPE	m2	52.000
391	Màng kín khí lớp dưới	m2	14.500
392	Màng kín khí lớp trên	m2	14.500
393	Mắt xoay	kg	17.000
394	Mỡ bôi trơn	kg	31.800
395	Mỡ bò	kg	31.800
396	Mỡ các loại	kg	31.800
397	Mỡ trung tính	kg	31.800
398	Móc inox	cái	1.364
399	Móc sắt đẽm	cái	1.636
400	Móc sắt	cái	1.182
401	Mũi dẫn hướng Fi 40	cái	78.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
402	Mũi khoan Fi ≤80mm	cái	114.000
403	Mũi khoan Fi 42mm	cái	78.000
404	Mũi khoan Fi 45mm	cái	84.000
405	Mũi khoan Fi 51mm	cái	102.000
406	Mũi khoan Fi 59-76mm	cái	114.000
407	Mũi khoan Fi 76mm	cái	126.000
408	Mũi khoan Fi >80mm	cái	114.000
409	Mũi khoan Fi 80mm	cái	138.000
410	Mũi khoan Fi 102mm	cái	156.000
411	Mũi khoan Fi 105mm	cái	156.000
412	Mũi khoan Fi 168mm	cái	246.000
413	Mũi khoan hợp kim	cái	95.000
414	Mũi khoan Robbin	cái	6.600.000
415	Mùn cưa	kg	600
416	Nêm kích	bộ	125.000
417	Nêm neo cáp	bộ	55.000
418	Neo OVM 15-4	bộ	1.440.000
419	Neo OVM 15-6	bộ	1.560.000
420	Neo OVM 15-8	bộ	1.800.000
421	Neo OVM 158	bộ	1.800.000
422	Nẹp gỗ 10x20	m	1.200
423	Ngói 13 viên/m ²	viên	14.600
424	Ngói 22 viên/m ²	viên	13.500
425	Ngói âm dương 80 viên/m ²	viên	3.000
426	Ngói bò	viên	27.000
427	Ngói mũi hài 75 viên/m ²	viên	1.690
428	Nhũ tương nhựa đường	kg	13.682
429	Nhũ tương Novabond	lít	19.200
430	Nhũ tương Polime	lít	14.914
431	Nhựa bitum bột	kg	13.950
432	Nhựa bitum số 4	kg	13.950
433	Nhựa bitum	kg	13.950
434	Nhựa đường	kg	13.950
435	Nhựa nhũ tương gốc axit 60%	kg	8.000
436	Nước	lít	7
437	Nước	m ³	7.000
438	Ống cao su cao áp Fi 34	m	10.818
439	Ống cao su cao áp Fi 60	m	25.909
440	Ống lọc nhựa D50mm	m	25.909
441	Ống nhựa khe co giãn Fi 42	m	19.818
442	Ống nhựa PVC D200mm L=6m	m	335.636
443	Ống nhựa	m	19.818
444	Ống nối đường kính ≤80mm	m	38.100
445	Ống nối đường kính ≤100mm	m	77.182
446	Ống nối đường kính ≤150mm	m	141.818

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
447	Ổng nối nhanh	cái	20.000
448	Ổng thép Fi 80mm	m	181.545
449	Ổng thép Fi 650mm	m	779.000
450	Ổng thép dằn khoan Fi 60	m	23.182
451	Ổng thép luồn cáp đường kính ≤ 80 mm	m	38.100
452	Ổng thép luồn cáp đường kính ≤ 100 mm	m	45.600
453	Ổng thép luồn cáp đường kính ≤ 150 mm	m	78.800
454	Ổng thoát nước nhựa D63mm	m	27.364
455	Ổng vách D76	m	41.883
456	Ổng vách Fi 168mm	m	201.000
457	Ổng xói Fi 50mm	m	22.591
458	Ổng xói Fi 150mm	m	135.700
459	Ổng xói Fi 250mm	m	305.200
460	Oxy	chai	90.000
461	Phân bón lá	lít	90.900
462	Phân sinh hóa hữu cơ	kg	18.000
463	Phao đánh dấu	cái	30.000
464	Phao nhựa	cái	30.000
465	Phèn chua	kg	18.000
466	Phễu nhựa D500mm	cái	25.000
467	Phụ gia CMC	kg	70.000
468	Phụ gia dẻo hoá bê tông	kg	70.000
469	Phụ gia dẻo	lít	14.000
470	Phụ gia kháng trương nở	lít	14.000
471	Phụ gia Poly	kg	12.000
472	Phụ gia siêu dẻo bê tông	kg	12.000
473	Phụ gia Soda	kg	12.000
474	Phụ gia trương nở	kg	14.000
475	Phụ gia	kg	18.000
476	Polymer	kg	24.000
477	Quả đập khí nén Fi 76mm	cái	144.000
478	Quả đập khí nén Fi 105mm	cái	192.000
479	Quả đập khí nén	quả	192.000
480	Que hàn Fi 4	kg	25.000
481	Que hàn các bon	kg	22.727
482	Que hàn đồng	kg	35.000
483	Que hàn thép	kg	25.000
484	Que hàn	kg	22.727
485	Răng cào hợp kim	bộ	480.000
486	Răng khoan đất	cái	180.000
487	Răng khoan đá	cái	240.000
488	Ray P24	kg	15.000
489	Ray P43	kg	13.818
490	Rọ thép	cái	60.000
491	Sắt đẽm	kg	14.140

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
492	Sắt hình	kg	14.140
493	Sắt tròn	kg	14.140
494	Silicon chít mạch	kg	42.000
495	Sỏi hạt lớn	kg	2.182
496	Sơn cách nhiệt	kg	447.636
497	Sơn dẻo nhiệt	kg	28.674
498	Sơn kẻ đường	kg	104.194
499	Sơn lót ngoại thất	lít	119.967
500	Sơn lót nội thất	lít	91.256
501	Sơn lót	kg	91.256
502	Sơn phủ ngoại thất	lít	117.750
503	Sơn phủ nội thất	lít	80.750
504	Sơn phủ	kg	80.750
505	Sơn	kg	73.708
506	Tà vẹt gỗ 14x22x180	thanh	765.000
507	Tà vẹt gỗ	cái	573.800
508	Tà vẹt gỗ	kg	8.182
509	Tà vẹt gỗ	m3	12.545.455
510	Tấm bê tông 18x22x100cm	m	85.536
511	Tấm bê tông 18x33x100cm	m	128.304
512	Tấm bê tông 20x20cm	m	86.400
513	Tấm cách âm Acoustic	m2	83.000
514	Tấm cách nhiệt Sirofort	m2	83.000
515	Tấm lót	kg	14.545
516	Tấm lưới chống chói	m	25.000
517	Tấm lưới nổi D5	m	9.000
518	Tấm lưới nổi D10	m	13.200
519	Tấm lưới nổi D15	m	15.600
520	Tấm mái D5	m2	132.000
521	Tấm mái D10	m2	192.000
522	Tấm mái D15	m2	228.000
523	Tấm Neoweb	m2	125.000
524	Tấm nhựa PVC loại KN92	m	30.000
525	Tấm nhựa+Khung xương	m2	30.000
526	Tấm nhựa	m2	36.591
527	Tấm ốp	kg	14.545
528	Tam pôn Fi 42mm	cái	30.000
529	Tam pôn Fi 76mm	cái	40.000
530	Tam pôn Fi 105mm	cái	50.000
531	Tấm sàn D5	m2	153.600
532	Tấm sàn D10	m2	204.000
533	Tấm sàn D15	m2	246.000
534	Tấm sàn C-Deck	m2	75.000
535	Tấm thạch cao 9mm	m2	33.461
536	Tấm thạch cao 12mm	m2	105.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
537	Tấm thạch cao dày 15mm	m2	64.132
538	Tấm tường D5	m2	153.600
539	Tấm tường D10	m2	204.000
540	Tấm tường D15	m2	246.000
541	Tấm V-3D	m2	153.600
542	Tăng đơ Fi 14	cái	123.421
543	Tăng đơ Fi 38mm dài 5-7m	cái	335.000
544	Thanh neo thép	kg	23.000
545	Thép Fi 25	kg	14.000
546	Thép bản d=2mm	kg	19.681
547	Thép bản răng lược khe co dãn	m	2.280.000
548	Thép buộc	kg	23.000
549	Thép các loại	kg	19.681
550	Thép chữ U	kg	19.681
551	Thép đệm	kg	23.000
552	Thép hình định vị cọc	kg	19.681
553	Thép hình, thép tấm	kg	19.681
554	Thép hình	kg	19.681
555	Thép hộp 40x60x3mm	m	27.700
556	Thép hộp 50x50x3mm	m	27.700
557	Thép hộp 50x100	m	51.600
558	Thép hộp 60x120x3mm	m	36.933
559	Thép hộp 80x100x3mm	m	36.933
560	Thép hộp	m	27.700
561	Thép không rỉ	kg	23.000
562	Thép lưới Fi 6	kg	23.000
563	Thép mạ kẽm C (đứng)	m	20.000
564	Thép mạ kẽm C14	m	20.000
565	Thép mạ kẽm C51 dày 0,52mm	m	20.000
566	Thép mạ kẽm C75 dày 0,52mm	m	25.000
567	Thép mạ kẽm U (ngang)	m	25.000
568	Thép mạ kẽm U25	m	20.000
569	Thép mạ kẽm U76 dày 0,52mm	m	25.000
570	Thép mạ kẽm V20x22 dày 0,52mm	m	18.000
571	Thép mạ kẽm V20x22	m	18.000
572	Thép nẹp mạ kẽm 0,6x70mm	m	10.000
573	Thép ống Fi 42-49	m	18.788
574	Thép ống mạ kẽm D141	tấn	15.000.000
575	Thép ống	kg	16.600
576	Thép ray hoặc I	kg	19.681
577	Thép tấm các loại	kg	19.681
578	Thép tấm dày 5mm	kg	19.681
579	Thép tấm mạ kẽm các loại	tấn	19.681.000
580	Thép tấm	kg	19.681
581	Thép tròn Fi ≤10mm	kg	14.140

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
582	Thép tròn Fi ≤18mm	kg	14.000
583	Thép tròn Fi 6mm	kg	14.000
584	Thép tròn Fi 8mm	kg	14.000
585	Thép tròn Fi >10mm	kg	14.000
586	Thép tròn D10mm	kg	14.140
587	Thép tròn Fi >18mm	kg	14.000
588	Thép tròn Fi 25mm	kg	14.000
589	Thép tròn	kg	14.000
590	Thuốc nổ Amônít	kg	30.000
591	Thuốc nổ P113-F32	kg	30.000
592	Thuốc nổ P113	kg	30.000
593	Thuốc trừ sâu	kg	180.000
594	Thủy tinh nước	kg	4.000
595	Tiren + Ecu 6	bộ	70.000
596	Tôn d=1,5mm	kg	37.000
597	Tôn d=2,0mm	kg	37.000
598	Tôn lượn sóng dài ngắn cách	m	78.030
599	Tôn múi lợp mái ≤2m	m ²	78.030
600	Tôn múi lợp mái chiều dài bất kỳ	m ²	78.030
601	Tôn tráng kẽm	kg	37.000
602	Trụ bê tông	cái	30.000
603	Trụ đỡ thép D60	cái	40.000
604	Trụ đỡ tôn lượn sóng	cái	40.000
605	Ty xuyên D25	cái	18.000
606	Vải bạt	m ²	11.400
607	Vải địa kỹ thuật lớp dưới	m ²	14.500
608	Vải địa kỹ thuật lớp trên	m ²	14.500
609	Vải địa kỹ thuật	m ²	14.500
610	Van 3 chiều	cái	900.000
611	Ván công nghiệp	m ²	48.900
612	Ván ép phủ phim	m ²	60.000
613	Ván ép	m ²	25.636
614	Ván khuôn 3mm	m ³	5.000.000
615	Ván khuôn nhựa	m ²	78.000
616	Van nhựa một chiều D63mm	cái	150.000
617	Viên phản quang	viên	78.000
618	Vôi cục	kg	2.727
619	Vòng đệm	kg	24.000
620	Vòng đỡ	cái	30.000
621	Vữa bê tông RCC	m ³	1.280.000
622	Vữa chèn khe	m ³	550.000
623	Vữa khô trộn sẵn (trát)	kg	3.487
624	Vữa khô trộn sẵn (xây)	kg	3.487
625	Vữa không co ngót	kg	9.818
626	Vữa phun khô	m ³	701.932

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
627	Vữa phun ướt	m ³	703.752
628	Xà gỗ gỗ 80x100mm	m	84.000
629	Xà gỗ thép 3x50x50mm	m	68.100
630	Xà nẹp	bộ	12.000
631	Xăng	lít	13.736
632	Xi măng PC40	kg	1.355
633	Xi măng PCB30	kg	1.164
634	Xi măng PCB40	kg	1.355
635	Xi măng trắng	kg	3.636
636	Xích rùa	kg	20.400
637	Xích treo đệm D=20	kg	20.400

BẢNG GIÁ NHÂN CÔNG
ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TỈNH TRÀ VINH

STT	Tên nhân công	Đơn vị	Giá (đồng)		
			Vùng II	Vùng III	Vùng IV
1	Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 1	công	194.779	180.047	172.093
2	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 1	công	212.996	196.886	188.188
3	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 1	công	231.213	213.725	204.283
4	Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 1	công	251.531	232.507	222.235
5	Nhân công bậc 5,0/7 - Nhóm 1	công	271.850	251.289	240.187
6	Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 2	công	199.784	185.279	180.194
7	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 2	công	218.469	202.607	197.047
8	Nhân công bậc 3,7/7 - Nhóm 2	công	224.074	207.805	202.103
9	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 2	công	237.154	219.935	213.900
10	Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 2	công	257.995	239.263	232.697
11	Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 3	công	199.784	185.279	180.194
12	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 3	công	218.469	202.607	197.047
13	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 3	công	237.154	219.935	213.900
14	Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 3	công	257.995	239.263	232.697
15	Nhân công bậc 5,0/7 - Nhóm 3	công	278.835	258.591	251.494
16	Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 4	công	214.366	197.973	182.897
17	Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 4	công	276.826	255.655	236.188
18	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 4	công	234.415	216.488	200.003
19	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 4	công	254.464	235.003	217.109
20	Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 5	công	215.904	201.170	189.267
21	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 5	công	236.096	219.985	206.968
22	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 5	công	256.288	238.800	224.669
23	Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 5	công	278.811	259.785	244.413
24	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 6	công	256.288	238.800	224.669
25	Kỹ sư bậc 3,0/8	công	234.000	221.400	213.300
26	Kỹ sư bậc 4,0/8	công	260.000	246.000	237.000
27	Kỹ sư bậc 5,0/8	công	284.143	268.843	259.007
28	Thợ lặn cấp I	công	540.000	504.000	479.000
29	Thợ lặn bậc 2/4	giờ	67.500	63.000	59.875

BẢNG GIÁ CA MÁY
ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TỈNH TRÀ VINH

STT	Tên máy thi công	Đơn vị	Giá (đồng)		
			Vùng II	Vùng III	Vùng IV
1	Bộ kích 10T	ca	261.179	243.691	229.560
2	Bộ kích 50T	ca	369.974	352.486	338.355
3	Bộ thiết bị trượt (60 kích loại 6T)	ca	1.511.607	1.465.394	1.428.055
4	Bơm chân không 7,5kW	ca	225.936	225.936	225.936
5	Búa căn khí nén 3m3/ph	ca	21.147	21.147	21.147
6	Búa rung 50kW	ca	397.797	397.797	397.797
7	Búa rung 170kW	ca	936.933	936.933	936.933
8	Búa rung tự hành bánh xích 60kW	ca	4.047.705	4.027.142	4.010.529
9	Ca nô 12CV	ca	511.223	483.037	465.379
10	Ca nô 23CV	ca	542.204	514.018	496.360
11	Ca nô 30CV	ca	558.761	530.575	512.917
12	Ca nô 54CV	ca	950.846	899.660	866.002
13	Ca nô 75CV	ca	1.036.312	985.126	951.468
14	Ca nô 150CV	ca	1.593.769	1.518.904	1.470.411
15	Cần cầu bánh hơi 6T	ca	1.360.588	1.318.721	1.284.893
16	Cần cầu bánh hơi 16T	ca	1.747.556	1.705.689	1.671.861
17	Cần cầu bánh hơi 25T	ca	1.953.077	1.911.210	1.877.382
18	Cần cầu bánh hơi 40T	ca	2.955.914	2.914.047	2.880.219
19	Cần cầu bánh xích 5T	ca	1.521.323	1.483.272	1.452.528
20	Cần cầu bánh xích 10T	ca	1.732.815	1.694.764	1.664.020
21	Cần cầu bánh xích 16T	ca	2.064.973	2.026.922	1.996.178
22	Cần cầu bánh xích 25T	ca	2.424.624	2.382.757	2.348.929
23	Cần cầu bánh xích 40T	ca	3.134.933	3.093.066	3.059.238
24	Cần cầu bánh xích 50T	ca	3.720.073	3.678.206	3.644.378
25	Cần cầu bánh xích 60T	ca	4.119.437	4.077.570	4.043.742
26	Cần cầu bánh xích 63T	ca	4.119.437	4.077.570	4.043.742
27	Cần cầu bánh xích 80T	ca	4.593.229	4.551.362	4.517.534
28	Cần cầu nổi 30T	ca	6.013.845	5.867.199	5.767.134
29	Cần trục ô tô 5T	ca	1.402.051	1.373.986	1.364.406
30	Cần trục ô tô 16T	ca	2.098.277	2.070.212	2.060.632
31	Cần trục ô tô 25T	ca	2.571.975	2.543.500	2.525.195
32	Cần trục ô tô 30T	ca	2.809.548	2.781.073	2.762.768
33	Cần trục ô tô 40T	ca	3.560.992	3.532.517	3.514.212
34	Cần trục tháp 15T	ca	2.056.508	2.021.212	1.992.694
35	Cần trục tháp 25T	ca	2.955.786	2.916.675	2.885.074
36	Cần trục tháp 40T	ca	3.913.846	3.874.735	3.843.134
37	Cần trục tháp 50T	ca	4.752.359	4.710.492	4.676.664
38	Cầu lao dầm	ca	4.863.566	4.754.499	4.666.377

STT	Tên máy thi công	Đơn vị	Giá (đồng)		
			Vùng II	Vùng III	Vùng IV
39	Công trục 30T	ca	1.446.128	1.407.017	1.375.416
40	Công trục 60T	ca	1.826.140	1.782.683	1.747.571
41	Đầu kéo 30T	ca	2.719.517	2.702.029	2.687.898
42	Gầu đào	ca	489.536	489.536	489.536
43	Hệ kích thủy lực 25T	ca	384.350	366.862	352.731
44	Hệ thống xe goòng	ca	301.853	284.365	270.234
45	Kích nâng 30T	ca	262.454	244.966	230.835
46	Kích nâng 200T	ca	285.419	267.931	253.800
47	Kích nâng 250T	ca	300.056	282.568	268.437
48	Kích nâng 500T	ca	351.285	333.797	319.666
49	Lò nấu sơn YHK 3A	ca	770.173	752.685	738.554
50	Lò nung keo	ca	770.173	752.685	738.554
51	Máy bơm áp lực xói nước đầu cọc (300CV)	ca	2.699.614	2.684.880	2.672.977
52	Máy bơm bê tông 50m3/h	ca	2.186.552	2.151.256	2.122.738
53	Máy bơm cát động cơ Diezel 126CV	ca	1.153.814	1.133.251	1.116.638
54	Máy bơm cát động cơ Diezel 350CV	ca	2.239.704	2.219.141	2.202.528
55	Máy bơm cát động cơ Diezel 380CV	ca	2.371.335	2.350.772	2.334.159
56	Máy bơm cát động cơ Diezel 480CV	ca	2.843.208	2.822.645	2.806.032
57	Máy bơm dung dịch 15m3/h	ca	356.963	339.475	325.344
58	Máy bơm dung dịch 200m3/h	ca	406.391	388.903	374.772
59	Máy bơm nước 1,1kW	ca	10.707	10.707	10.707
60	Máy bơm nước 2kW	ca	15.266	15.266	15.266
61	Máy bơm nước 14kW	ca	90.924	90.924	90.924
62	Máy bơm nước 20kW	ca	132.972	132.972	132.972
63	Máy bơm nước Diezel 5CV	ca	57.088	57.088	57.088
64	Máy bơm nước Diezel 5,5CV	ca	65.625	65.625	65.625
65	Máy bơm nước Diezel 20CV	ca	227.817	227.817	227.817
66	Máy bơm nước Diezel 30CV	ca	315.782	315.782	315.782
67	Máy bơm nước Diezel 40CV	ca	417.662	417.662	417.662
68	Máy bơm nước Diezel 75CV	ca	778.318	778.318	778.318
69	Máy bơm nước Diezel 120CV	ca	1.019.391	1.019.391	1.019.391
70	Máy bơm vữa (32 - 50m3/h)	ca	708.150	690.662	676.531
71	Máy bơm vữa 6m3/h	ca	485.146	467.658	453.527
72	Máy bơm vữa 9m3/h	ca	563.595	546.107	531.976
73	Máy bơm xói 4MC (75kW)	ca	703.660	688.926	677.023
74	Máy búa rung 90kW	ca	5.834.957	5.814.394	5.797.781
75	Máy búa rung tự hành 90kW	ca	5.834.957	5.814.394	5.797.781
76	Máy cào bóc tái sinh PM550s, công suất > 450HP	ca	30.449.213	30.403.000	30.365.661

STT	Tên máy thi công	Đơn vị	Giá (đồng)		
			Vùng II	Vùng III	Vùng IV
77	Máy cào bóc tái sinh Wirtgen 2400	ca	38.765.109	38.718.896	38.681.557
78	Máy cào bóc Wirtgen C1000	ca	5.191.799	5.153.748	5.123.004
79	Máy cào vơ 3m ³ /phút	ca	1.445.025	1.430.291	1.418.388
80	Máy cạp tự hành 9m ³	ca	3.209.816	3.185.437	3.165.740
81	Máy cạp tự hành 16m ³	ca	4.145.807	4.121.428	4.101.731
82	Máy cạp xi măng	ca	13.946	13.946	13.946
83	Máy cắt bê tông 7,5kW	ca	280.213	265.479	253.576
84	Máy cắt bê tông 12CV (MCD 218)	ca	415.162	400.428	388.525
85	Máy cắt cáp 10kW	ca	262.515	247.781	235.878
86	Máy cắt đột 2,8kW	ca	261.659	246.925	235.022
87	Máy cắt gạch đá 1,7kW	ca	27.817	27.817	27.817
88	Máy cắt ống 5kW	ca	259.960	245.226	233.323
89	Máy cắt sắt cầm tay 1,7kW	ca	30.613	30.613	30.613
90	Máy cắt tôn 15kW	ca	396.651	381.917	370.014
91	Máy cắt uốn cốt thép 5kW	ca	250.282	235.548	223.645
92	Máy cấy bậc thềm	ca	1.707.889	1.690.401	1.676.270
93	Máy cưa gỗ cầm tay 1,3kW	ca	24.662	24.662	24.662
94	Máy cưa kim loại 2,7kW	ca	37.978	37.978	37.978
95	Máy đầm bàn 1kW	ca	241.871	227.137	215.234
96	Máy đầm cạnh 1kW	ca	22.502	22.502	22.502
97	Máy đầm đất cầm tay 70kg	ca	320.425	305.691	293.788
98	Máy đầm dùi 1,5kW	ca	245.778	231.044	219.141
99	Máy đầm dùi 3,5kW	ca	297.114	282.380	270.477
100	Máy đào 0,4m ³	ca	1.502.276	1.484.788	1.470.657
101	Máy đào 0,5m ³	ca	1.726.216	1.708.728	1.694.597
102	Máy đào 0,65m ³	ca	1.932.614	1.915.126	1.900.995
103	Máy đào 0,8m ³	ca	2.101.419	2.083.931	2.069.800
104	Máy đào 1,25m ³ gắn đầu búa thủy lực	ca	3.208.149	3.190.661	3.176.530
105	Máy đào 1,25m ³ gắn hàm kẹp	ca	3.208.149	3.190.661	3.176.530
106	Máy đào 1,25m ³	ca	2.941.217	2.923.729	2.909.598
107	Máy đào 1,6m ³ gắn đầu búa thủy lực	ca	3.646.971	3.629.483	3.615.352
108	Máy đào 1,6m ³	ca	3.542.338	3.524.850	3.510.719
109	Máy đào 2,3m ³	ca	4.729.599	4.712.111	4.697.980
110	Máy đào 3,6m ³	ca	7.211.493	7.194.005	7.179.874
111	Máy đào gầu ngoạm (gầu dây) 0,4m ³	ca	2.059.891	2.039.328	2.022.715
112	Máy đào gầu ngoạm (gầu dây) 0,65m ³	ca	2.236.820	2.216.257	2.199.644
113	Máy đào gầu ngoạm (gầu dây) 1,2m ³	ca	3.706.398	3.685.835	3.669.222
114	Máy đào gầu ngoạm (gầu dây) 1,6m ³	ca	4.450.944	4.430.381	4.413.768

STT	Tên máy thi công	Đơn vị	Giá (đồng)		
			Vùng II	Vùng III	Vùng IV
115	Máy đào gầu ngoạm (gầu dây) 2,3m ³	ca	5.748.764	5.728.201	5.711.588
116	Máy đóng cọc 8T	ca	12.130.296	12.109.733	12.093.120
117	Máy đóng cọc chạy trên ray 1,2T	ca	1.082.135	1.061.572	1.044.959
118	Máy đóng cọc chạy trên ray 1,8T	ca	1.376.384	1.355.821	1.339.208
119	Máy đóng cọc chạy trên ray 2,5T	ca	1.599.473	1.578.910	1.562.297
120	Máy đóng cọc chạy trên ray 3,5T	ca	1.842.540	1.821.977	1.805.364
121	Máy đóng cọc chạy trên ray 4,5T	ca	2.253.311	2.232.748	2.216.135
122	Máy ép cọc Robot thủy lực tự hành 860T	ca	12.566.062	12.533.840	12.507.806
123	Máy ép cọc trước 150T	ca	649.608	632.120	617.989
124	Máy ép thủy lực (KGK - 130C4) - lực ép 130T	ca	1.117.015	1.099.527	1.085.396
125	Máy hàn điện 23kW	ca	374.896	357.408	343.277
126	Máy khoan 1,7kW	ca	30.613	30.613	30.613
127	Máy khoan 80KNm÷125KNm	ca	4.719.033	4.694.654	4.674.957
128	Máy khoan 150KNm÷200KNm	ca	5.457.102	5.432.723	5.413.026
129	Máy khoan 200KNm÷300KNm	ca	12.570.706	12.546.327	12.526.630
130	Máy khoan 300KNm÷400KNm	ca	15.186.618	15.162.239	15.142.542
131	Máy khoan bê tông 0,75kW	ca	15.278	15.278	15.278
132	Máy khoan bê tông 1,5kW	ca	34.284	34.284	34.284
133	Máy khoan cầm tay Fi 42mm	ca	243.373	228.639	216.736
134	Máy khoan cọc xi măng đất (2 cần)	ca	6.673.691	6.649.312	6.629.615
135	Máy khoan đập cấp 40kw	ca	1.294.191	1.276.703	1.262.572
136	Máy khoan đứng 2,5kW	ca	47.521	47.521	47.521
137	Máy khoan đứng 4,5kW	ca	67.929	67.929	67.929
138	Máy khoan ROBBIN	ca	38.229.876	38.183.663	38.146.324
139	Máy khoan tạo lỗ neo gia cố mái ta luy YG60	ca	1.676.652	1.644.430	1.618.396
140	Máy khoan tự hành 2 cần	ca	10.304.074	10.257.861	10.220.522
141	Máy khoan tường sét (khoan trộn đất)	ca	5.162.026	5.137.647	5.117.950
142	Máy khoan xoay 54CV	ca	1.643.875	1.626.387	1.612.256
143	Máy khoan xoay 125kNm	ca	4.719.033	4.694.654	4.674.957
144	Máy khoan xoay 300CV	ca	7.767.482	7.743.103	7.723.406
145	Máy khoan xoay đập tự hành Fi 76mm	ca	1.516.638	1.484.416	1.458.382
146	Máy khoan xoay đập tự hành Fi 105mm	ca	1.777.531	1.745.309	1.719.275
147	Máy khoan XY-1A hoặc loại tương tự	ca	80.222	80.222	80.222
148	Máy lốc tôn 5kW	ca	282.180	267.446	255.543
149	Máy lu bánh hơi 25T	ca	1.586.372	1.568.884	1.554.753
150	Máy lu bánh hơi tự hành 16T	ca	1.277.098	1.259.610	1.245.479
151	Máy lu bánh hơi tự hành 18T	ca	1.357.170	1.339.682	1.325.551

STT	Tên máy thi công	Đơn vị	Giá (đồng)		
			Vùng II	Vùng III	Vùng IV
152	Máy lu bánh thép 6T	ca	731.137	713.649	699.518
153	Máy lu bánh thép 9T	ca	820.307	802.819	788.688
154	Máy lu bánh thép 10T	ca	930.563	913.075	898.944
155	Máy lu bánh thép 16T	ca	1.102.681	1.085.193	1.071.062
156	Máy lu bánh thép 25T	ca	1.269.656	1.252.168	1.238.037
157	Máy lu bánh thép tự hành 8,5T	ca	820.307	802.819	788.688
158	Máy lu bánh thép tự hành 12T	ca	1.031.426	1.013.938	999.807
159	Máy lu rung chân cừu 12T	ca	1.466.052	1.448.564	1.434.433
160	Máy lu rung chân cừu 20T (lực rung 20-35T)	ca	2.271.015	2.253.527	2.239.396
161	Máy lu rung tự hành 15T	ca	1.730.323	1.712.835	1.698.704
162	Máy lu rung tự hành 18T	ca	2.065.293	2.047.805	2.033.674
163	Máy lu rung tự hành 20T (lực rung 20-35T)	ca	2.198.252	2.180.764	2.166.633
164	Máy lu rung tự hành 25T	ca	2.337.974	2.320.486	2.306.355
165	Máy luồn cáp 15kW	ca	329.260	314.526	302.623
166	Máy mài 1,7kW	ca	7.559	7.559	7.559
167	Máy mài 2,7kW	ca	18.982	18.982	18.982
168	Máy nâng (thủy lực) phục vụ thi công hầm 135CV	ca	1.346.433	1.328.945	1.314.814
169	Máy nén khí điện 5,0m ³ /h	ca	223.354	208.620	196.717
170	Máy nén khí diezel 240m ³ /h	ca	752.895	735.407	721.276
171	Máy nén khí diezel 360m ³ /h	ca	900.709	883.221	869.090
172	Máy nén khí diezel 420m ³ /h	ca	1.008.020	990.532	976.401
173	Máy nén khí diezel 540m ³ /h	ca	1.121.141	1.103.653	1.089.522
174	Máy nén khí diezel 600m ³ /h	ca	1.226.583	1.209.095	1.194.964
175	Máy nén khí diezel 660m ³ /h	ca	1.332.362	1.314.874	1.300.743
176	Máy nén khí diezel 1200m ³ /h	ca	2.067.329	2.049.841	2.035.710
177	Máy phát điện 37,5 kVA	ca	625.736	611.002	599.099
178	Máy phát điện 62,5kVA	ca	827.330	812.596	800.693
179	Máy phát điện 93,75kVA	ca	1.036.633	1.019.145	1.005.014
180	Máy phun chất tạo màng 5,5Hp	ca	231.504	216.770	204.867
181	Máy phun nhựa đường 190CV	ca	2.607.053	2.578.988	2.569.408
182	Máy phun vẩy 9m ³ /h	ca	2.321.914	2.304.426	2.290.295
183	Máy phun vẩy 16m ³ /h	ca	8.574.691	8.557.203	8.543.072
184	Máy rải bê tông SP500	ca	9.383.326	9.348.030	9.319.512
185	Máy rải cấp phối đá dăm 50 - 60m ³ /h	ca	3.334.606	3.299.310	3.270.792
186	Máy rải hỗn hợp bê tông nhựa 130 - 140CV	ca	4.793.000	4.757.704	4.729.186
187	Máy rải Novachip 170CV	ca	17.112.649	17.077.353	17.048.835
188	Máy rải xi măng SW16TC (16m ³)	ca	9.906.993	9.871.697	9.843.179
189	Máy rót mastic	ca	354.168	336.680	322.549
190	Máy san 110CV	ca	1.729.439	1.708.876	1.692.263

STT	Tên máy thi công	Đơn vị	Giá (đồng)		
			Vùng II	Vùng III	Vùng IV
191	Máy sàng lọc 100m3/h	ca	583.708	566.220	552.089
192	Máy trộn bê tông 250 lít	ca	289.802	275.068	263.165
193	Máy trộn dung dịch 750 lít	ca	264.914	250.180	238.277
194	Máy trộn dung dịch 1000 lít	ca	435.284	417.796	403.665
195	Máy trộn vữa 150l	ca	263.865	249.131	237.228
196	Máy trộn vữa xi măng 1200l	ca	526.207	508.719	494.588
197	Máy trộn vữa xi măng 1600l	ca	621.199	603.711	589.580
198	Máy ủi 110CV	ca	1.493.456	1.475.968	1.461.837
199	Máy ủi 140CV	ca	2.072.397	2.054.909	2.040.778
200	Máy ủi 180CV	ca	2.571.005	2.553.517	2.539.386
201	Máy ủi 240CV	ca	3.052.898	3.035.410	3.021.279
202	Máy ủi 320CV	ca	4.320.935	4.303.447	4.289.316
203	Máy vận thăng 0,8T	ca	416.222	401.488	389.585
204	Máy vận thăng 2T	ca	489.904	475.170	463.267
205	Máy vận thăng 3T	ca	535.344	520.610	508.707
206	Máy vận thăng lồng 3T	ca	795.450	780.716	768.813
207	Máy xúc lật 0,65m3	ca	1.184.355	1.166.867	1.152.736
208	Máy xúc lật 0,9m3	ca	1.489.391	1.471.903	1.457.772
209	Máy xúc lật 1,25m3	ca	1.710.550	1.693.062	1.678.931
210	Máy xúc lật 1,6m3	ca	2.290.289	2.272.801	2.258.670
211	Máy xúc lật 1,65m3	ca	2.290.289	2.272.801	2.258.670
212	Máy xúc lật 2,3m3	ca	2.731.132	2.713.644	2.699.513
213	Máy xúc lật 3,2m3	ca	4.294.950	4.277.462	4.263.331
214	Ô tô cấp nhũ trong 5m3	ca	1.657.421	1.641.050	1.635.462
215	Ô tô chở nước 5m3	ca	966.538	950.167	944.579
216	Ô tô chuyển trộn bê tông 6m3	ca	1.829.144	1.801.079	1.791.499
217	Ô tô chuyển trộn bê tông 10,7m3	ca	3.259.821	3.231.756	3.222.176
218	Ô tô chuyển trộn bê tông 14,5m3	ca	4.078.240	4.049.765	4.031.460
219	Ô tô đầu kéo 150CV	ca	1.147.137	1.130.766	1.125.178
220	Ô tô đầu kéo 200CV	ca	1.454.215	1.437.844	1.432.256
221	Ô tô đầu kéo 272CV	ca	1.774.500	1.757.889	1.747.211
222	Ô tô tự đổ 5T	ca	1.204.255	1.190.456	1.185.746
223	Ô tô tự đổ 7T	ca	1.454.975	1.441.176	1.436.466
224	Ô tô tự đổ 10T	ca	1.621.431	1.607.632	1.602.922
225	Ô tô tự đổ 12T	ca	1.870.320	1.853.949	1.848.361
226	Ô tô tự đổ 20T	ca	2.562.774	2.546.403	2.540.815
227	Ô tô tự đổ 22T	ca	2.703.378	2.687.007	2.681.419
228	Ô tô tự đổ 27T	ca	3.081.430	3.064.819	3.054.141
229	Ô tô tưới nước 5m3	ca	966.538	950.167	944.579
230	Ô tô tưới nước 10m3	ca	1.219.084	1.202.713	1.197.125
231	Ô tô tưới nước 16m3	ca	1.523.419	1.507.048	1.501.460
232	Ô tô vận tải thùng 2,5T	ca	672.711	658.912	654.202
233	Ô tô vận tải thùng 7T	ca	1.075.231	1.061.432	1.056.722

STT	Tên máy thi công	Đơn vị	Giá (đồng)		
			Vùng II	Vùng III	Vùng IV
234	Ô tô vận tải thùng 10T	ca	1.281.415	1.267.616	1.262.906
235	Ô tô vận tải thùng 12T	ca	1.386.476	1.370.105	1.364.517
236	Ô tô vận tải thùng 20T	ca	2.047.393	2.031.022	2.025.434
237	Ô tô vận tải thùng 32T	ca	2.773.204	2.756.593	2.745.915
238	Pa lăng xích 3T	ca	223.672	208.938	197.035
239	Pa lăng xích 5T	ca	225.764	211.030	199.127
240	Phao thép 60T	ca	115.189	115.189	115.189
241	Phao thép 200T	ca	200.603	200.603	200.603
242	Phao thép 250T	ca	210.600	210.600	210.600
243	Pông tông	ca	342.457	342.457	342.457
244	Quang lật 360T/h	ca	498.356	480.868	466.737
245	Rơ mooc 30T	ca	218.019	218.019	218.019
246	Rơ mooc 60T	ca	289.308	289.308	289.308
247	Rơ mooc 100T	ca	465.768	465.768	465.768
248	Sà lan 200T	ca	542.108	542.108	542.108
249	Sà lan 250T	ca	677.592	677.592	677.592
250	Sà lan 400T	ca	891.221	891.221	891.221
251	Sà lan 600T	ca	1.048.501	1.048.501	1.048.501
252	Sà lan 800T-1000T	ca	1.464.574	1.464.574	1.464.574
253	Sà lan 800T	ca	1.464.574	1.464.574	1.464.574
254	Sà lan 1000T	ca	1.723.004	1.723.004	1.723.004
255	Sà lan chở dầu 250T	ca	677.592	677.592	677.592
256	Sà lan chở nước 250T	ca	677.592	677.592	677.592
257	Sà lan chứa vật liệu 200T	ca	542.108	542.108	542.108
258	Sà lan đặt máy 200T	ca	542.108	542.108	542.108
259	Sà lan mở đáy 400T	ca	891.221	891.221	891.221
260	Tàu cấp dầu 360CV	ca	5.483.991	5.303.611	5.183.762
261	Tàu cấp dầu 600CV	ca	8.332.158	8.059.982	7.876.655
262	Tàu cấp nước 360CV	ca	5.483.991	5.303.611	5.183.762
263	Tàu cuốc biển 2085CV	ca	46.254.615	45.810.238	45.516.717
264	Tàu cuốc sông 495CV	ca	18.643.997	18.215.608	17.932.104
265	Tàu đóng cọc 1,8T	ca	5.251.149	5.104.503	5.004.438
266	Tàu đóng cọc 2,5T	ca	5.406.056	5.259.410	5.159.345
267	Tàu đóng cọc 3,5T	ca	5.514.876	5.368.230	5.268.165
268	Tàu đóng cọc 4,5T	ca	6.261.149	6.114.503	6.014.438
269	Tàu đóng cọc C96 - búa thủy lực 7,5T	ca	13.080.875	12.876.123	12.737.585
270	Tàu hút bùn 585CV	ca	15.894.562	15.569.292	15.354.052
271	Tàu hút bùn 600CV	ca	15.894.562	15.569.292	15.354.052
272	Tàu hút bùn 1200CV	ca	28.256.052	27.852.762	27.584.983
273	Tàu hút bùn 4170CV	ca	95.405.497	94.899.088	94.563.045
274	Tàu hút bùn tự hành 3958CV	ca	95.405.497	94.899.088	94.563.045
275	Tàu hút bùn tự hành 5945CV	ca	106.169.162	105.818.793	105.587.828

STT	Tên máy thi công	Đơn vị	Giá (đồng)		
			Vùng II	Vùng III	Vùng IV
276	Tàu hút bụng tự hành HB88 1390CV	ca	28.773.404	28.423.035	28.192.070
277	Tàu kéo 150CV	ca	4.055.785	3.875.405	3.755.556
278	Tàu kéo 250CV	ca	4.792.367	4.611.987	4.492.138
279	Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cấp dầu, ...) 75CV	ca	3.009.366	2.862.720	2.762.655
280	Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cấp dầu, ...) 360CV	ca	5.483.991	5.303.611	5.183.762
281	Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cấp dầu, ...) 1200CV	ca	18.632.541	18.360.365	18.177.038
282	Tàu ngoàm (có tính năng phá đá ngầm), công suất 3170CV 17m3	ca	62.378.092	61.949.703	61.666.199
283	Tàu phục vụ 360CV	ca	5.483.991	5.303.611	5.183.762
284	Thiết bị nâng hạ dầm 90T	ca	4.616.640	4.542.551	4.482.689
285	Thiết bị nấu nhựa	ca	341.631	324.143	310.012
286	Thiết bị phun sơn YHK 10A	ca	332.093	314.605	300.474
287	Thiết bị sơn kê vạch YHK 10A	ca	332.093	314.605	300.474
288	Thuyền (ghe) 5T đặt máy bơm	ca	1.133.032	1.104.846	1.087.188
289	Thuyền (ghe) 40T đặt máy bơm	ca	3.070.490	3.015.844	2.979.779
290	Tổ hợp dàn khoan leo	ca	2.494.637	2.477.149	2.463.018
291	Tời điện 1,5T	ca	242.798	228.064	216.161
292	Tời điện 2T	ca	251.739	237.005	225.102
293	Tời điện 3T	ca	272.982	258.248	246.345
294	Tời điện 3,5T	ca	278.531	263.797	251.894
295	Tời điện 5T	ca	290.918	276.184	264.281
296	Tời manơ 13kW	ca	364.055	346.567	332.436
297	Trạm lặn	ca	1.252.475	1.180.475	1.130.475
298	Trạm lặn	giờ	156.559	147.559	141.309
299	Trạm trộn bê tông ≤16m3/h	ca	1.545.789	1.510.493	1.481.975
300	Trạm trộn bê tông ≤25m3/h	ca	1.915.979	1.880.683	1.852.165
301	Trạm trộn bê tông ≤ 25T/h	ca	5.511.896	5.449.466	5.399.025
302	Trạm trộn bê tông ≤30m3/h	ca	2.334.222	2.298.926	2.270.408
303	Trạm trộn bê tông ≤50m3/h	ca	3.267.927	3.232.631	3.204.113
304	Trạm trộn bê tông ≤60m3/h	ca	3.603.186	3.567.890	3.539.372
305	Trạm trộn bê tông ≤90m3/h	ca	5.507.049	5.457.020	5.416.599
306	Trạm trộn bê tông ≤160m3/h	ca	7.132.857	7.068.095	7.015.770
307	Trạm trộn bê tông 20-25m3/h	ca	1.915.979	1.880.683	1.852.165
308	Trạm trộn bê tông 30m3/h	ca	2.334.222	2.298.926	2.270.408
309	Trạm trộn bê tông 50÷60T/h	ca	7.422.322	7.359.892	7.309.451
310	Trạm trộn bê tông 50m3/h	ca	3.267.927	3.232.631	3.204.113
311	Trạm trộn bê tông 60m3/h	ca	3.603.186	3.567.890	3.539.372
312	Trạm trộn bê tông 80T/h	ca	9.922.533	9.822.052	9.740.867
313	Trạm trộn bê tông 120T/h	ca	11.380.717	11.280.236	11.199.051

STT	Tên máy thi công	Đơn vị	Giá (đồng)		
			Vùng II	Vùng III	Vùng IV
314	Xăng cạp 1,25m ³	ca	2.473.998	2.453.435	2.436.822
315	Xe bơm bê tông tự hành 50m ³ /h	ca	3.345.488	3.317.423	3.307.843
316	Xe bồn (13-14m ³) chở bitum	ca	5.271.226	5.243.161	5.233.581
317	Xe bồn (13-14m ³) chở Polime PT2A2 có lắp hệ thống phun	ca	5.271.226	5.243.161	5.233.581
318	Xe bồn 30T	ca	1.595.013	1.578.402	1.567.724
319	Xe goòng 3T	ca	279.918	262.430	248.299

MỤC LỤC
ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TỈNH TRÀ VINH

STT	DANH MỤC	TRANG
	THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG	03
1	CHƯƠNG I : CÔNG TÁC CHUẨN BỊ MẶT BẰNG XÂY DỰNG	06
2	CHƯƠNG II : CÔNG TÁC THI CÔNG ĐẤT, ĐÁ, CÁT	18
3	CHƯƠNG III : CÔNG TÁC THI CÔNG CỌC	81
4	CHƯƠNG IV : CÔNG TÁC THI CÔNG ĐƯỜNG	112
5	CHƯƠNG V : CÔNG TÁC XÂY GẠCH ĐÁ	129
6	CHƯƠNG VI : CÔNG TÁC THI CÔNG KẾT CẤU BÊ TÔNG	237
7	CHƯƠNG VII : CÔNG TÁC BÊ TÔNG ĐÚC SẴN	368
8	CHƯƠNG VIII : CÔNG TÁC GIA CÔNG, LẮP DỰNG CẤU KIỆN GỖ	391
9	CHƯƠNG IX : CÔNG TÁC GIA CÔNG, LẮP DỰNG CẤU KIỆN SẮT THÉP	394
10	CHƯƠNG X : CÔNG TÁC HOÀN THIỆN	407
11	CHƯƠNG XI : CÔNG TÁC KHÁC	433
12	CHƯƠNG XII : CÔNG TÁC BỐC XÉP, VẬN CHUYỂN CÁC LOẠI VẬT LIỆU VÀ CẤU KIỆN XÂY DỰNG	461
13	CHƯƠNG XIII : CÔNG TÁC XÂY DỰNG SỬ DỤNG TRO XÍ NHIỆT ĐIỆN	478
14	BẢNG GIÁ VẬT LIỆU	485
15	BẢNG GIÁ NHÂN CÔNG	500
16	BẢNG GIÁ CA MÁY	501
17	MỤC LỤC	510



Đơn vị tư vấn: Phân Viện kinh tế xây dựng Miền Nam

Công cụ tính toán: Phần mềm Dự toán Eta

Điện thoại: 0243 990 8038 – 0936 565 638

Website: <http://dutoaneta.vn>